

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENAÇÃO DE MATERIAIS
ANEXO I-A - PLANILHA ESTIMATIVA DE DESCRIÇÃO E PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	SUGESTÃO DE CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE (PROAD 150182)	QUANTIDADE (PROPII 153248)	QUANTIDADE (PROGRAD 153984)	QUANTIDADE (PROEX 156337)	QUANTIDADE (PROAES 153058)	QUANTIDADE (ICHS VR 150167)	QUANTIDADE TOTAL ORGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES	VALOR DE REFERÊNCIA (unitário) (R\$)	VALOR DE REFERÊNCIA (total)(R\$)	Exclusivo ME/EPP (SIM ou NÃO) (abaixo de R\$80.000,00)	Margem de Preferência - Decreto 8538/2015 - Margem de até 25% - Duplicar o item	Modo de Disputa da etapa de Lances	Intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances
1	Cabo P10 estéreo, 10 metros: Cabo balanceado com cobre puro livre de oxigênio OFHC; Blindagem dupla (60% malha de cobre trançado + 100% fita de alumínio); Espessura do filamento interno: 0,30MM² (22AWG); Espessura externa: 6,20MM²; Capa emborrachada extra-flexível. Acondicionado em embalagem lacrada. Conector P10 estéreo.	344468	unidade	12	1	0	0	0	20	33	R\$ 51.04	R\$ 1,684.32	SIM	NÃO	Aberto	0.1
2	Cabo emborrachado XLR-Macho e XLR-Fêmea balanceados com condutores de cobre estanhado 0,30mm, cobertura de PVC, blindagem trançada em cobre estanhado 80%, isolamento em polietileno e fio de algodão interno. Comprimento de 10 metros.	319834	unidade	8	0	10	0	0	19	37	R\$ 37.25	R\$ 1,378.25	SIM	NÃO	Aberto	0.05
3	Cabo emborrachado XLR-Macho e XLR-Fêmea balanceados com condutores de cobre estanhado 0,30mm, cobertura de PVC, blindagem trançada em cobre estanhado 80%, isolamento em polietileno e fio de algodão interno. Comprimento de 15 metros.	330920	unidade	15	1	10	0	0	19	45	R\$ 56.57	R\$ 2,545.65	SIM	NÃO	Aberto	0.1
4	Cabo emborrachado XLR-Macho e XLR-Fêmea balanceados com condutores de cobre estanhado 0,30mm, cobertura de PVC, blindagem trançada em cobre estanhado 80%, isolamento em polietileno e fio de algodão interno. Comprimento de 5 metros.	319834	unidade	13	0	10	20	0	19	62	R\$ 32.61	R\$ 2,021.82	SIM	NÃO	Aberto	0.05
5	CABO P10 PARA XLR MACHO PRETO MONO, Cabo balanceado com condutor e blindagem fabricado em cobre estanhado OFHC (isento de oxigênio), bitola 0,30mm², Ø 6,0mm. Comprimento de 10m. Acondicionado em embalagem lacrada. Plugues inclusos.	330919	unidade	15	1	20	10	0	23	69	R\$ 33.06	R\$ 2,281.14	SIM	NÃO	Aberto	0.05
6	CABO P10 PARA XLR MACHO PRETO MONO, Cabo balanceado com condutor e blindagem fabricado em cobre estanhado OFHC (isento de oxigênio), bitola 0,30mm², Ø 6,0mm. Comprimento de 15m. Acondicionado em embalagem lacrada. Plugues inclusos.	330919	unidade	13	0	0	10	0	19	42	R\$ 51.68	R\$ 2,170.56	SIM	NÃO	Aberto	0.1
7	CABO P10 PARA XLR MACHO PRETO MONO, Cabo balanceado com condutor e blindagem fabricado em cobre estanhado OFHC (isento de oxigênio), bitola 0,30mm², Ø 6,0mm. Comprimento de 5m. Acondicionado em embalagem lacrada. Plugues inclusos.	450323	unidade	8	0	10	0	0	19	37	R\$ 43.70	R\$ 1,616.90	SIM	NÃO	Aberto	0.05
8	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 FREQUÊNCIA 55 HZ A 20 KHZ, TIPO TWEETER TITÂNIO, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TIPO IN-WAL E CONECTORES TIPO FAST ON. BIVOLT OU DISPONIBILIDADE PARA VOLTAGENS 110V E 220V A SER DEFINIDA NO ENVIO DO EMPENHO	231689	unidade	5	4	5	0	0	1	15	R\$ 331.33	R\$ 4,969.95	SIM	NÃO	Aberto	0.2

9	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 FREQUÊNCIA 39 HZ A 19 KHZ, LARGURA 430, ALTURA 686, PROFUNDIDADE 444, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 2 ALTO-FALANTES, MISTURADOR SOUNDCRAFT E-8, 8 MONO, SENSIBILIDADE 129. BIVOLT OU DISPONIBILIDADE PARA VOLTAGENS 110V E 220V A SER DEFINIDA NO ENVIO DO EMPENHO	321680	unidade	5	1	5	0	0	1	12	R\$	970.33	R\$	11,643.96	SIM	NÃO	Aberto	0.4
10	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 100 WATTS RMS A 8 OHMS, TAMANHO ALTO-FALANTE 5,25, RESPOSTA FREQUÊNCIA 90 HZ A 20 KHZ, LARGURA 218, ALTURA 174, PROFUNDIDADE 177, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO. BIVOLT OU DISPONIBILIDADE PARA VOLTAGENS 110V E 220V A SER DEFINIDA NO ENVIO DO EMPENHO	258482	unidade	6	1	5	1	0	1	14	R\$	985.64	R\$	13,798.96	SIM	NÃO	Aberto	0.4
11	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.	150225	unidade	17	2	20	17	0	13	69	R\$	290.69	R\$	20,057.61	SIM	NÃO	Aberto	0.2
12	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 frequência: 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 Tweeter: 10 Watt 6 ohm; Baixo de 5.25"; Potência nominal do baixo: 25 Watt 4 ohm; Faixa de frequência: 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.	150225	unidade	11	1	20	10	0	1	43	R\$	459.99	R\$	19,779.57	SIM	NÃO	Aberto	0.2
13	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 frequência: 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.	150225	unidade	13	1	20	12	0	1	47	R\$	913.77	R\$	42,947.19	SIM	NÃO	Aberto	0.4

14	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. BIVOLT OU DISPONIBILIDADE PARA VOLTAGENS 110V E 220V A SER DEFINIDA NO ENVIO DO EMPENHO	150225	unidade	9	0	20	12	0	1	42	R\$ 3,060.62	R\$ 128,546.04	NÃO	NÃO	Aberto	0.8
15	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 Freqüencia 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.	150225	unidade	10	1	21	10	0	1	43	R\$ 1,450.30	R\$ 62,362.90	SIM	NÃO	Aberto	0.5
16	Caixa de Som Bluetooth Portátil 16W RMS: - 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 - Potência de saída (RMS) 16W - Conectividade Bluetooth (versão 4.2) e P2 - Tipo de alto-falante passivo - Desenho do alto-falante caixa portátil - Sensibilidade de entrada 80 dB - Dimensões: 17.5 cm x 6.6 cm x 6.6 cm - Carcaça de borracha resistente - Recurso para as caixas se conectarem entre si - À prova d'água para resistência a chuva ou imersões de até 1 metro - Peso máximo de 600 gramas	150225	unidade	18	3	20	16	0	1	58	R\$ 465.74	R\$ 27,012.92	SIM	NÃO	Aberto	0.2
17	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.	150109	unidade	9	4	5	10	0	6	34	R\$ 1,668.21	R\$ 56,719.14	SIM	NÃO	Aberto	0.5

18	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; Dador; Entrada de cartão; Tipo de cartão: SDHC; Fonte de Alimentação: Bateria Recarregável; Dimensões aproximadas (LxAxP): 33,1x99,8x78,8mm; Peso aproximado sem embalagem: 525 g; Bivolt - Manual em Português; Garantia mínima 12 meses; Similar Canon T5i.	150325	unidade	8	1	5	10	0	1	25	R\$ 2,269.95	R\$ 56,748.75	SIM	NÃO	Aberto	0.8
19	CANETA PARA APRESENTAÇÃO DE SLIDES POR CONTROLE REMOTO: Funções das teclas Page Up e Page Down do teclado;- Alcance de até 16m, sem necessidade de apontar para o computador; - Comandos de avanço e retrocesso de slides; - Apontador laser vermelho embutido	447661	unidade	46	15	1	20	2	13	97	R\$ 98.02	R\$ 9,507.94	SIM	NÃO	Aberto	0.1
20	CARTÃO DE MEMÓRIA UHS-I 128GB: - Compatibilidade com gravação de vídeos em 4K ou Ultra HD 3840x2160 pixels contínuo; - Capacidade de armazenamento: 128 GB; - Velocidade de Leitura: 95 MB/s; - Velocidades de Gravação: até 90 MB/s; - Velocidade de Vídeo: C10, U3, V30; - Fator de Forma: SDXC.	11312	unidade	7	0	10	10	0	6	33	R\$ 423.54	R\$ 13,976.82	SIM	NÃO	Aberto	0.2
21	CARTÃO DE MEMÓRIA: MEMORY STICK PRO HG DUO 16GB	339461	unidade	6	3	10	10	0	1	30	R\$ 102.27	R\$ 3,068.10	SIM	NÃO	Aberto	0.12
22	CARTÃO DE MEMÓRIA: SDHC 32GB Capacidade:32GB, Classificação: UHS-1 / Classe 10; Velocidade de Leitura: Máxima: 45 MB/s, Mínima: 10 MB/s; Velocidade de Gravação Máxima: 45 MB/s, Mínima: 10 MB/s.	385479	unidade	30	0	10	1	0	6	47	R\$ 94.51	R\$ 4,441.97	SIM	NÃO	Aberto	0.1
23	FILMADORA DIGITAL TIPO VII: Requisitos Mínimos: Sensor CMOS com 3.28 Megapixel 1/4.85"; Filtro de cor RGB; Pixels efetivos: 2073600; Lente 2.8 - 89.6 mm; Zoom Óptico: 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.	150227	unidade	5	0	1	10	0	1	17	R\$ 1,629.85	R\$ 27,707.45	SIM	NÃO	Aberto	0.5
24	Filme fotográfico 35mm/ISO 125: rolo/lata de 30m. Para uso em laboratório de fotografia. Fornecimento em caixa com 5 unidades	22799	caixa com 5 unidades	29	1	1	10	0	1	42	R\$ 312.46	R\$ 13,123.32	SIM	NÃO	Aberto	0.2
25	Fixador de filme fotográfico: rápido a base de tiosulfato de amônio - frasco de 1L Para uso em laboratório de fotografia. (Frasco de 1L)	252050	unidade	11	1	2	10	0	1	25	R\$ 133.90	R\$ 3,347.50	SIM	NÃO	Aberto	0.12
26	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	20583	unidade	14	1	0	10	0	25	50	R\$ 100.16	R\$ 5,008.00	SIM	NÃO	Aberto	0.12
27	Gravador De Voz Digital com USB: capacidade 4GB; funciona com 2 pilhas AAA; Ligação direta USB para rápida transferência de arquivos; Filtro de Corte que elimina o ruídos; possibilidade de expansão de memória por cartão microSD; Formato De Gravação : MP3/L-PCM; Formato De Reprodução : MP3/WMA/AAC-LC/L-PCM; Microfone Estéreo com sistema 5 para captar sons distantes ou suaves; Máximo De Arquivos (Total) 5000; Máximo De Arquivos Por Pasta 199; Pesquisa Do Calendário Sim Duração mínima da Bateria Para Gravação em LPCM 44,1 Khz 16 Bits de 40 horas e MP3 A 128 Kbps de 57 horas.	448014	unidade	3	0	10	0	0	0	13	R\$ 267.85	R\$ 3,482.05	SIM	NÃO	Aberto	0.2

28	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	43729	unidade	9	3	0	10	0	1	23	R\$ 836.67	R\$ 19,243.41	SIM	NÃO	Aberto	0.4
29	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.	150878	unidade	13	0	10	10	0	6	39	R\$ 1,264.54	R\$ 49,317.06	SIM	NÃO	Aberto	0.5
30	Lâmpada de Xenon Christie CDXL 6000W para Projetor CHRISTIE CP 4230	96717	unidade	4	0	0	0	0	0	4	R\$ 7,540.00	R\$ 30,160.00	SIM	NÃO	Aberto	37.7
31	Lâmpada para Projetor Epson Modelo H436A	415426	unidade	8	0	30	0	0	0	38	R\$ 171.59	R\$ 6,520.42	SIM	NÃO	Aberto	0.12
32	Lâmpada para projetor Epson Power lite S10+ (ELPLP 58)	415427	unidade	5	7	1	10	0	1	24	R\$ 355.77	R\$ 8,538.48	SIM	NÃO	Aberto	0.2
33	Lampada para projetor Epson Power lite X24 - ELPLP 78	430908	unidade	4	3	1	10	0	1	19	R\$ 341.66	R\$ 6,491.54	SIM	NÃO	Aberto	0.2
34	Lâmpada para projetor LG BE325-SP.	96717	unidade	5	5	1	10	0	1	22	R\$ 376.03	R\$ 8,272.66	SIM	NÃO	Aberto	0.2
35	Lâmpada para projetor LG BS275	96717	unidade	6	3	1	10	0	1	21	R\$ 336.86	R\$ 7,074.06	SIM	NÃO	Aberto	0.2
36	Lampada para projetor Vivitek DLP 851	96717	unidade	1	1	0	0	0	0	2	R\$ 345.24	R\$ 690.48	SIM	NÃO	Aberto	0.2
37	LÂMPADA PARA PROJETO: Epson Power Lite S5+ - 3000 Lumens	356559	unidade	12	1	30	10	0	1	54	R\$ 202.48	R\$ 10,933.92	SIM	NÃO	Aberto	0.2
38	LÂMPADA PARA PROJETO: Epson Power Lite S8+	394455	unidade	13	1	30	10	0	1	55	R\$ 174.91	R\$ 9,620.05	SIM	NÃO	Aberto	0.12
39	LÂMPADA PARA PROJETO: Modelo Epson Modelo EPLP 67	428352	unidade	11	3	30	10	0	1	55	R\$ 223.31	R\$ 12,282.05	SIM	NÃO	Aberto	0.2
40	Lâmpara para Projetor Benq MS524b 5J. JC205.001	96717	unidade	4	2	0	10	0	1	17	R\$ 274.33	R\$ 4,663.61	SIM	NÃO	Aberto	0.2
41	LENTE EF 50mm F/1.8LI PARA CAMERA DIGITAL CANON MOD. EOS 6D. Garantia mínima de 12 meses.	150622	unidade	5	0	1	10	0	1	17	R\$ 676.53	R\$ 11,501.01	SIM	NÃO	Aberto	0.4
42	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 ruído, 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.	255010	unidade	7	0	5	10	0	13	35	R\$ 1,071.33	R\$ 37,496.55	SIM	NÃO	Aberto	0.5
43	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.	360116	unidade	7	0	5	8	0	13	33	R\$ 422.20	R\$ 13,932.60	SIM	NÃO	Aberto	0.2

44	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.	44032	unidade	29	0	15	18	0	1	63	R\$ 86.73	R\$ 5,463.99	SIM	NÃO	Aberto	0.1
45	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.	254378	unidade	16	1	0	10	0	1	28	R\$ 338.28	R\$ 9,471.84	SIM	NÃO	Aberto	0.2
46	Microfone duplo sem fio, Conector de áudio: XLR balanceado e P10, Tipo de Recepção: True Diversity com 2 antenas (diversidade) Cápsula tipo PG58, Carcaça metálica	44032	unidade	11	1	22	10	0	1	45	R\$ 1,145.01	R\$ 51,525.45	SIM	NÃO	Aberto	0.5
47	Microfone sem fio Conector de áudio: XLR balanceado e P10 Tipo de Recepção: True Diversity com 2 antenas (diversidade) Cápsula tipo PG58 Carcaça metálica	396484	unidade	16	3	30	12	0	1	62	R\$ 554.54	R\$ 34,381.48	SIM	NÃO	Aberto	0.4
48	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; potência 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.	44032	unidade	50	4	120	11	0	13	198	R\$ 353.33	R\$ 69,959.34	SIM	NÃO	Aberto	0.2
49	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.	44032	unidade	9	0	20	10	0	1	40	R\$ 350.97	R\$ 14,038.80	SIM	NÃO	Aberto	0.2
50	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.	44032	unidade	11	1	20	10	0	1	43	R\$ 1,850.00	R\$ 79,550.00	SIM	NÃO	Aberto	0.5
51	Papel fotográfico revestido de resina de peso médio de 190g base neutra – acetinado nas dimensões de 17,8cm x 24 cm. Uso em laboratório de fotografia. (Envelope com 25 fls)	358965	envelope com 25 fls	41	1	50	10	0	1	103	R\$ 18.04	R\$ 1,858.12	SIM	NÃO	Aberto	0.03
52	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	379687	unidade	11	1	20	12	0	1	45	R\$ 123.41	R\$ 5,553.45	SIM	NÃO	Aberto	0.12

53	<p>PROJETOR MULTIMÍDIA 2700 LUMENS: tecnologia DLP, resolução nativa XGA(1024x768), resolução suportada: svga (800x600) vga (640 x 480) até uxga (1600 x 1200), suporte resolução pc: 120 hz quadros 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, sendo desejável 10000:1, display com possibilidades de 1.07 bilhões (MODO ECO). Possibilidade de pré ajustes de imagens. Menu multilinguagem com opção português. Interfaces: 2x D- sub In com 15pin (Compartilhada com Vídeo por Componentes)- 1x D-sub Out com 15pin- 1x Vídeo Composto (RCA)- 1x S-Vídeo (Mini DIN 4pin)- 1x Áudio In - 1x Áudio Out - 1x Altavoz 2W- 1x HDMI V1.3 ou superior, 1x USB, 1x RS232 (DB-9pin). Compatibilidade hdtv 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, compatibilidade de vídeo ntsc, pal, secam. Funções suportadas: esfriamento rápido, busca automática de sinal, pblink compatível, tela em branco, bloqueio de teclas, auto desligar, password para segurança, modo altitudes elevadas, congelamento, desejável templates predeterminados para professores .Controle remoto com baterias, cabo de força, cabo vga (d-sub 15pin), Manual em Português, guia de início rápido, certificado de garantia inclusos. BIVOLT (110~240v): Garantia mínima de 12 meses do fabricante.</p>	460734	unidade	34	33	20	7	0	51	145	R\$	3,654.58	R\$	529,914.10	NÃO	NÃO	Aberto	0.8
54	<p>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, pblink 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.</p>	150675	unidade	80	24	50	2	0	56	212	R\$	3,875.14	R\$	821,529.68	NÃO	NÃO	Aberto	0.8
55	<p>PROJETOR PORTÁTIL: DATA SHOW 54" Tecnologia LCoS Cristal Líquido em Silicene; Ajuste Manual de cartões SD e MMC; Entrada A/V para DVD Player, Vídeo game, conversor digital e outros; Entrada USB Formato de vídeo: 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: ingles, frances, espanhol. BIVOLT - Manual em Português. Garantia mínima de 12 meses.</p>	150675	unidade	24	12	20	10	0	6	72	R\$	1,258.59	R\$	90,618.48	NÃO	NÃO	Aberto	0.5

56	Revelador de filme fotográfico grão fino: a base de hidroquinona, metol (sulfato papametilamino fenol), tetraborato de sódio decahidratado, sulfito de sódio, tripolifosfato de sódio pra fazer 5 litros de solução reveladora Para uso em laboratório de fotografia. Fornecimento em embalagem com aproximadamente 570g.	251596	unidade	16	1	20	10	0	1	48	R\$	190.89	R\$	9,162.72	SIM	NÃO	Aberto	0.12
57	Revelador de papel fotográfico: rápido a base dimezona-s / hidroquinona - concentrado líquido Para uso em laboratório de fotografia. (Garrafa com 1 litro)	388627	litro	16	1	20	10	0	1	48	R\$	156.28	R\$	7,501.44	SIM	NÃO	Aberto	0.12
58	PROJETOR FULL HD: Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD de 3 chips. Método de projeção: Frontal / Traseiro / Teto. LCD Screen: 0,67 polegadas (D10). Número de pixel: 2.304.000 pixels (1920 x 1200) x 3. Brilho de cor - Saída de luz de cor: 3600 lumes. Brilho de branco - Saída de luz branca: 3600 lumes. Resolução nativa: WUXGA. Tipo de lâmpada: 210W UHE. Duração da lâmpada: mínimo de 6.000 horas (Normal) e 10.000 horas (ECO). Razão de contraste: Até 15.000:1. Funções e Recursos: Wi-Fi Integrado, Alto falante embutido e compatível com HDTV. Conexões: HDMI, USB e Vídeo Composto (RCA). Lentes de Projeção Tipo: Zoom Óptico (Manual) / Foco Manual. Número do comprimento de foco: 1.5-1.71. Tamanho da tela: 30" a 300" (0.87m - 10.98 m). Comprimento do foco: 20.42 mm - 24.50 mm. Razão de zoom: 1-1.2 Segurança: Kensington Lock, Trava de segurança.	150675	unidade	28	8	0	0	2	25	63	R\$	2,793.95	R\$	176,018.85	NÃO	NÃO	Aberto	0.8
59	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.	377002	unidade	23	0	50	10	0	25	108	R\$	453.75	R\$	49,005.00	SIM	NÃO	Aberto	0.2
60	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.	395449	unidade	71	6	215	10	0	1	303	R\$	503.79	R\$	152,648.37	NÃO	NÃO	Aberto	0.4
61	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL ELÉTRICA: MATERIAL ESTRUTURA ALUMÍNIO, TIPO AJUSTE TELA ELÉTRICO/RETRÁTIL COM CONTROLE REMOTO, MATERIAL PLÁSTICO VINIL, TIPO FIXAÇÃO PAREDE/TETO, COR BRANCA, ALTURA 2,20, LARGURA 3,74, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CONTROLE REMOTO MOTOR 220W, TIPO TELA RETRÁTIL	253849	unidade	18	0	54	10	0	1	83	R\$	1,537.00	R\$	127,571.00	NÃO	NÃO	Aberto	0.5
62	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	381365	unidade	31	12	50	59	0	1	153	R\$	503.79	R\$	77,079.87	SIM	NÃO	Aberto	0.4

63	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.	453649	unidade	3	0	5	1	0	1	10	R\$ 2,604.30	R\$ 26,043.00	SIM	NÃO	Aberto	0.8
64	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. Mínima 0,55cm Alt. Máxima 1,55cm - Garantia mínima de 12 meses.	26867	unidade	3	0	10	0	0	0	13	R\$ 402.71	R\$ 5,235.23	SIM	NÃO	Aberto	0.2
65	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	26867	unidade	6	1	10	10	0	1	28	R\$ 839.29	R\$ 23,500.12	SIM	NÃO	Aberto	0.4
66	TV SMART LED 32" 4K BIVOLT: Timer On/Off; Sleptimer; 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.	29718	unidade	14	0	51	1	0	1	67	R\$ 1,208.22	R\$ 80,950.74	NÃO	NÃO	Aberto	0.5
67	TV SMART LED 40" 4K BIVOLT: Timer On/Off; Sleptimer; 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.	29718	unidade	19	0	53	1	0	19	92	R\$ 2,140.46	R\$ 196,922.32	NÃO	NÃO	Aberto	0.8
68	TV SMART LED 49" 4K BIVOLT: Timer On/Off; Sleptimer; 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.	29718	unidade	27	3	50	1	0	31	112	R\$ 2,223.56	R\$ 249,038.72	NÃO	NÃO	Aberto	0.8
69	TV SMART LED 60" 4K BIVOLT: Timer On/Off; Sleptimer; 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.	29718	unidade	16	4	0	4	0	28	52	R\$ 3,634.67	R\$ 189,002.84	NÃO	NÃO	Aberto	0.8
											TOTAL	R\$ 3,862,231.63				