

**UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÃO**

**ANEXO I-A DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 33/2019/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO**

ITEM	Descrição	Unid.	Valor Unitário	Órgão Gerenciador						
				Quant. Proppi	Quant. Proaes	Quant. Proad	Quant. Prograd	Quant. Proex	Quant. Total	Total (R\$)
1	AMPLIFICADOR ESTÉREO 300W RMS BIVOLT: Com 4 canais; Opções de ligação: 4 x 75W RMS x 2Ohms ou 4 x 45W RMS x 4Ohms ou 4 x 25W x 8Ohms ou 2 x 75W RMS x 2Ohms + 1 x 150W RMS x 4Ohms(Bridge) ou 2 x 150W RMS x 4Ohms(bridge); Corrente de Consumo (Fusível): 14A; Tipo da Conexão de Entrada: RCA; Conectores Banhados; Sistema de Proteção: Térmica e Curto na Saída; Dimensões (AxLxP): 5.1x15.2 x16.6 cm; Peso: 840 g. Manual em Português. Garantia mínima 12 meses.	Unidade	R\$ 1.610,00	0	0	4	2	0	6	9.660,00
2	APARELHO GRAVADOR DIGITAL: FORMATO GRAVAÇÃO DVD-R / DVD-RAM / DVD / CD / CD-R / MP3, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220, CAPACIDADE 4,7 / 9,4, MÍDIA DVD-R / DVD-RAM, ENTRADA VÍDEO FIREWERE / SVHS, SAÍDA VÍDEO FIREWERE / SVHS, RESOLUÇÃO IMAGEM SUPERIOR 550 LINHAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS HD INTERNO 40GB COM CAPACIDADE 8H, SOLT PARA CARTÃO DE MEMÓRIA	Unidade	R\$ 640,17	0	0	3	3	0	6	3.841,02

ANEXO I-A DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 33/2019/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO

ITEM	Descrição	UNID.	VALOR UNITÁRIO	QUANT. PROPI	QUANT. PROAES	QUANT. PROAD	QUANT. PROGRAD	QUANT. PROEX	ÓRGÃO GERENCIADOR	
									QUANT. TOTAL	TOTAL (R\$)
3	BLU-RAY Player Full HD: Full HD 1080p; Decodificadores Dolby ® TrueHD e DTS-HD ®; Conexão USB; Mídias compatíveis: BD-ROM, DVD-R, DVD-RW, DVD-R, Dual Layer, DVD+R, DVD+RW, DVD+R Double Layer, DVD Camcorder 8cm DVD (8cm DVD-R/-RW), BD-RE, BD-R, BDMV, BD/DVD, BD/CD, HDDVD/DVD, BD-Live, DVD-Video, CD (CD-DA), CD-R/-RW, Sistema de arquivos: FAT32, NTFS; Formatos de leitura: Foto: JPEG, GIF, PNG - Vídeo: Xvid, WMV9, AVCHD, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VC1, Motion JPEG, AAC - Áudio: MP3, AAC, WMA9, LPCM, FLAC, Dolby Digital, SACD; Conexões: Entradas: USB e Ethernet; Saídas: HDMI (mínimo duas) e Áudio Digital; Com Dolby digital; menu em português; Bivolt. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	R\$ 644,84	0	0	7	0	0	7	4.513,88
4	CAIXA ACÚSTICA, CONFIGURAÇÕES MÍNIMAS - ATIVA - ENTRADA MICROFONE/GUITARRA (P10 ¼) ,1 ENTRADA LINHA/GUITARRA ATIVA (P10 ¼) CANAL 2: 1 ENTRADA AUXILIAR CD/DVD/MP3-4/TECLADO - POTÊNCIA 40 WATTS RMS A 8 OHMS, TAMANHO ALTO-FALANTE 6, RESPOSTA FREQÜÊNCIA 55 HZ A 20 KHZ, TIPO TWEETER TITÂNIO, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TIPO IN-WAL E CONECTORES TIPO FAST ON	Unidade	R\$ 674,86	0	0	2	0	0	2	1.349,72
5	CAIXA ACÚSTICA: CONFIGURAÇÕES MÍNIMAS - ENTRADA MICROFONE/GUITARRA (P10 ¼) ,1 ENTRADA LINHA/GUITARRA ATIVA (P10 ¼) CANAL 2: 1 ENTRADA AUXILIAR CD/DVD/MP3-4/TECLADO - POTÊNCIA 400W A 8 OHMS, TAMANHO ALTO-FALANTE 15, RESPOSTA FREQÜÊNCIA 39 HZ A 19 KHZ, LARGURA 430, ALTURA 686, PROFUNDIDADE 444, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 2 ALTO-FALANTES, MISTURADOR SOUNDCRAFT E-8, 8 MONO, SENSIBILIDADE 129	Unidade	R\$ 4.022,67	2	0	3	0	0	5	20.113,35

ANEXO I-A DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 33/2019/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO

ITEM	DESCRÍÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	QUANT. PROPI	QUANT. PROAES	QUANT. PROAD	QUANT. PROGRAD	QUANT. PROEX	ÓRGÃO GERENCIADOR	
									QUANT. TOTAL	TOTAL (R\$)
6	CAIXA ACÚSTICA: CONFIGURAÇÕES MÍNIMAS - ATIVA - ENTRADA MICROFONE/GUITARRA (P10 1/4) ,1 ENTRADA LINHA/GUITARRA ATIVA (P10 1/4) CANAL 2: 1 ENTRADA AUXILIAR CD/DVD/MP3-4/TECLADO POTÊNCIA 100 WATTS RMS A 8 OHMS, TAMANHO ALTO-FALANTE 5,25, RESPOSTA FREQÜÊNCIA 90 HZ A 20 KHZ, LARGURA 218, ALTURA 174, PROFUNDIDADE 177, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO	Unidade	R\$ 2.777,34	0	0	2	0	0	2	5.554,68
7	CAIXA DE SOM 30 W RMS BIVOLT: Requisitos mínimos: Alto-falantes: Woofer 8" e Tweeter 2". - Controle de graves e Agudos; (graves, agudos).- Entradas Canal 1, Auxiliar Estéreo, Canal 2 - Bivolt; - Potência RMS 30W; frequência de 40Hz a 20Hz. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	R\$ 422,20	0	0	20	0	0	20	8.444,00
8	CAIXA DE SOM AMPLIFICADORA 80 W RMS BIVOLT - Estrutura de madeira , sistema de som de 2 vias; Som dinâmico e graves profundos; Sistema com projeto profissional; Caixas de som com tweeter e woofer; Controle remoto sem fio; Alta fidelidade de áudio; Amplificador: Potência de saída: 80 Watts RMS; Distribuição de energia: 40 watts x 2; Distorção harmônica: <0.3% 1kHz 1W; Resposta de freqüência: 55Hz - 20kHz; Sinal / ruído de resposta:> 85dB; Separação:> 55dB; Sensibilidade de entrada: 440mV; Impedância nominal: 4 ohms; Alto-falantes: Tweeter de 1"" - Potência nominal do Tweeterl: 10 Watt 6 ohm; Baixo de 5.25""; Potência nominal do baixo: 25 Watt 4 ohm; Faixa de freqüência: 55Hz - 20kHz; Interfaces: Saída: Terminais; Entrada: 2RCA; Aux de entrada: 2RCA; Cabo de interconexão; Cabo 2RCA. Controle Remoto sem Fio. Manual em Português. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	R\$ 1.985,03	1	0	3	0	0	4	7.940,12

ANEXO I-A DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 33/2019/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO

ITEM	DESCRÍÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	QUANT. PROPI	QUANT. PROAES	QUANT. PROAD	QUANT. PROGRAD	QUANT. PROEX	ÓRGÃO GERENCIADOR	
									QUANT. TOTAL	TOTAL (R\$)
9	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA 100 W RMS BIVOLT: Com USB e controle remoto; Cartacterísticas básicas: Potência: 100W RMS com interface USB e controle remoto; Alimentação: AC 127/220 Volts; Alto-falantes: 1 alto-falante de 12"" e 1 super tweeter; Potência: 100W RMS 4 Ohms 60W RMS 8 Ohms; Resposta frequênc: 40Hz ~ 17kHz; Fusível de Proteção de Energia; Cor: Preto; Entradas Saídas: 04 Entradas P10 ; 01 Entrada estéreo Auxiliar RCA CD/DVD/MP3-4; 01 Exclusiva Conexão USB, com comandos de Play, Pause, Avanço e Retr. USB com Controle Remoto; Saídas: Saída auxiliar amplificada P10; Controle de Volume: com controle de Volume Master para todos os canais e controles de Volume Independentes; três Bandas de equalização: Grave Médio e Agudo; Informações adicionais; Interface USB: Toca MP3 e WMA; Sistema Safe Eject: Proteção para Pen Drives; Controle Remoto total; Tecnologia HPA: Áudio de Alta Performance. Manual em Português. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	R\$ 2.393,30	0	0	7	13	0	20	47.866,00
10	Caixa de som amplificada 3400w. Caixa de som com bluetooth, microfone sem fio, controle remoto, bateria com pelo menos 6 horas de duração, auxiliar USB-SD-Fm, 3 entradas P10 (Microfone/Instrumentos), Alta Potencia 3400W PMPO (400Wrms). Dimensões aproximadas: caixa externa:60 x 36 x 36 cm. Peso Bruto: aproximadamente 15 kg	unidade	R\$ 2.588,12	0	0	3	1	0	4	10.352,48

ANEXO I-A DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 33/2019/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO

ITEM	DESCRÍÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	QUANT. PROPI	QUANT. PROAES	QUANT. PROAD	QUANT. PROGRAD	QUANT. PROEX	ÓRGÃO GERENCIADOR	
									QUANT. TOTAL	TOTAL (R\$)
11	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA 550 W RMS BIVOLT: 550 Watts Rms em 4 Ohms; 2 Vias, 1 Alto Falante de 15" e 1 Driver; Impedância Nominal 8 Ohms; Resposta de Frequencia 50 Hz / 17 Khz; Pressão Sonora 1W / 1M 100 dB; Saída Auxiliar Amplificada em 8 Ohms Conector Speakon E Saída Mix Output Conector XLR Macho; Controles de Volume Master, MIC, LINE; Equalização de 3 Vias (Grave, Médio, Agudo); Entrada MIC: Sensibilidade de Entrada 3 mV; 1 Conector XLR Fêmea; Entrada LINE: Impedância de Entrada 130K; Sensibilidade de Entrada 150mV; 1 Conector P10 1/4 e 1 Conector XLR Fêmea; Sistema de Ventilação Inteligente (ICS); Proteção Térmica (ETP); Proteção Contra Curto (SCP); Tensão 120 / 240; Cabo AC Destacável; Formato Trapezoidal com Suporte para Pedestal e Alças Laterais; Fly Inteligente 5 Pontos de Fixação e Tela de Metal; Manual em Português; Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	R\$ 2.471,75	2	0	4	5	0	11	27.189,25
12	Caixa de Som Bluetooth Portátil 16W RMS:_x000D_- Bateria recarregável de 3.000 mAh: até 12 horas de reprodução contínua em alta qualidade de som, e tempo de recarga menor do que 4 horas_x000D_- - Potência de saída (RMS) 16W_x000D_- - Conectividade Bluetooth (versão 4.2) e P2_x000D_- - Tipo de alto-falante passivo_x000D_- - Desenho do alto-falante caixa portátil_x000D_- - Sensibilidade de entrada 80 dB_x000D_- - Dimensões: 17.5 cm x 6.6 cm x 6.6 cm_x000D_- - Carcaça de borracha resistente_x000D_- - Recurso para as caixas se conectarem entre si _x000D_- - À prova d'água para resistência a chuva ou imersões de até 1 metro_x000D_- - Peso máximo de 600 gramas	Unidade	R\$ 681,55	4	0	5	0	9	6.133,95	

ANEXO I-A DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 33/2019/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO

ITEM	DESCRÍÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	QUANT. PROPI	QUANT. PROAES	QUANT. PROAD	QUANT. PROGRAD	QUANT. PROEX	ÓRGÃO GERENCIADOR	
									QUANT. TOTAL	TOTAL (R\$)
13	Câmera de Videoconferência Full HD: Sistema de Câmera e Microfone para videoconferência. Câmera Full HD de 1080p 30fps (1920x1080 pixels); Campo de visão de 78 graus com foco automático; Zoom HD 1.2x; Suporte de extensão para elevação de 228mm com LED para indicação de streaming ativo. Codificação H.264. Viva-voz: viva-voz duplex completo e integrado com cancelamento de eco e ruído. Controles de movimento de câmera; Microfone unidirecional com alcance de 2,4m de diâmetro; Resposta de frequência: 200Hz - 8KHz; Com controle remoto alcance de 3 metros. Com entrada para headset analógico. Deve vir com Adaptador de força AC, cabo de energia, Cabo USB Compatibilidade com sistemas Windows 7, 8.1 ou 10 e Mac OS X 10.7 ou posterior.	Unidade	R\$ 2.800,00	1	0	1	0	0	2	5.600,00
14	CÂMERA DIGITAL 14 MEGAPIXELS: Câmera Digital 14 Megapixels, Sensor CCD 1/2.3 pol, Lentes de cristal com zoom ótico de pelo menos 5x, Distância Focal da Lente de 4,6 mm a 23,0 mm (ângulo de visão equivalente ao da lente de 26 mm a 130 mm em formato 35 mm [135]), Zoom Digital de até 4x (ângulo de visão equivalente ao da lente de aproximadamente 520 mm em formato 35 mm [135]). Tela TFT LCD 3.0 polegadas, armazenamento através de cartão de memória SD/SDHC/SDXC, memória interna de 20MB. Velocidade do Obturador de 1/2000-1 s (quando a sensibilidade ISO estiver definida como Automática), 4s (quando o modo de cena estiver definido como Exibição de Fogos de Artifício). Saída de áudio/vídeo (A/V), interface USB, gravação de vídeos em alta definição (720p). Alimentação através de bateria recarregável de íons de lítio. Com cabos, manuais, carregador, case para transporte e cartão de memória de 4GB inclusos. BIVOLT - Manual em Português. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	R\$ 1.419,39	0	0	2	0	0	2	2.838,78

ANEXO I-A DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 33/2019/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	QUANT. PROPI	QUANT. PROAES	QUANT. PROAD	QUANT. PROGRAD	QUANT. PROEX	ÓRGÃO GERENCIADOR	
									QUANT. TOTAL	TOTAL (R\$)
15	CÂMERA DIGITAL 18 MEGAPIXELS: Resolução do Monitor LCD: 1.040.000 pixels; Resolução da Câmera: 18 Mp; Estabilizador de Imagem; Gravador de Áudio; Gravador de Vídeo; Formato de Gravação: JPEG, MOV, RAW; Face Detection; FullHD; Flash incluso; Timer; Datador; Entrada de cartão; Tipo de cartão: SDHC; Fonte de Alimentação: Bateria Recarregável; Dimensões (LxAxP): 13,31x9,95x7,97cm; Peso sem embalagem: 650 g; Bivolt - Manual em Português; Garantia mínima 12 meses; Similar Canon T3i.	Unidade	R\$ 2.068,63	0	0	3	0	0	3	6.205,89
16	CÂMERA DIGITAL ESPORTIVA PARA GRAVAÇÃO DE VÍDEO: Com capacidade para capturar imagens com definição 4K a 30 qps (4K30) e 2.7K em até 60 qps, Full HD (1080p) em até 120 qps para slow motion de alta definição, WVGA (848 x 480). Fotos de 12 megapixels em intervalos ou em bursts momentâneos de até 30 fotos por segundo. Equipada com conectividade Wi-Fi e Bluetooth. Porta USB para a transferência de arquivos, e conexão do adaptador de mic de 3,5mm incluso. Caixa estanque para até 40 m. Incluindo: montagem adesiva curva, montagem adesiva plana, 2 fivelas de liberação rápida, braço pivotante de 3 vias, adaptador para uso de microfone externo, bateria extra e case para transporte. BIVOLT - Manual em Português. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	R\$ 1.797,66	0	0	2	0	0	3.595,32	

ANEXO I-A DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 33/2019/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO

ITEM	Descrição	UNID.	VALOR UNITÁRIO	QUANT. PROPI	QUANT. PROAES	QUANT. PROAD	QUANT. PROGRAD	QUANT. PROEX	ÓRGÃO GERENCIADOR	
									QUANT. TOTAL	TOTAL (R\$)
17	Distribuidor HDMI 2.0 ativo 1x4 portas compatível com HDMI versão 1.4, que suporte 4K(4096 x 2160 p) x 2K(2048 x 1080p) @ 30Hz de resolução com suporte 3.4 Gbps por canal / banda, 12 bits, cores profundas. Suporte compressão de áudio DTS DIGITAL, DOLBY DIGITAL (incluindo DTS-HD e DOLBY TRUE HD). Compatibilidades: com receptores de TV's por Assinatura (Net, Sky, ClaroTV, GVT, OiTV, Embratel, etc...), reprodutores de mídias (Blu-ray, Home Theather, DVD Player, STV, etc...), Notebooks e Desktops e demais aparelhos com saída HDMI. Deve ser entregue condicionado em embalagem lacrada com: dados do fabricante e principais características do aparelho, como tipo e recursos. Conteúdo da embalagem: Distribuidor HDMI 2.0 ativo 1x4 portas, manual de instruções e fonte de alimentação 5v DC Power._x000D_	Unidade	R\$ 370,30	1	0	1	0	0	2	740,60
18	DVR Stand Alone 16 Canais P2P/H.264/HDMI, Compressão: H.264, Sistema de Vídeo: NTSC / PAL, Sistema Operacional: Linux, Entrada de Vídeo: 16x BNC, Saída de Vídeo: 1x BNC / 1x VGA, 1 HDMI; Saída de Áudio: 2x RCA. Acesso remoto via Celular 3G. USB: 2 Portas 2.0 (mouse USB e backup para playback no PC), Rede: RJ45. Interface HD: Suporta 2 HD SATA de até 2TB (não incluso), Controle Remoto IR incluso, Mouse USB incluso, Fonte de alimentação incluso._x000D_	Unidade	R\$ 2.103,18	1	0	1	0	0	2	4.206,36
19	Estúdio Fotográfico Portátil – composto por: 01 Sombrinha refletora preta; 01 Tripé de iluminação com travas de pressão com regulagem; 01 Luz continua PS01 + Tripé WT803; 01 Kit de suporte de fundo infinito, contendo: 2 forquilhas, 1 eixo de aço carbono de 3m; Tecido para o fundo infinito em papel BD de alta densidade, várias cores; 01 Rebatedor circular 110 cm.	Unidade	R\$ 2.087,60	0	0	2	0	0	2	4.175,20

ANEXO I-A DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 33/2019/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO

ITEM	DESCRÍÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	QUANT. PROPI	QUANT. PROAES	QUANT. PROAD	QUANT. PROGRAD	QUANT. PROEX	ÓRGÃO GERENCIADOR	
									QUANT. TOTAL	TOTAL (R\$)
20	FILMADORA DIGITAL TIPO I: Quatro modos de gravação profissional AVCCAM HD: modo HA (aprox. 17 Mbps), modo HG (aprox. 13 Mbps), modo de gravação estendida HE (aprox. 6 Mbps) e o modo PH de mais alta qualidade (média 21 Mbps/Máx. 24 Mbps); Suporta os seguintes formatos HD no modo PH a 60 Hz: 1080/60i, 1080/30p, 1080/24pN, 720/60p, 720/30p, 720/24pN; Estabilizador Óptico de Imagem (OIS) para filmagem estável suave; Modo CineGamma que dá uma aparência mais similar a cinema; Saída HDMI padrão (somente AVCHD), USB 2.0 (dispositivos tipo mini B), saída vídeo composto (BNC x 1), vídeo componente analógico (BNC x 3), saída IEEE 1394 (somente DV), e uma entrada de microfone estéreo incorporado com terminal de 3,5 mm externo; com bateria e carregador (bivolt) inclusos; manual em Português; Similar Panasonic AG-HMC80PJ. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	R\$ 10.927,43	0	0	2	0	0	2	21.854,86
21	FILMADORA DIGITAL TIPO II: HD interno 80GB; Memória expansível por Cartões de Memória; Cartões de Memória compatíveis: Memory Stick PRO Duo(TM) e SD/SDHC/SDXC.; Sensor CCD; Resolução (megapixels / pixels): VGA; Monitor/Display de LCD 2,7 polegadas; Zoom Digital 1800x; Zoom óptico 67x (estendido); Função Câmera Fotográfica; Recursos de filmagem: Steadyshot, iAuto, 67x Zoom Óptico (extendido), Face Detection; Recursos de áudio: Dolby Digital 2 canais com microfone zoom embutido; Iluminação/Flash: Luz auxiliar embutida; Estabilizador de Imagem; Microfone embutido; Montagem tripé; Menu em Português; Tipo de alimentação: Bateria Via USB; Dimensões (AxLxP): 5,9x6,4x12,4cm; Peso liq. aproximado do produto (Kg): 310g; com bateria e carregador (bivolt) inclusos. Obs.: Modelo de referência: Sony HandyCam DCR-SR21. Manual em Português. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	R\$ 4.212,25	0	0	2	0	0	2	8.424,50

ANEXO I-A DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 33/2019/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO

ITEM	Descrição	UNID.	VALOR UNITÁRIO	ÓRGÃO GERENCIADOR						
				QUANT. PROPI	QUANT. PROAES	QUANT. PROAD	QUANT. PROGRAD	QUANT. PROEX	QUANT. TOTAL	TOTAL (R\$)
22	NTSC 1080/60i, 30p, 24p, 720/60p, 480/60i, 30p, 24p; Dispositivo de Captação de Imagem de 3 CMOS de 1/3 de polegada com 1.04 Megapixel cada; Lente Zoom 20x (Óptico); Rosca de filtro de 72mm; Resolução Horizontal de 1080 linhas; Iluminação Mínima de 1,5 lux; Filtros Integrados: transparente, 1/4, 1/16, 1/64; Monitor LCD de 3,2 polegadas e 921.600 Pixels; Visor colorido de 0,45 polegada, 1.2 Megapixel; Slot de Cartão de Memória MemoryStick PRO Duo SD/SDHC Unidade de Memória Flash; Faixa de Velocidade de Obturador: 60i/30p/60p: 1/4-1/10000 24p: 1/3-1/10000 Automática: 60i/60p: 1/60-1/2000, 30p: 1/30-1/2000, 24p: 1/48-1/2400; Seleção de Ganco -6, -3, 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21 dB; Formatos de Vídeo HD: MPEG-4 AVC/H.264 (AVCHD); SD: MPEG-2 PS; Taxa de Gravação: AVCHD FX (24Mbps) 1920 x 1080/60i AVCHD FH (17Mbps) 1920 x 1080/60i; AVCHD HQ (9Mbps) 1440 x 1080/60i; AVCHD LP (5Mbps) 1440 x 1080/60i; AVCHD FX (24Mbps) 1920 x 1080/24p; AVCHD FH (17Mbps) 1920 x 1080/24p; AVCHD FX (24Mbps) 1920 x 1080/30p; AVCHD FH (17Mbps) 1920 x 1080/30p; AVCHD FX (24Mbps) 1280 x 720/60p; AVCHD FH (17Mbps) 1280 x 720/60p; MPEG2 SD HQ (9Mbps) 720 x 480/60i; MPEG2 SD HQ (9Mbps) 720 x 480/60i (Scan 24p); MPEG2 SD HQ (9Mbps) 720 x 480/60i (Scan 30p); Formato de Sinal de Áudio HD: PCM Linear de 2 canais, 16 bits, 48kHz / Dolby Digital de 2 canais, 16 bits, 48kHz; SD: Dolby Digital de 2 canais, 16 bits, 48kHz; - Conectores de Entrada e Saída: Componente: 3 RCAs (1 Saída); Composto: 1 RCA (1 Saída); HD/SD-SDI: BNC (1 Saída); HDMI (1 Saída); USB (1 Entrada/Saída); Entrada de Áudio L/R: XLR de 3 Pinos Fêmea (2 Entradas); Saída de Áudio L/R: 2 RCAs (1 Saída); Headphone: Mini Jack Estéreo; Remoto: LANC (1 Entrada); com bateria e carregador (bivolt) inclusos; Adaptador AC; Bateria extra	Unidade	R\$ 3.903,97	0	0	2	0	0	2	7.807,94

ANEXO I-A DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 33/2019/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO

ITEM	DESCRÍÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	QUANT. PROPI	QUANT. PROAES	QUANT. PROAD	QUANT. PROGRAD	QUANT. PROEX	ÓRGÃO GERENCIADOR	
									QUANT. TOTAL	TOTAL (R\$)
23	FILMADORA DIGITAL TIPO IV: Gravação 1920 x 1080 Full HD; Foco: Full range AUTOMÁTICO e Manual em Português; Iluminação mínima: 1,5-3 lx (modo Low LUX, obturador 1/30) / Íris: F1,8 - F3,4; Memória Interna minima: 96GB / Lente ultra grande angular de 26,3mm; Distância focal f = 3,8 mm - 38 mm (equivalente a 26,3 mm - 263 mm (16:9), 32,2 mm - 322 mm (4:3) em lente 35 mm)*2; Monitor LCD acoplado: Visor - 1,1 cm (tipo 0,45, faixa de aspecto 16:9), 1 226 880 pontos equivalente (852 x 3 [RGB] x 480); Saída HDMI: Mini conector HDMI (x 1); Sensor: Pixel Bruto: Aprox.6648 K , Vídeo Real: Aprox.6140 K (16:9); Taxa de quadros de gravação: HD PS (28 Mbps) 1920 x 1080/60p; HD FX (24 Mbps) 1920 x 1080/60i ;HD FH (17 Mbps) 1920 x 1080/60i ;HD HQ (9 Mbps) 1440 x 1080/60i ;HD LP (5 Mbps); Tipo de Mídia de gravação: Memory Stick PRO Duo (Mark2), Memory Stick PRO-HG Duo, Memory Stick PRO-HG Duo HX ;Cartão de Memória SD/SDHC/SDXC*3; Entrada Audio: Minijack estéreo (x 1) ø3,5 mm; XLR 3 pinos (fêmea) (x 2), LINE/MIC/MIC +48 V selecionável / Entrada Mic: Minijack estéreo (x 1) ø3,5 mm; Faixa de zoom: OPTICO 10x; Formato de gravação - Formato de Vídeo HD MPEG-4 AVC/H.264 AVCHD formato compatível (formato original 1080/60p); com bateria e carregador (bivolt) inclusos. OBS: Modelo de referência Sony Camcorder HXR-NX70N. Manual em Português. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	R\$ 10.734,08	0	0	2	0	0	2	21.468,16

ANEXO I-A DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 33/2019/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO

ITEM	DESCRÍÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	QUANT. PROPI	QUANT. PROAES	QUANT. PROAD	QUANT. PROGRAD	QUANT. PROEX	ÓRGÃO GERENCIADOR	
									QUANT. TOTAL	TOTAL (R\$)
24	<p>Sinal: Em NTSC, EIA, padrão HDTV 1080/60i, 1080/60p, 720/60p e em PAT, CCIR, padrão HDTV 1080/50i, 1080/50p, 720/50p; Tela LDC: 3.5', XtraFine LCD, aprox. 921.600 pontos (1920 x 480), 16: 9; Diâmetro do filtro: 67 mm; Dispositivo de Captação de Imagem: Lente servo zoom de 18-200mm, grava Full -HD em 1080 até 60 fps, Sensor Exmor APS-C CMOS; Efeito de zoom digital sem perdas; Aceita lentes E-mount; Modos de gravação AVCHD (1080 59.94i)HD-FH, HD-FX, HD-HQ, HD-LP e PS (1920x1080 60P_59.97P); Pixels no Total: 16.7 megapixels, Pixels Efetivos: Aproximadamente 13.6 megapixels (16:9), Aproximadamente 16.1 megapixels (3:2), Fator de Corte: 1.6x; Gravação de Vídeo Formato HD: HD MPEG-4 formato AVCHD formato original + 1080 / 60p compatível), SD: MPEG-2 PS (O mesmo que o DVD), SD: formato DV; Gravação / Reprodução Hora 170 min (2h 50m) com 32GB Memory Stick PRO-HG Duo HX em FX (24Mbps) Linear PCM 2 canais de gravação; Distância Focal: 18 - 200mm Operação de Zoom; Abertura: Máxima: f/3.5 - 6.3 e Mínima: f/22 - 40; Número de Pás de Abertura: 7; Distância Mínima de Foco: 1 pé (30,48cm); Controle Remoto: IR LANC (1); AGC: 0 dB - 27 dB em pontos de 3 dB; Balanço de Branco: 2300 - 15000K em pontos de 100K; Nível de Preto: -15 - +15; Contendo: Balanço de Preto, GPS, Barra de Cores e tom; Gama: Padrão, foto, Cinematone1, Cinematone2, ITU709 e modos de Cor: Padrão, foto, Cinematone1, Cinematone2, PRO, ITU709 MATRIX; Perfil de Imagem: PP1 - PP6; Mídia de Gravação: Memory Stick SD/SDHC/SDXC, HXR-FMU128; Saída: HDMI(tipo A), Componente(3 RCAs), Vídeo(3 RCAs), Áudio(2 RCAs); Entrada de Áudio: XLR (2 de 3 pinos) (LINE, MIC, MIC +48V), Fone de Ouvido(CH1, CH2, STEREO/MIX), Caixa de Som(controle de volume de 16 pontos); USB(mini</p>	Unidade	R\$ 10.927,43	0	0	2	0	0	2	21.854,86

ANEXO I-A DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 33/2019/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO

ITEM	DESCRÍÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	QUANT. PROPI	QUANT. PROAES	QUANT. PROAD	QUANT. PROGRAD	QUANT. PROEX	ÓRGÃO GERENCIADOR	
									QUANT. TOTAL	TOTAL (R\$)
25	1080/30p; DVCAM/DV: 480/60i (NTSC); Sistema de sensor 3CMOS de 1/3"; Lente Zoom 12x (Ótico); f= 4.4-52.8mm; f = 32-384mm no modo 16:9; f = 39.5-47.4mm (modo 4:3); Diâmetro de filtro: 72mm; Resolução Horizontal 1080 Linhas; Iluminação Mínima 1,5 lux (Ganho Automático, Íris Automática, Obturador 1/30); Filtros Integrados Transparente, 1/4, 1/16, 1/64; Monitor LCD de 1 megapixel, 3,2 polegadas, formato 16:9; Visor 0,45 polegada, formato 16:9, resolução 852 x 480; Casamento de Scan; Slot de Cartão de Memória, Cartão MemoryStick Duo; Faixa de Velocidade de Obturador: Automático: 1/60-1/2000; Manual em Português 60i/30p: 1/4, 1/10000 24p: 1/3 - 1/10000; Seleção de Ganho -6, -3, 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18 Db; Gravação e Reprodução HDV; Gravação e Reprodução DVCAM; Gravação e Reprodução DV; Velocidade da Fita HDV: 18,8mm/s, DVCAM: 28,2mm/s, Modo DV SP: 18,8mm/s; Tempo Máximo de Gravação: HDV: 63 minutos, DVCAM: 41 minutos, DV: 63 minutos; Formato de Sinal de Áudio: HDV: MPEG1 Audio Layer II, DVCAM/DV, Modo de 2 canais de 16 bits/48kHz, Modo de 4 canais de 12 bits/32kHz; Resposta de Frequência de Áudio: 20Hz a 20kHz; Conectores de Entrada e Saída: Composto: Áudio/Vídeo de 10 Pinos (1 Saída), Componente: Conector Especial (1 Saída), HDMI (1 Saída), FireWire/i.LINK: 6 Pinos (1 Entrada, Saída); Áudio XLR: XLR Fêmea de 3 Pinos, 2 Canais; Headphone: Mini-Jack Estéreo; LANC: Mini-mini Jack de 2,5mm; Kit de unidade de gravação em memória CompactFlash (2GB ou mais), formato do sistema FAT32, formato de gravação HDV .M2T, formato de gravação DV/DVCAM .AVI e .DV, conexão FireWire de 6 Pinos, slot de bateria; Lente zoom grande angular de 8x (3,3mm a 26,4mm), diâmetro de filtro de 82mm; Lente adaptadora grande angular 0.75x,	Unidade	R\$ 13.346,13	0	0	2	0	0	2	26.692,26

ANEXO I-A DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 33/2019/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO

ITEM	Descrição	UNID.	VALOR UNITÁRIO	QUANT. PROPI	QUANT. PROAES	QUANT. PROAD	QUANT. PROGRAD	QUANT. PROEX	ÓRGÃO GERENCIADOR	
				QUANT. TOTAL	TOTAL (R\$)					
26	FILMADORA DIGITAL TIPO VI: Requisitos Mínimos: Sensor CCD 1/8"- 800 000 pixels; Gravação no formato MPEG2;- Visor LCD 3,0"" (6,9 cm) ; Sensibilidade (lux) 6 em normal;- 0 em Visão noturna; Zoom óptico 60x;- Zoom digital 2000x;- Estabilizador de imagem - Focagem Auto, Manual em Português e focagem; Distância focal: 1,8 - 108 mm; Modo fotografia em cartão de memória; Som Gravação Dolby Digital 2 canais; Microfone Estéreo; Ligações Saídas áudio: Sim;- Saída S-vídeo;- Saída USB 2.0 e PictBridge;- Compatibilidade plataformas PC & MAC; 01 Adaptador AC;- 01 Bateria recarregável;- 01 Cabo A / V;- 01 Software (CD Rom);- 01 Cabo USB; Manual em Português em Português; com bateria e carregador (bivolt) inclusos Garantia mínima de 12 Meses.	Unidade	R\$ 4.194,82	0	0	2	0	0	2	8.389,64
27	FILMADORA DIGITAL TIPO VII: Requisitos Mínimos: Sensor CMOS com 3.28 Megapixel 1/4.85"; Filtro de cor RGB; Pixels efetivos: 2073600; Lente2.8 - 89.6 mm; Zoom Optico: 32x; Memória interna de 32GB; Gravação de imagem também em cartão SDHC; Gravação Full HD nos formatos AVCHD e MP4; Entrada para microfone externo (mini-jack); com bateria e carregador (bivolt) inclusos, Bolsa. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	R\$ 3.690,00	0	0	2	0	0	2	7.380,00

ANEXO I-A DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 33/2019/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO

ITEM	Descrição	UNID.	VALOR UNITÁRIO	QUANT. PROPI	QUANT. PROAES	QUANT. PROAD	QUANT. PROGRAD	QUANT. PROEX	ÓRGÃO GERENCIADOR	
									QUANT. TOTAL	TOTAL (R\$)
28	FILMADORA DIGITAL TIPO VIII: Zoom 120x, NTSC AVCHD: 1080 - 59.94i/60i MPEG-2: 480 - 59.94i/60i; Sensor de 1/2,88 (segunda geração, retro iluminado), Lente G 10x 29.8-298mm (Equivalente em 35mm), f/1.8-3.4; Rosca de Filtro de 37mm; Resolução Horizontal: 1080 Linhas; Visor LCD DE 3,5 pol. Colorido de 0,27, 2MP; Slot para cartões e memória; Velocidades de Obturador: Seleção de Cena: 1/8 - 1/725 STD: 1/60 - 1/725 Baixo Lux: 1/30 - 1/725 Gravação Lenta Suave: 1/240 - 1/1000; Formatos de Vídeo: Full HD 1920x1080, HD: MPEG-4 AVC/H.264 (AVCHD) SD: MPEG-2 PS; Taxa de Gravação: AVCHD FX (24Mbps) 1920 x 1080/60i AVCHD FH (17Mbps) 1920 x 1080/60i AVCHD HQ (9Mbps) 1440 x 1080/60i; AVCHD LP (5Mbps) 1440 x 1080/60i MPEG2 SD HQ (9Mbps) 720 x 480/60i; Memoria Flash Interna de 64GB; Tempo Máximo de Gravação: 6 horas no Modo AVCHD FX (a 24Mbps) 48 horas no Modo HQ SD (a 9Mbps); Formato de Sinal de Áudio: AC3 de 2 canais ou AC3 de 5.1 canais; Conectores de Entrada e Saída: Vídeo Composto/S-Vídeo/Áudio/Vídeo Componente/Remoto: Conector multipino remoto de A/V (1 Saída) HDMI (1 saída) USB 2.0 (1 Entrada/Saída) Microfone: 3,5mm (1 Entrada) Headphone: Mini jack Estéreo; Bateria Recarregável, Carregador de Bateria (bivolt) e Manual em Português; Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	R\$ 4.615,73	0	0	2	0	0	2	9.231,46
29	FLASH COMPATÍVEL COM CÂMERA DSLR: Montagem Sapata; Número Guia 141 '(42,98 m) a 105 mm posição; Controle de Exposição Manual em Português / TTL; Ângulo de Cobertura 84° - 23,3°; Largo-Inglês; Personalização: 114° - 23.3°; Vari-Power 1/1 - 1/64; Dedicação TTL; Cabeça de Rebatimento; Cabeça Giratória; Cabeça com Zoom Quadro inteiro: 24 mm - 105 mm; Fonte de Alimentação 4x AA Alcalina, Lítio, Baterias Ni-MH Recarregáveis. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	R\$ 601,47	1	0	2	0	0	3	1.804,41

ANEXO I-A DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 33/2019/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO

ITEM	Descrição	UNID.	VALOR UNITÁRIO	QUANT. PROPI	QUANT. PROAES	QUANT. PROAD	QUANT. PROGRAD	QUANT. PROEX	ÓRGÃO GERENCIADOR	
									QUANT. TOTAL	TOTAL (R\$)
30	Flash speedlight padrão de iluminação (Formatos FX e DX) - Controle de flash i-TTL - Iluminação auxiliar de AF para AF-multiponto compatível com câmeras DSLR Nikon. Similar Nikon Flash Speedlight 910, Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	R\$ 1.492,95	0	0	3	0	0	3	4.478,85
31	FONE OUVIDO: CONFIGURAÇÕES MÍNIMAS: POTÊNCIA 100MW OU SUPERIOR, IMPEDÂNCIA 64, FREQUÊNCIA 20 HZ A 20 KHZ, COMPRIMENTO FIO 2, TIPO FONE HEADPHONE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CLOSED, ALMOFADAS C/ESPUMA, PLUGS 1/4 POL, CABO DE 1,50 M, MODELO PROFISSIONAL	Unidade	R\$ 682,88	4	0	4	4	0	12	8.194,56
32	GRAVADOR/REPRODUTOR DE VOZ: SISTEMA GRAVAÇÃO DIGITAL MP3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MICROFONE INCORPORADO/FONE DE OUVIDO/BATERIA E CAB, COM VISOR DETALHANDO A GRAVAÇÃO E OUTRAS INFORMAÇÕES, TIPO PORTÁTIL, APLICAÇÃO GRAVADOR DIGITAL DE VOZ, CONEXÃO POR USB 2.0, CAPACIDADE ARMAZENAMENTO 16GB INCORPORADO	Unidade	R\$ 1.657,71	1	1	8	0	0	10	16.577,10
33	HOME THEATER Blu-Ray 3D: Entrada de Áudio Digital (Óptica), Saída HDMI, USB Frontal, Antena FM, Microfone (2), Entrada LAN (Rede); Formatos de Leitura: DVD (NTSC / PAL /-R / -RW /+R / +RW), BD (ROM / -R / -RE), Audio CD, DTS-CD, CD-R / CD-RW, Divx / Divx HD, MPEG2 / MPEG4 AVC, SMPTE, MKV, AVCHD, M4V, WMV, FLV, 3GP; Menu em português; Dolby Digital; Resolução de Vídeo 1080p; 80W RMS (x2) + 80W RMS (x2) + 80W RMS + 100W RMS; Closed Caption; Conteúdo da Embalagem Home Theater, Controle Remoto, Cabo HDMI, Manual em Português, Antena FM, Garantia, Pilhas; Bivolt automático; Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	R\$ 1.431,50	0	0	5	0	0	5	7.157,50

ANEXO I-A DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 33/2019/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO

ITEM	DESCRÍÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	QUANT. PROPI	QUANT. PROAES	QUANT. PROAD	QUANT. PROGRAD	QUANT. PROEX	ÓRGÃO GERENCIADOR	
									QUANT. TOTAL	TOTAL (R\$)
34	digitalização, leitura e edição com câmera, feito para pessoas cegas e de baixa visão. Com câmera que reconhece uma nova página automaticamente._x000D_ - O Sara CE captura a nova imagem a qualquer momento que você virar a folha. _x000D_ - Para melhor integração com o equipamento, o Sara CE possui um painel integrado incluindo todas as funções. _x000D_ - O Sara CE é capaz de digitalizar os mais diversos materiais: livros, revistas, rótulos de medicamentos, e ainda é capaz de ler livros em áudio, incluindo o formato DAISY. _x000D_ - Você poderá também salvar os arquivos digitalizados em um dispositivo externo via USB. _x000D_ - O Sara CE possui uma memória interna com disco rígido de 32 GB. _x000D_ - Apoio para Baixa Visão Conecte o Sara CE a um monitor para aproveitar os muitos recursos para baixa visão, incluindo capacidade de mudar o tamanho e a cor do texto, e cores de fundo; aumentar o espaçamento entre as letras; e realçar palavras no momento que elas estão sendo faladas. _x000D_ - Leitura Contínua Multi-páginas O Sara CE disponibiliza um modo de digitalização rápido que permite folhear continuamente o livro, e devido à percepção automática do movimento, assim que você vira uma nova página, o Sara digitaliza sucessivamente de forma automática, possibilitando a leitura continua multi-páginas. _x000D_ - Suporte Braille Incluso O Sara CE permite usar Braille. Automaticamente ligue a sua linha Braille Focus Blue ou a sua agenda eletrônica PAC mate na porta USB do Sara CE, e os documentos digitalizados poderão ser lidos em Braille para além de ouvidos. _x000D_ - Equipamento a ser fornecido na sua última	Unidade	R\$ 15.254,20	0	0	0	1	0	1	15.254,20
35	LENTE 10-20mm F/4-5.6 EX DC: Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	R\$ 2.126,88	1	0	2	0	0	3	6.380,64
36	LENTE EF 50mm F/1.8LI PARA CAMERA DIGITAL CANON MOD. EOS 6D. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	R\$ 1.544,30	0	0	2	0	0	2	3.088,60

ANEXO I-A DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 33/2019/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO

ITEM	Descrição	UNID.	VALOR UNITÁRIO	QUANT. PROPI	QUANT. PROAES	QUANT. PROAD	QUANT. PROGRAD	QUANT. PROEX	ÓRGÃO GERENCIADOR	
									QUANT. TOTAL	TOTAL (R\$)
37	Lente Zoom para câmera Canon 7D, tipo DSLR, encaixe da objetiva/ baioneta canon EF, abertura máxima f/2.8 e abertura mínima de f/22, diâmetro do filtro: 77mm; distância focal 17-50mm, número de lâminas do diafragma 7, construção da objetiva 17 elementos em 13 grupos. Conteúdo da caixa deve conter: lente EF Objetiva 17-50mm f/2.8 com autofocus e estabilizador de imagem, tampa da lente e tampa traseira e guia rápido.	Unidade	R\$ 2.427,86	0	0	2	0	0	2	4.855,72
38	Lente zoom telefoto EF 70-300mm f/4-5.6 IS II, distância focal 70-300mm; Abertura máxima f/4-5.6, diâmetro do filtro 67mm, com estabilizador de imagem. Construção da objetiva 17 elementos em 12 grupos, motor AF Ultrasonic, diafragma com abertura circular de 9 lâminas. Conteúdo da caixa deve conter: EF 70-300mm f/4-5.6 IS II AF Ultrasonic, tampa da lente e tampa traseira e guia rápido.	Unidade	R\$ 7.135,85	0	0	2	0	0	2	14.271,70
39	LOUSA DIGITAL TOUCH: Área útil de 92 polegadas de diagonal (2,050 x 1,148 m) no formato 16:9 WideScreen, com 48 mm Profundidade. Resolução: 4096x4096; Superfície da tela em aço porcelanizado com baixa reflexão em projeção frontal; Permite a utilização de canetas para quadro branco (Dry-erase) e apagador de feltro; permite apagar canetas de tinta permanente e limpar colas, adesivos. Baixo brilho para reduzir a reflexão e brilho em projeção frontal. Não possuir em sua superfície nenhum componente elétrico ou eletrônico. Tecnologia de Digitalização Raios Infra Vermelho, sensível ao toque do dedo. Não necessita ferramentas especiais para utilização. A tecnologia deverá estar na moldura da lousa, protegida por perfil de alumínio. Sistema de fixação para parede ou chão; com suporte móvel; as rodas do suporte devem possuir travas. Conexão com computador é feita através de cabo USB. Não precisa de alimentação elétrica adicional. Manual em português. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	R\$ 4.630,83	4	0	8	3	0	15	69.462,45

ANEXO I-A DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 33/2019/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	QUANT. PROPI	QUANT. PROAES	QUANT. PROAD	QUANT. PROGRAD	QUANT. PROEX	ÓRGÃO GERENCIADOR	
									QUANT. TOTAL	TOTAL (R\$)
40	MESA DE ÁUDIO COM 10 CANAIS: Com 8 entradas e 2-bus mixer – Pré-amplificadores de microfones; 1 FX send pós fader para uso de processadores Fx externos; 1 Aux return estéreo para aplicações FX ou como entrada estéreo separada; EQs - entrada de CD / tape endereçável ao MAIN mix ou control room / saídas de fones-baixíssimo ruido, mixer analógico c/alto headroom-fones e saídas de tape / CD estéreo; Controle de saídas de efeito por canal; BIVOLT. Manual em português. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	R\$ 1.499,66	0	0	2	0	0	2	2.999,32
41	MESA DE ÁUDIO COM 16 CANAIS: Com 8 canais de entrada balanceada. Dos 8 canais de entrada balanceada 6 pertencem ao Phantom Power Group (canais de 3 a 8) e 2 estão fora dele (canais de 1 a 2); 1 canal de saída stereo master L e R balanceada flutuante; 1 canal de saída de monitor; 1 canal para efeitos contendo internamente um processador digital com 15 presets de efeitos de ECHO & SIMULATED REVERB / DELAY para microfones, com chave seletora de programa e display de 2 dígitos, retorno em 2 canais com equalização ativa diferenciada e chave inversora para efeitos externos com retorno em stereo; Chave Phantom Power Group com led indicador; 1 canal stereo de entradas auxiliares (2 entradas); 1 canal para fone de ouvido stereo com PFL (pré escuta); Saída para gravação com controle de volume; Leds indicadores de nível de saída individuais - 0dB e CLIP - nos canais Left e Right do stereo master e de monitor; SMPS — Fonte de alimentação chaveada (fonte automática). BIVOLT. Manual em português. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	R\$ 3.715,11	0	0	2	0	0	2	7.430,22

ANEXO I-A DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 33/2019/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO

ITEM	Descrição	UNID.	VALOR UNITÁRIO	QUANT. PROPI	QUANT. PROAES	QUANT. PROAD	QUANT. PROGRAD	QUANT. PROEX	ÓRGÃO GERENCIADOR	
									QUANT. TOTAL	TOTAL (R\$)
42	MESA DE ÁUDIO COM 4 CANAIS ESTÉREO: Entrada Auxiliar com controle individual; Entradas balanceadas com conexão Plug stereo P10 e Plug XLR; Equalizador de três bandas (High - Mid - Low); Alta performance em audio mixer; Entradas e saídas destinadas a inclusão de processadores externos ao misturador; 4 canais independentes; sendo que, 2 dos canais possuem conexão XLR p/ microfone; Saídas Record; Saídas Monitor e Fone de ouvido. BIVOLT. Manual em português. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	R\$ 3.493,14	0	0	2	0	0	2	6.986,28
43	MICROFONE - PROFISSIONAL COM FIO: Carcaça metálica; Chave ON/OFF; Impedância: Baixa 250 Ohms; Resposta frequência: 50Hz à 15KHz; Sensibilidade a 1KHz: Baixa -56dB (0dB = 1V/Pa). Manual em Português. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	R\$ 289,69	5	0	6	0	0	11	3.186,59
44	Microfone de lapela omni-direcional: microfone onidirecional de lapela estilo "locutor" para proporcionar reprodução de voz inteligível e precisa. Especificações: elemento condensador, onidirecional, frequência 50 – 18.000 Hz, sensibilidade de circuito aberto -54 dB, impedância 1.000 ohms, cabo de no mínimo 6m com conector P2. Inclui prendedor de gravata, bateria LR44, abafador de vento de espuma.	Unidade	R\$ 1.886,30	2	0	1	2	0	5	9.431,50
45	Microfone duplo sem fio, Conector de audio: XLR balanceado e P10,Tipo de Recepção: True Diversity com 2 antenas (diversidade)_x000D_ Cápsula tipo PG58, Carcaça metálica	Unidade	R\$ 2.289,29	1	0	5	9	0	15	34.339,35
46	Microfone sem fio_x000D_ Conector de áudio: XLR balanceado e P10_x000D_ Tipo de Recepção: True Diversity com 2 antenas (diversidade)_x000D_ Cápsula tipo PG58_x000D_ Carcaça metálica	Unidade	R\$ 2.222,67	0	0	7	0	0	7	15.558,69

ANEXO I-A DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 33/2019/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO

ITEM	Descrição	UNID.	VALOR UNITÁRIO	QUANT. PROPI	QUANT. PROAES	QUANT. PROAD	QUANT. PROGRAD	QUANT. PROEX	ÓRGÃO GERENCIADOR	
									QUANT. TOTAL	TOTAL (R\$)
47	MICROFONE SEM FIO DE MÃO: Contendo 1 microfone de mão (transmissor) e receptor com 1 antena; 08 frequências selecionáveis em UHF; microfone com cápsula dinâmica cardioide e carcaça metálica; com resposta de frequência de 50Hz - 15kHz; saída balanceada conector XLR; antena telescópica; potencia de 10mW; fonte no novo padrão de tomada de acordo com a norma NBR 14136 de energia, homologado pelo Inmetro; duração da bateria do Transmissor de no mínimo de 10 horas. BIVOLT. Manual em português. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	R\$ 1.858,73	1	0	9	0	0	10	18.587,30
48	Microfone sem fio de mesa UHF com 2 microfones deve possuir controles de volume independente. O receptor deve possuir: Chave liga-desliga; 2 antenas; Saídas j10 individuais ou mixadas; Dimensões (A x L x P): 55,00 x 420,00 x 230,00mm; Alimentação: 12Vdc. Transmissor deve possuir: Alimentação: 12Vdc; Alimentação: 3.0V (2 pilhas AA); Dimensões da Base (A x L x P): 58,00 x 110,00 x 150,00mm; Altura total do microfone: 48cm.	Unidade	R\$ 3.695,65	0	0	1	4	0	5	18.478,25
49	Microfone sem fio de mesa UHF com 4 microfones deve possuir controles de volume independente. O receptor deve possuir: Chave liga-desliga; 2 antenas; Saídas j10 individuais ou mixadas; Dimensões (A x L x P): 55,00 x 420,00 x 230,00mm; Alimentação: 12Vdc. Transmissor deve possuir: Alimentação: 12Vdc; Alimentação: 3.0V (2 pilhas AA); Dimensões da Base (A x L x P): 58,00 x 110,00 x 150,00mm; Altura total do microfone: 48cm.	Unidade	R\$ 2.243,22	0	0	1	2	0	3	6.729,66
50	PEDESTAL DE MICROFONE ALTO TIPO GIRAFÁ: material base sustentação ferro fundido, tipo girafa, cor preta, tipo haste 2 estágios, peso 4,5 kg, características adicionais haste com regulagem de altura e inclinação, altura 1/1_x000D_	Unidade	R\$ 120,00	0	0	1	4	0	5	600,00

ANEXO I-A DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 33/2019/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	ÓRGÃO GERENCIADOR						
				QUANT. PROPI	QUANT. PROAES	QUANT. PROAD	QUANT. PROGRAD	QUANT. PROEX	QUANT. TOTAL	TOTAL (R\$)
51	PROJETOR MULTIMÍDIA 2700 LUMENS: tecnologia DLP, resolução nativa svga (800x600), resolução suportada: vga (640 x 480) até uxga (1600 x 1200), suporte resolução pc: 120 hz quadros de sequência 3d para resoluções até wxga, correção do trapézio: 1d, vertical ± 40°, frequência horizontal: 31 k ~ 99 khz, frequência vertical: 48~120 hz, compensação projetada: 120%±5%, contraste mínimo: 4000 : 1, display com possibilidades de 1.07 bilhões de cores, lâmpada 220 w com no mínimo 4000 hs em modo normal e no mínimo 6000 hs em modo econômico. Entrada VGA, videocomposto, S-Vídeo, áudio (mini Jack), rs232 (db-9pin), alto falante bsp. Compatibilidade hdtv 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, compatibilidade de vídeo ntsc, pal, secam. Funções suportadas: esfriamento rápido, busca automática de sinal, pjlink compatível, tela em branco, bloqueio de teclas, auto desligar, password para segurança, modo altitudes elevadas, congelamento, templates predeterminados para professores, tecnologia de projeção 3d. Controle remoto com baterias, cabo de força, Manual em Português do usuário cd, guia de início rápido e cabo vga (d-sub 15pin) inclusos. BIVOLT: Manual em Português. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	R\$ 3.277,25	1	0	14	0	0	15	49.158,75

ANEXO I-A DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 33/2019/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO

ITEM	Descrição	UNID.	VALOR UNITÁRIO	ÓRGÃO GERENCIADOR					QUANT. TOTAL	TOTAL (R\$)
				QUANT. PROPI	QUANT. PROAES	QUANT. PROAD	QUANT. PROGRAD	QUANT. PROEX		
52	PROJETOR MULTIMÍDIA 3200 LUMENS: tecnologia DLP, resolução nativa xga (1024x768), resolução suportada: vga(640 x 480) até uxga(1600 x 1200), correção do trapézio automático / vertical ± 30°, frequência horizontal: 31 k ~ 99 khz, frequência vertical: 23 ~ 120 hz, contraste mínimo: 5000 : 1, display com possibilidades de 1.07 bilhões de cores, lâmpada 230 w com no mínimo 3500 hs em modo econômico e mínimo 5000 em modo normal. Com duas entradas analógicas RGB D-SUB 15, uma HDMI, uma Componente, uma S-Vídeo, uma Vídeo Composto com áudio RCA, uma estéreo P2 mini Jack. Compatibilidade com hdtv 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, compatibilidade de vídeo ntsc, pal, secam. Funções suportadas: esfriamento rápido, busca automática de sinal, pjlink compatível, tela em branco, bloqueio de teclas, auto desligar, password para segurança, modo altitudes elevadas, congelamento, templates predeterminados para professores, tecnologia de projeção 3d. Controle remoto com baterias; cabo de força. Manual do usuário em cd; guia de início rápido e cabo vga (D-SUB 15pin) inclusos.BIVOLT - Manual em Português. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	R\$ 3.343,94	27	2	54	47	0	130	434.712,20
53	PROJETOR MULTIMÍDIA: CONFIGURAÇÕES MÍNIMAS - BRILHO 2000, DISTÂNCIA MÍNIMA TELA 1, DISTÂNCIA MÁXIMA TELA 8, TIPO LÂMPADA UHP, POTÊNCIA LÂMPADA 250, VOLTAGEM 110 A 240, FREQUÊNCIA 50 A 60, TIPO ENTRADA ÁUDIO / VÍDEO / MICROCOMPUTADOR / HDTV, TAMANHO MÍNIMO IMAGEM 0,62, TAMANHO MÁXIMO IMAGEM 6,10, CONSUMO ENERGIA 330, TIPO ZOOM MANUAL, TIPO PORTÁTIL, CAPACIDADE PROJEÇÃO COR ATÉ 16,70 MILHÕES, CAPACIDADE CONEXÃO VÍDEO / S-VÍDEO / AUTO-FALANTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CONTROLE REMOTO, COMPATIBILIDADE RESOLUÇÃO XGA, RESOLUÇÃO MÍNIMA 1.024 X 768	UNIDADE	R\$ 2.074,96	1	0	28	1	0	30	62.248,80

ANEXO I-A DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 33/2019/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO

ITEM	Descrição	UNID.	VALOR UNITÁRIO	QUANT. PROPI	QUANT. PROAES	QUANT. PROAD	QUANT. PROGRAD	QUANT. PROEX	ÓRGÃO GERENCIADOR	
				QUANT. TOTAL	TOTAL (R\$)					
54	PROJETOR PORTÁTIL: DATA SHOW 54" Tecnologia LCoS Cristal Líquido em Silicone; Ajuste Manual de cartões SD e MMC; Entrada A/V para DVD Player, Video game, conversor digital e outros; Entrada USB Formato de video: AVI/RM/RMVB/3GP/MPG/MPEG/MP4; Tamanho de áudio: MP3/WMAE Tamanho de projeção: 6 a 54 (pol); Suporte de memória: SD/MMC (até 32GB); Bateria: duração de aprox 90 minutos; Brilho: 6 lumens; Idioma: inglese, frances, espanhol. BIVOLT - Manual em Português. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	R\$ 2.778,51	0	0	5	0	0	5	13.892,55
55	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL 1,75 x 1,75m: Tela em plástico vinil com enrolamento automático por sistema de mola, com parada multiponto; Gabinete em alumínio com pintura epóxi de alta resistência; Possibilidade de ser fixada na parede ou no teto; Acompanham: Estojo em alumínio e Tripé telescópico; Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	R\$ 852,80	0	0	5	0	0	5	4.264,00
56	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL 1,80 x 1,80m: Tela em plástico vinil com enrolamento automático por sistema de mola, com parada multiponto; Gabinete em alumínio com pintura epóxi de alta resistência; Possibilidade de ser fixada na parede ou no teto; Acompanham: Estojo em alumínio e Tripé telescópico; Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	R\$ 899,97	0	0	4	1	0	5	4.499,85
57	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL 2,00 x 2,00m: Tela em plástico vinil com enrolamento automático por sistema de mola, com parada multiponto; Gabinete em alumínio com pintura epóxi de alta resistência; Possibilidade de ser fixada na parede ou no teto; Acompanham: Estojo em alumínio e Tripé telescópico; Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	R\$ 1.038,74	1	0	4	5	0	10	10.387,40
58	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL MANUAL: MATERIAL ESTRUTURA ALUMÍNIO, TIPO AJUSTE TELA MANUAL E RETRÁTIL, TIPO ACABAMENTO COURVIN, MATERIAL TECIDO FOSCO, COR ACABAMENTO BRANCA, TIPO FIXAÇÃO PAREDE/TETO, COR BRANCA, ALTURA ATÉ 200, LARGURA ATÉ 250	Unidade	R\$ 1.081,05	11	0	14	0	0	25	27.026,25

ANEXO I-A DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 33/2019/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO

ITEM	Descrição	UNID.	VALOR UNITÁRIO	QUANT. PROPI	QUANT. PROAES	QUANT. PROAD	QUANT. PROGRAD	QUANT. PROEX	ÓRGÃO GERENCIADOR	
									QUANT. TOTAL	TOTAL (R\$)
59	Teleprompter com área visível de 19" com monitor, em espelho cristal para câmeras de alta definição (espessura 2 mm), com reflexão adequada e específica para vídeo. compatibilidade com monitores de 15,6", 18,5" e 20" e tablet. Base em alumínio com pintura eletrostática, com encaixe universal para qualquer tripé de vídeo. Câmara escura para gravação em tecido preto, acompanha parafusos para fixação da câmera e monitor. Cabos de energia e VGA. _x000D_ _x000D_	Unidade	R\$ 2.844,05	0	0	2	0	0	2	5.688,10
60	TRIPÉ PARA CÂMERA DE VÍDEO: Em alumínio, Altura máxima de 1,63m; 3 seções e coluna central retrátil (com engrenagem); Sapata para engate e desengate rápido da câmera; com Bolsa para transporte; Possibilidade de movimentos "pan" e "tilt". Capacidade para câmera de até 20kg. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	R\$ 1.028,28	0	0	2	0	0	2	2.056,56
61	TRIPÉ PARA CÂMERA DSLR: Em alumínio, na cor preta, 570g; Capacidade para câmeras de até 2 kg. Portátil, possui barra de tração e cabeça tri-dimensional. Com bolsa para transporte. Alt. Minima 0,55cm Alt. Máxima 1,55cm - Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	R\$ 758,64	0	0	1	0	0	1	758,64
62	TRIPÉ, MATERIAL ALUMÍNIO, ALTURA MÁXIMA 1,38, PESO 1,72, CAPACIDADE 5, TIPO CABEÇA CABEÇA 141, PESO CABEÇA 1, CAPACIDADE CABEÇA 6, APLICAÇÃO CÂMARA PEQUENO OU MÉDIO FORMATO	Unidade	R\$ 1.263,34	1	0	1	1	0	3	3.790,02
63	TV SMART LED 32" 4K BIVOLT: Timer On/Off; SleepTimer; Conversor Digital Integrado; Som Estéreo; Closed Caption; Recursos de Áudio; Wi-Fi; Mínimo de 2 conexões HDMI; Mínimo de 2 conexões USB; com controle remoto, pilhas para o controle, cabos para instalação e kit para instalação do pedestal. Bivolt. Manual em Português. Garantia mínima do Fornecedor de 12 meses.	Unidade	R\$ 2.323,26	0	0	10	0	0	10	23.232,60

ANEXO I-A DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 33/2019/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO

ITEM	DESCRÍÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	QUANT. PROPI	QUANT. PROAES	QUANT. PROAD	QUANT. PROGRAD	QUANT. PROEX	ÓRGÃO GERENCIADOR	
									QUANT. TOTAL	TOTAL (R\$)
64	TV SMART LED 40" 4K BIVOLT: Timer On/Off; SleepTimer; Conversor Digital Integrado; Som Estéreo; Closed Caption; Recursos de Áudio; Wi-Fi; Mínimo de 2 conexões HDMI; Mínimo de 2 conexões USB; com controle remoto, pilhas para o controle, cabos para instalação e kit para instalação do pedestal. Bivolt. Manual em Português. Garantia mínima do Fornecedor de 12 meses.	Unidade	R\$ 2.214,40	0	0	15	0	0	15	33.216,00
65	TV SMART LED 49" 4K BIVOLT: Timer On/Off; SleepTimer; Conversor Digital Integrado; Som Estéreo; Closed Caption; Recursos de Áudio; Wi-Fi; Mínimo de 2 conexões HDMI; Mínimo de 2 conexões USB; com controle remoto, pilhas para o controle, cabos para instalação e kit para instalação do pedestal. Bivolt. Manual em Português. Garantia mínima do Fornecedor de 12 meses.	Unidade	R\$ 2.758,00	0	0	20	0	0	20	55.160,00
66	TV SMART LED 60" 4K BIVOLT: Timer On/Off; SleepTimer; Conversor Digital Integrado; Som Estéreo; Closed Caption; Recursos de Áudio; Wi-Fi; Mínimo de 2 conexões HDMI; Mínimo de 2 conexões USB; com controle remoto, pilhas para o controle, cabos para instalação e kit para instalação do pedestal. Bivolt. Manual em Português. Garantia mínima do Fornecedor de 12 meses.	Unidade	R\$ 5.681,50	0	0	20	20	0	40	227.260,00
SOMATÓRIO DOS ITENS									1.546.628,89	
TOTAL GLOBAL ESTIMADO DA LICITAÇÃO										

QUANTIDADE À LICITAR
6
6

QUANTIDADE À LICITAR
7
2
5

QUANTIDADE À LICITAR
2
20
4

QUANTIDADE À LICITAR
20
4

QUANTIDADE À LICITAR
11
9

QUANTIDADE À LICITAR
2
2

QUANTIDADE À LICITAR
3
2

QUANTIDADE À LICITAR
2
2
2

QUANTIDADE À LICITAR
2
2

QUANTIDADE À LICITAR
2

QUANTIDADE À LICITAR
2

QUANTIDADE À LICITAR
2

QUANTIDADE À LICITAR
2

QUANTIDADE À LICITAR
2
2

QUANTIDADE À LICITAR
2
3

QUANTIDADE À LICITAR
3
12
10
5

QUANTIDADE À LICITAR
1
3
2

QUANTIDADE À LICITAR
2
2
15

QUANTIDADE À LICITAR
2
2

QUANTIDADE À LICITAR
2
11
5
15
7

QUANTIDADE À LICITAR
10
5
3
5

QUANTIDADE À LICITAR
15

QUANTIDADE À LICITAR
130
30

QUANTIDADE À LICITAR
5
5
5
10
25

QUANTIDADE À LICITAR
2
2
1
3
10

QUANTIDADE À LICITAR
15
20
40