

**ANEXO I**  
**TERMO DE REFERÊNCIA**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 16/2018**

**1. OBJETO**

- 1.1. A presente licitação tem como objeto o REGISTRO DE PREÇOS para eventuais futuras aquisições de **MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO CULTURAL E DESIGN / ÁUDIO, VÍDEO E FOTO**, necessários a atender as demandas dos diversos *Campi* do Instituto Federal do Paraná - IFPR, conforme características técnicas, quantidades e demais requisitos que se encontram descritos neste Termo de Referência, pelo Sistema de Registro de Preços, de acordo com o Decreto nº do Decreto n.º 7.892/2013 e alterações posteriores, bem como no art. 15 da Lei nº 8.666/93.

**2. JUSTIFICATIVA**

- 2.1. Justificam-se a demanda em face de necessidade de atendimento do planejamento anual de compras e licitações do exercício de 2018, da Reitoria e demais *Campi* do Instituto Federal do Paraná - IFPR. Sendo assim, serão MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO CULTURAL E DESIGN / ÁUDIO, VÍDEO E FOTO para atender as atividades Administrativas e Pedagógicas dos diversos *Campi* do IFPR.
- 2.2. A presente licitação visa manter o pleno funcionamento das atividades acadêmicas e administrativas. Os materiais e equipamentos aqui solicitados serão, em sua maioria, utilizados diretamente com os alunos em várias disciplinas e cursos do IFPR, dando suporte ainda para outras atividades como eventos e projetos. Participam ainda dessa licitação itens que são direcionados para uso do setor administrativo de cada *Campi* e Reitoria, possibilitando a realização das atividades diárias. Os itens demandados são fundamentais para que se possam contemplar os objetivos de cada disciplina, além de propiciar a vivência concreta de cada uma das atividades pedagógicas proposta pelo plano de ensino. Essa contratação dará suporte às atividades desenvolvidas nas salas de aula, produção e pesquisa, contemplando ainda a infraestrutura do IFPR. Ressalta-se também a necessidade constante de repor materiais de consumo que, devido ao desgaste, perderam sua condição de uso.
- 2.3. Busca-se ainda incentivar junto aos fornecedores práticas para primar pela utilização de materiais recicláveis, produtos com vida útil mais longa, que contenham menor quantidade de materiais perigosos ou tóxicos, consumam menor quantidade de matérias-primas e energia, buscando desta forma um desenvolvimento sustentável. O IFPR vem a cada dia ampliando suas ações, com a demanda de novas unidades e cursos de nível nacional. Desta forma, trata-se de aquisição de materiais/equipamentos diversos necessários ao desenvolvimento de um ensino nacional de qualidade.
- 2.4. As fundamentações individuais de compra, requisitadas por cada *Campi* (órgão participante), estão anexas ao presente processo licitatório.
- 2.5. Julga-se pertinente a contratação pleiteada neste certame por meio do **Sistema de Registro de Preços**, atendendo aos requisitos do Decreto nº 7.892/2013, devido à imprevisibilidade de se estimar com exatidão o quantitativo de itens a serem utilizados, possibilita a redução de estoques eliminando a destinação de grandes áreas para armazenagem de materiais. Ainda, permitirá que a Reitoria e os *Campi* do IFPR adquiram os materiais de forma conjunta e de acordo com a demanda, buscando-se, inclusive:
- 2.5.1. Melhoria da qualidade técnica dos documentos preliminares ao certame, tais como: especificações técnicas, alinhamento estratégico com o planejamento dos órgãos e condições jurídicas para a contratação;
  - 2.5.2. Redução do tempo/custos demandados para a realização de diversos processos licitatórios sendo que a execução conjunta culmina em um único certame;
  - 2.5.3. Ganho de economia de escala, pois, ao prospectar maior volume licitado com a unificação dos pedidos com as necessidades de cada unidade a Administração Pública amplia seu poder de compra junto aos fornecedores e consegue reduzir consideravelmente os preços homologados, fato que certamente não ocorreria quando do fracionamento de certames;

**2.5.4.** Suprir as dificuldades decorrentes da falta previsibilidade do consumo (por não haver condições de identificar exatamente a demanda).

### 3. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

**3.1.** Os itens que integram o objeto da presente licitação enquadram-se na classificação de bem comum, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, do Decreto nº 3.555, de 2000, e do Decreto 5.450, de 2005.

### 4. QUANTITATIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / VALORES REFERENCIAIS DE MERCADO

**4.1.** Para efeito de julgamento dos preços no REGISTRO DE PREÇO, o **critério de julgamento será o "Menor Preço por item"**, conforme tabela I que segue.

**TABELA I – ITENS E QUANTIDADES**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QTDD	VALOR ESTIMADO UNITÁRIO	VALOR ESTIMADO TOTAL
1	<b>ACORDEON 80 BAIXOS</b> , 37 TECLAS, 7 REGISTROS PARA A MÃO DIREITA (VOZ), 2 REGISTROS PARA A MÃO ESQUERDA(BAIXOS), COM ALÇAS EM COURO; MEDIDAS APROX. 440 X 420 X 190 MM. TENDO PALHETAS DE AÇO INOXIDÁVEL, VÁLVULAS DE COURO E LIMITADORES DE VÁLVULA EM COBRE; FOLE REVESTIDO EM TECIDO DE LINHO COM CANTONEIRAS EXTERNAS DE METAL; ESTRUTURA EM MADEIRA CERTIFICADA E ACABAMENTO EM AUTO-BRILHO. MEDIDA DO CASE (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE): 52 CM X 56 CM X 26,5 COM 2 TRAVAS DE SEGURANÇA E ALÇA PARA TRANSPORTE, REVESTIDO COM COURO SINTÉTICO IMPERMEÁVEL.	UNIDADE	6	R\$ 4.370,50	R\$ 26.223,00
2	<b>AMPLIFICADOR DE SOM AMBIENTE 100 W.</b> AMPLIFICADORES COMPACTOS COM 100W RMS, PARA USO GERAL, COM ALTO DESEMPENHO EM QUALIDADE DE REPRODUÇÃO PARA TODAS AS FAIXAS DE FREQUÊNCIA DE ÁUDIO E GRANDE VERSATILIDADE, DEVIDO A SUAS DIMENSÕES REDUZIDAS. POSSUEM CONTROLES DE GRAVES, MÉDIOS E AGUDOS, ENTRADA DE MICROFONE E AUXILIARES COM CONTROLE DE VOLUME INDEPENDENTE. E AINDA POSSUEM ENTRADA USB PARA PENDRIVE. POTÊNCIA TOTAL (RMS): 100W - 40HMS / 50W - 80HMS; EQUALIZAÇÃO: 3 BANDAS - LOW, MID E HIGH; ANTENA FM; 1 USB; 1 MIC P10; 2 LINE RCA COM CHAVE SELECT; 1 REC OUT RCA; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 10HZ A 20KHZ; CONSUMO: 140W; ALIMENTAÇÃO: 127/220V.	UNIDADE	21	R\$ 626,46	R\$ 13.155,66
3	<b>ARARA PARA ROUPAS.</b> ARARA DE METAL COM REGULAGEM DE ALTURA. DIMENSÕES MÍNIMAS: ALTURA 1,68 M X LARGURA 0,80 M	UNIDADE	31	R\$ 120,13	R\$ 3.724,03
4	<b>BANJO DE 5 CORDAS</b> (TIPO COUNTRY). ESCALA: 67 CM; COM RESSONADOR, 22 TRASTES. - CORPO: MOGNO. BRAÇO: NATO. ESCALA: ROSEWOOD. TRASTES: 22. MARCAÇÃO: CUSTOM. TARRAXAS: BLINDADAS, CROMADAS COM BOTÕES PEROLIZADOS. TAMPO DE PELE SINTÉTICA. GANCHOS: 30.	UNIDADE	2	R\$ 1.416,39	R\$ 2.832,78

5	<b>BAQUETA EM MADEIRA</b> PARA CAIXA DE GUERRA/REPIQUE, COM UMA DAS EXTREMIDADES ARREDONDADA.	UNIDADE	56	R\$ 2,12	R\$ 118,72
6	<b>BAQUETA PARA LIRA.</b> CABO EM PLÁSTICO OU ALUMÍNIO COM UMA DAS EXTREMIDADES ARREDONDADA EM NYLON OU PLÁSTICO.	UNIDADE	6	R\$ 7,62	R\$ 45,72
7	<b>BAQUETA LIVERPOOL PARA SURDO, EM MADEIRA</b> COM UMA DAS EXTREMIDADES ARREDONDADA.	UNIDADE	42	R\$ 6,97	R\$ 292,74
8	<b>BASE FACIAL</b> - UNIFICA A COR E IGUALA O TOM DA PELE. TEXTURA CREMOSA. TOTAL COBERTURA DA PELE. EMBALAGEM 40G. CORES DIVERSAS.	UNIDADE	39	R\$ 29,87	R\$ 1.164,93
9	<b>BATERIA ACÚSTICA.</b> CONTÉM: ESTANTE DE PRATO RETA, ESTANTE DE CAIXA, MÁQUINA DE HI-HAT, PEDAL DE BUMBO, BANCO, TAMBORES DE 12"/10" E 13"/11".	UNIDADE	5	R\$ 1.822,30	R\$ 9.111,50
10	<b>BATERIA DE ÍONS DE LÍTIO RECARREGÁVEL.</b> TENSÃO NOMINAL: 7,2 V CC. CAPACIDADE NOMINAL: 1120 MAH. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0-40° C. DIMENSÕES: 37,1 X 15,4 X 55,2 MM. PESO: APROXIMADAMENTE 52 G. COMPATIBILIDADE: EOS REBEL T2I, T3I, T4I, T5I. MODELO IGUAL OU SUPERIOR: LP-E8.	UNIDADE	23	R\$ 112,86	R\$ 2.595,78
11	<b>BATERIA DE LÍTIO COMPATÍVEL COM FILMADORAS E CÂMERAS DIGITAIS SONY.</b> CAPACIDADE: 6300 MAH. TIPO: LI-ION. VOLTAGEM: 7.4 V. MODELO DE REFERÊNCIA: NP-F970.	UNIDADE	20	R\$ 160,77	R\$ 3.215,40
12	<b>BLUSH MAQUIAGEM,</b> 5G (NO MÍNIMO), TEXTURA ULTRA FINA E SUAVE, FIXAÇÃO PROLONGADA. CORES DIVERSAS.	UNIDADE	25	R\$ 37,16	R\$ 929,00
13	<b>BUMBO EM AÇO INOX,</b> ARO METÁLICO CROMADO, 2 PELES BATEDEIRAS, MÍNIMO 10 AFINAÇÕES ACOMPANHA 2 MAÇANETAS. TAMANHO 30 CM X 22".	UNIDADE	8	R\$ 394,00	R\$ 3.152,00
14	<b>CABO 2 RCA/P2 3,5 MM STEREO,</b> 28 AWG. SENSIBILIDADE: 50 OHMS. PLUGS: DOURADO. CONDUTORES 100% COBRE, CABO COM REVESTIMENTO EM PVC, EXTREMIDADES REFORÇADAS. COMPRIMENTOS: 2 METROS.	UNIDADE	105	R\$ 10,93	R\$ 1.147,65
15	<b>CABO BALANCEADO PARA MICROFONE,</b> XLR MACHO / XLR FÊMEA BALANCEADO COM 10 METROS DE COMPRIMENTO	UNIDADE	22	R\$ 40,93	R\$ 900,46
16	<b>PAR DE CAIXAS ACÚSTICAS PASSIVA 60W,</b> GABINETE SELADO INJETADO EM ABS DE ALTA DENSIDADE, GRADE PROTETORA ACUSICAMENTE FABRICADA EM ALUMÍNIO E PINTURA EPOXY, CONFECCIONADO EM ABS, CARÇAÇA DO WOOFER INJETADA EM ABS DE ALTA RIGIDEZ, SISTEMA MAGNÉTICO OTIMIZADO POR COMPUTADOR (FEA), TWEETER DOTADO DE DIAFRAGMA DE MYLAR E SISTEMA MAGNÉTICO COM IMÃ DE FERRITE, CONE INJETADO EM POLIPROPILENO, TIPO SELADA, 2 WAY WOOFERS MINIMO 26 MM, TWEETER MÍNIMO 26MM, IMPEDÂNCIA NOMINAL (OHMS) 8. DIMENSÕES APROXIMADAS: 20x40x20 (LxAxP). ACOMPANHA SUPORTE DE PAREDE.	PAR	29	R\$ 711,23	R\$ 20.625,67
17	<b>CAIXA DE GUERRA 14",</b> CORPO EM ALUMÍNIO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 15CMX14".	UNIDADE	13	R\$ 228,48	R\$ 2.970,24

18	<b>CAIXA DE SOM AMPLIFICADA</b> , COMPOSTA POR ALTO-FALANTES WOOFER 10" E TWEETER", EQUALIZADOR: 2 VIAS (GRAVES E AGUDOS), CONTROLE DE VOLUME, COM NO MÍNIMO 03 CANAIS PARA GUITARRA, TECLADO E MICROFONE (NO MÍNIMO 02 ENTRADAS), POTÊNCIA MÍNIMA RMS: 35W, MEDIDAS APROXIMADAS: 55 (A) X 45 (L) X 25 (P) CM. GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES.	UNIDADE	7	R\$ 546,57	R\$ 3.825,99
19	<b>CAIXA REPIQUE 14"</b> , COM 6 AFINAÇÕES, FERRAGEM CROMADA E AÇO INOXIDÁVEL EM ALTO BRILHO, COM PELE LEITOSA E PELE RESPOSTA. DIMENSÕES: 10 CM X 14".	UNIDADE	12	R\$ 187,49	R\$ 2.249,88
20	<b>CÂMERA DSLR, COM SENSOR FULL FRAME</b> , SENSOR CMOS DE NO MÍNIMO 20 MEGAPIXELS, AUTOFOCO DE NO MÍNIMO 11 PONTOS, COM NO MÍNIMO 1 PONTO CENTRAL DE AF DE ALTA PRECISÃO DO TIPO CRUZADO, DISPAROS CONTÍNUOS DE NO MÍNIMO 4,5FPS, SENSIBILIDADE ISO VARIANDO DE 100-25600 (EXPANSÍVEL PARA ISO 102400), COM TRANSMISSOR WI-FI EMBUTIDO, COMPATIBILIDADE COM GADGETS COM SISTEMA ANDROID OU IOS, CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO EM MÍDIAS SD, SDHC E SDXC, COM MONITOR LCD DE NO MÍNIMO 3 POLEGADAS. ACOMPANHADO COM KIT DE LENTES COM DISTÂNCIA FOCAL VARIÁVEL DE 24-105MM, ABERTURA DO DIAFRAGMA NÃO VARIÁVEL DE F4 EM TODAS AS DISTÂNCIAS FOCALIS, COM MODO DE FOCO AUTOMÁTICO (AF) E MANUAL. MODELO DE REFERÊNCIA: CANON 6D.	UNIDADE	3	R\$ 13.461,35	R\$ 40.384,05
21	<b>CÂMERA FOTOGRÁFICA DSLR 18"</b> - RESOLUÇÃO MÍNIMA OU SUPERIOR A 18 MEGAPIXELS; SENSOR TIPO CMOS;VISOR EMBUTIDO TIPO SLR COM PENTAPRISMA FIXO MÍNIMO 9 PONTOS DE AUTOFOCO OBTURADOR DE PLANO FOCAL CONTROLADO ELETRONICAMENTE; TIPO MOVIMENTAÇÃO VERTICAL, MEC NICO, OBTURADOR FOCAL PLANO COM TODAS AS VELOCIDADES CONTROLADAS ELETRONICAMENTE VELOCIDADE DO OBTURADOR 30 SEG BULB - 1/8000; COR PRETA; SISTEMA DE GRAVAÇÃO RAW - JPEG SIMULT NEA ESPAÇO DE CORES SRGB E ADOBE RGB GRAVAÇÃO DE VÍDEO 1920X1080 FULL HD; VELOCIDADE DE DISPARO MÍNIMO 5 QUADROS/SEGUNDO; SENSIBILIDADE ISO 100-6400 (MÍNIMA); COM LENTE 18-55MM. FOCO AUTOMÁTICO E MANUAL; FLASH EMBUTIDO; REDUÇÃO DO EFEITO DE OLHOS VERMELHOS MONITOR/DISPLAY LCD MÍNIMO 3"; MICROFONE EMBUTIDO ESTÉREO; ENTRADA PARA MICROFONE EXTERNO; POSSIBILIDADE DE MONTAGEM DE TRIPÉ; FONTE DE ALIMENTAÇÃO BATERIA EM ÍONS DE LÍTIO RECARREGÁVEL COM CARREGADOR BIVOLT; COMPATIBILIDADE COM CARTÕES DE MEMÓRIA SD/ SDHC/ SDXC, INCLUINDO OS NOVOS CARTÕES ULTRA HIGH SPEED (UHS-I). IDIOMA DE MENU COM OPÇÃO "PORTUGUÊS-BR"; CABO PARA USB, ALÇA PARA PESCOÇO. MODELO DE REFERÊNCIA NIKON D3300.	UNIDADE	19	R\$ 2.033,27	R\$ 38.632,13

22	<b>CANHÃO LED PARA ILUMINAÇÃO</b> , COMPOSTO DE NO MÍNIMO 176 LÂMPADAS LEDS RGB, SISTEMA DIVIDIDO EM TRÊS CORES (AZUL, VERMELHO E VERDE), CONTROLE POR SINAL DMX 512, POTÊNCIA MÍNIMA DE 30 W BIVOLTS, CONEXÃO XLR, BIVOLTS.	UNIDADE	58	R\$ 263,68	R\$ 15.293,44
23	<b>CAPA DE TECLADO MUSICAL</b> . MATERIAL: NYLON 600, 61 TECLAS, COM BOLSO, ALÇAS REFORÇADAS.	UNIDADE	27	R\$ 120,60	R\$ 3.256,20
24	<b>CAPA DE VIOLÃO</b> . MATERIAL: NYLON 600, COM BOLSO, ALÇAS REFORÇADAS.	UNIDADE	17	R\$ 35,34	R\$ 600,78
25	<b>CARTÃO DE MEMÓRIA TIPO MICRO SDHC COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 32 GB</b> , SENDO DE CLASSE 10 TIPO U3, TRANSFERÊNCIA DE DADOS 90 MB/S DE LEITURA E DE 40 MB/S DE GRAVAÇÃO, A PROVA DE CHOQUE E ALTAS TEMPERATURAS, À PROVA D'ÁGUA. QUE TRABALHE EM TEMPERATURA DE 40 A 185° F / -40 A 85° C. CARTÃO E ADAPTADOR.	UNIDADE	40	R\$ 200,39	R\$ 8.015,60
26	<b>CASE PARA CÂMERA FOTOGRÁFICA MODELO DSLR DE MÃO TIRACOLO</b> , EM MATERIAL POLIÉSTER E NYLON, DIMENSÕES MÍNIMAS: 17CM ALTURA, 14,5CM LARGURA, 11CM PROF. ALÇA DE MÃO PARA TRANSPORTE, DIVISÓRIAS INTERNAS AJUSTÁVEIS COM VELCRO E COMPARTIMENTO EXTERNO PARA PEQUENOS ACESSÓRIOS. COR PRETA.	UNIDADE	29	R\$ 48,90	R\$ 1.418,10
27	<b>CLARINETE EM RESINA ABS FOSCO</b> , AFINAÇÃO BB (SI BEMOL), APOIO DE POLEGAR REGULÁVEL COM ANEL PORTA-CORREIA (TALABARTE), CHAVES NIQUELADAS/PRATEADAS, 2 BARRILETES 58,2 MM/62 MM, JUNÇÃO DO CORPO EM CORTIÇA NATURAL, SAPATILHAS EM FELTRO TRANÇADO, PELE NATURAL (BAUDRUCHE), ACOMPANHA GREASE, LUVA, FLANELA, BOQUILHA MICHAEL, COBRE-BOQUILHA, ABRAÇADEIRA DE METAL E CASE ABS.	UNIDADE	2	R\$ 1.033,63	R\$ 2.067,26
28	<b>CLOWN PARA MAQUIAGEM</b> - CREMOSO, CORES DIVERSAS. PRODUTO COM AMPLA COBERTURA. ESPALHA FACILMENTE. FIXADONDO COM O PÓ FACIAL FIXADOR TRANSLÚCIDO, TORNA-SE A PROVA DE TOQUES, SUOR, E À PROVA D'ÁGUA. PODE SER APLICADO EM ROSTO E CORPO. ESPECIAL PARA PALHAÇOS E MAQUIAGEM A PROVA D'ÁGUA. POTE COM 60G.	UNIDADE	43	R\$ 83,91	R\$ 3.608,13
29	<b>CONTRABAIXO ACÚSTICO 4 CORDAS</b> . CORPO: BASSWOOD. BRAÇO: MAPLE. ESCALA: ROSEWOOD, COM 24 TRASTES. NUT (CAPO TRASTE): 40 MM. CAPTADORES: MODELO PJ (1 PRECISION NO BRAÇO MAIS 1 JAZZ BASS NA PONTE). PONTE: STANDARD CROMADA. PRÉ: ATIVO 9 V. CONTROLES: 1 CONTROLE DE VOLUME, 1 DE BALANÇO, 1 DE AGUDO, 1 DE GRAVE. TARRAXAS: CROMADAS E BLINDADAS.	UNIDADE	9	R\$ 873,60	R\$ 7.862,40
30	<b>CORRETIVO FACIAL PARA MAQUIAGEM</b> , EM BASTÃO DE TEXTURA MACIA E FÁCIL APLICAÇÃO. UTILIZADO NA MAQUIAGEM PARA DISFARÇAR/COBRIR OLHEIRAS. PESO MÍNIMO DE 4 G. CORES A DEFINIR.	UNIDADE	39	R\$ 13,46	R\$ 524,94
31	<b>COW BELL 6"</b> (POLEGADAS), BORBOLETA E ENCAIXE DE FIXAÇÃO; MATERIAL: AÇO.	UNIDADE	5	R\$ 243,26	R\$ 1.216,30
32	<b>CUÍCA DE AÇO INOX MÍNIMO 8"</b> DE DIÂMETRO, PELE EM COURO.	UNIDADE	8	R\$ 372,93	R\$ 2.983,44

33	<b>ESPELHO CIRCULAR CONVEXO</b> , 50 CENTÍMETRO DE DIÂMETRO, UTILIZADO PARA AUMENTO DO CAMPO DE VISÃO. UTILIZAÇÃO: AUXILIA NA SEGURANÇA E MONITORAMENTO DE GARAGENS, PORTARIAS, ESTOQUE E CORREDORES, E PARA USO INTERNO E EXTERNO. ACABAMENTO EM BORRACHA. ACOMPANHA: DUAS BUCHAS DE 8 MM E DOIS PARAFUSOS DE 50 MM, PARA FIXAÇÃO.	UNIDADE	18	R\$ 120,01	R\$ 2.160,18
34	<b>ESTANTE (SUPORTE) PARA TECLADO MUSICAL</b> . ESTRUTURA EM AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA, REGULAGEM ALTURA, SUPORTA ATÉ 20 KG.	UNIDADE	26	R\$ 54,90	R\$ 1.427,40
35	<b>ESTEIRA PARA CAIXA DE BATERIA</b> , CAIXA DE GUERRA E CAIXA DE REPIQUE 14", ACABAMENTO CROMADO, DEVE ACOMPANHAR 2 FIOS DE NYLON PARA FIXAÇÃO COM NO MÍNIMO 55 CM CADA, ESTEIRA COM 24 FIOS. DIMENSÕES APROXIMADAS: 5 X 33 CM.	UNIDADE	35	R\$ 19,60	R\$ 686,00
36	<b>ESTOJO DE SOMBRA COM 96 CORES PARA MAQUIAGEM</b> , KIT 96 SOMBRAS SUPER PIGMENTADAS. DIVERSAS CORES E EFEITOS. CORES VIBRANTES, CINTILANTES E FOSCAS. TEXTURA FINA. FIXAÇÃO DE ALTA DURABILIDADE.	UNIDADE	19	R\$ 92,93	R\$ 1.765,67
37	<b>EXTENSÃO ELÉTRICA, CABO PP PLANO</b> , COM DOIS PINOS, CORDÃO PROLONGADOR. AMPERES: 20. COMPRIMENTO APROXIMADO: 10 METROS. MEDIDAS: 2 X 2,50 MM². MODELO DE REFERÊNCIA: DANEVA E HARDWORK.	UNIDADE	23	R\$ 72,24	R\$ 1.661,52
38	<b>LUZ ESTILO FLASH</b> , MÚLTIPLOS MODOS DE EXPOSIÇÃO DE FLASH; E-TTL II, E-TTL, TTL E MANUAL; FEIXE DE ASSISTÊNCIA AO AF INTEGRADO COMPATÍVEL COM SISTEMAS AF EOS MULTIPONTO INCLUINDO TIPOS DE AF DE ÁREA. PARA CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL REFLEX (DSLR) COMPATÍVEL COM OS MODELOS T3I, T4I E T5I. PÉ METÁLICO PARA OBTENÇÃO DE MAIOR RIGIDEZ. NÚMERO GUIA AJUSTÁVEL ENTRE 24 A 105 MM. CONVERSÃO AUTOMÁTICA DA COBERTURA DO FLASH COM AS CÂMERAS SLR DIGITAIS COMPATÍVEIS. INFORMAÇÕES SOBRE O EQUILÍBRIO DO BRANCO COMUNICADAS INSTANTANEAMENTE PARA AS CÂMERAS SR DIGITAIS COMPATÍVEIS. SUPORTE GIRATÓRIO COMPLETO, 180 GRAUS EM QUALQUER DIREÇÃO. RAIOS DE LUZ DE AUXÍLIO AO AF, COMPATÍVEL COM TODOS OS PONTOS AI AF EM TODAS SLRS EOS. RESISTÊNCIA À ÁGUA E POEIRA. MODELO DE REFERÊNCIA: YONGNUO YN-565 EX.	UNIDADE	8	R\$ 426,72	R\$ 3.413,76
39	<b>FLAUTA TRANSVERSAL</b> . ACABAMENTO: NIQUELADO; PARAFUSOS: AÇO INOXIDÁVEL; RECURSOS: MECANISMO DE MI; SISTEMA BOEHM; COM ESTOJO.	UNIDADE	2	R\$ 869,90	R\$ 1.739,80
40	<b>FLUIDO PARA MÁQUINA DE FUMAÇA</b> , A BASE DE ÁGUA, NÃO TÓXICO, NÃO INFLAMÁVEL, AROMA NEUTRO, EMBALAGEM COM 5 LITROS.	UNIDADE	31	R\$ 105,94	R\$ 3.284,14



41	<b>PAR DE FONES DE OUVIDO TIPO CONCHA FECHADO,</b> MODELO ESTÉREO, COM CABO DE NO MÍNIMO 1,5 METROS DE COMPRIMENTO E CONEXÃO DE 3,5 MM, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 18 HZ - 23 KHZ APROX. IMPEDÂNCIA MÍNIMA 24 OHMS, COM NÍVEL DE SOM MÍNIMO 100 DB. EXCELENTE ISOLAMENTO ANTIRRUÍDO. MODELO DE REFERÊNCIA: SHL3060BK - PHILIPS.	UNIDADE	220	R\$ 93,40	R\$ 20.548,00
42	<b>FOTÔMETRO.</b> RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES; INCREMENTOS DE 1 (FULL), 1/2 E 1/3 SELECIONÁVEIS PARA F/STOP 1/10 DE INCREMENTO DE PONTO EXIBIDO; DISPLAY LCD DIGITAL; INDICAÇÕES DE BATERIA SEMPRE LIGADA; MEDIDOR DE LUZ AMBIENTE/FLASH PROFISSIONAL ULTRACOMPACTO; VELOCIDADE DO OBTURADOR AMBIENTE ENTRE 60 SEGUNDOS ~ 1/8000 DE SEGUNDO; VELOCIDADE DO OBTURADOR FLASH ENTRE 1 SEGUNDO ~ 1/500 DE SEGUNDO; FAIXA EV (ISO-100) COM FAIXA DE EXIBIÇÃO: EV -5 ~ EV 26.2 E FAIXA DE MEDIÇÃO: EV 0 ~ EV 19.9; MEDIÇÃO DE FLASH COM CABO OU SEM CABO; PAINEL COM EXIBIÇÃO NÍTIDA DE DADOS DE EXPOSIÇÃO MEDIDOS E MODO DE CONFIGURAÇÃO; BOTÃO DE SELEÇÃO DE MODO ÚNICO PARA CONFIGURAR AMBIENTE OU MEDIÇÃO DE FLASH; INDICADOR DE BARRA SEMICIRCULAR DIGITAL EXIBE CONDIÇÃO DE BATERIA E ABERTURA EM INCREMENTOS DE 1/10.	UNIDADE	9	R\$ 1.596,33	R\$ 14.366,97
43	<b>GLOBO DE LUZ LED (BOLA MALUCA)</b> COM 2 AUTO FALANTES DE 6W, PRODUTO EM PLÁSTICO ABS, SENSOR RÍTMICO , ALIMENTADOR BIVOLT 110/220 V; MEDIDAS APROXIMADAS DE 175X155X175 MM; COM PEN DRIVE; CONTROLE REMOTO.	KIT	2	R\$ 71,60	R\$ 143,20
44	<b>GRAVADOR DE VOZ</b> - DESCRIÇÃO: DE ALTA SENSIBILIDADE MICROFONES MONO, GRAVAÇÃO DE MP3, DIRETO USB PLUG, LCD GRANDE E BOTÕES GRANDES, 4 GB DE MEMÓRIA INTERNA. MICROFONES DE ALTA SENSIBILIDADE MONO PARA DAR ALTA QUALIDADE DE GRAVAÇÃO DE SOM. ESPECIFICAÇÕES: - CAPACIDADE DE MEMÓRIA FLASH: 4 GB. FUNÇÃO PC LINK / USB SLOT (USB 2.0). TEMPO DE GRAVAÇÃO MÍNIMA POSSÍVEL: MP3 / 128 KBPS (ESTÉREO): 34 H (MONO MODO HQ); MP3 / 32 KBPS (MONO): 136 H (MONO MODO LP). - NÚMERO DE ARQUIVOS DE GRAVAÇÃO (MÁX.): VOZ - 199 ARQUIVOS. MODOS DE GRAVAÇÃO: MP3 MONO. FORMATO DE GRAVAÇÃO: MP3 (MONO). SOUND RECORDING: MONAURAL. GRAVAÇÃO DE AJUSTE DE NÍVEL: AUTO. FORMATO DE REPRODUÇÃO: MP3 (MONO). CONTROLE DE VELOCIDADE. REPET. TERMINAL: EXT. MIC. HEADPHONE / FONE DE OUVIDO. ALTO-FALANTE EMBUTIDO: 20 MM / 8 OHMS. CABO DE EXTENSÃO USB. LEITOR MP3 WMA. REPRODUÇÃO RÁPIDA/LENTA. POTÊNCIA DE SAÍDA: 80 MW. - BATERIA: 1X AAA. - DURAÇÃO DA BATERIA MÍNIMA: ALCALINAS / NI-MH (AAA) (PARA GRAVAÇÃO) MP3 / 128 KBPS (ESTÉREO): 23 H (MONO MODO HQ) - MP3 / 32 KBPS (MONO): 34 H (MONO MODO LP).	UNIDADE	4	R\$ 198,70	R\$ 794,80

45	<p><b>GRAVADOR DIGITAL PORTÁTIL 4 CANAIS</b> DISPOSITIVO DE GRAVAÇÃO PORTÁTIL COM INTERFACE USB DE 2 CANAIS PORTÁTIL. APRESENTAR CÁPSULA ESTÉREO X/Y CAPAZ DE LIDAR COM ATÉ 140DB SPL, CONTANDO COM DOIS PRÉ-AMPLIFICADORES DE BAIXO RUÍDO E UMA COMBINAÇÃO DE SAÍDA XLR E 1/4". DEVE OFERECER VÁRIOS MODOS DE GRAVAÇÃO. O GRAVADOR DEVE GRAVAR ATÉ QUATRO CANAIS SIMULTÂNEOS DE ÁUDIO EM RESOLUÇÕES E TAXAS DE AMOSTRAGEM MAIS ALTAS E QUALIDADE SUPERIOR DO QUE UM CD, CAPTURANDO O ÁUDIO EM FORMATO WAV E MP3. O GRAVADOR UTILIZA UM CARTÃO SDHC PARA ARMAZENAMENTO E UMA CONEXÃO USB PARA A TRANSFERÊNCIA DE MATERIAL PARA O COMPUTADOR. FORNECER NO MÍNIMO 5 HORAS DE GRAVAÇÃO CONTÍNUA NO MODO STAMINA, BATERIA NIMH DE 2450MAH OU COM 2 PILHAS RECARREGÁVEIS PADRÃO AA. MICROFONES COM ÂNGULO AJUSTÁVEL. CONECTORES: FORNECE ENTRADAS XLR OU DE 1/4" PADRÃO, AMBOS COM SISTEMAS DE BALANCEAMENTO. POSSUIR ENTRADA PADRÃO P2 DE 3,5MM COMPATÍVEL COM MICROFONE DE LAPELA, SHOTGUN E OUTROS DISPOSITIVOS COM MESMA ENTRADA. GRAVANDO EM MODO ESTÉREO OU NO MODO DE 4 CANAIS, UTILIZANDO OS MICROFONES ESTÉREO DE BORDO, ALÉM DOS PRÉ-AMPLIFICADORES, OU NO MODO MULTITRACK, QUE FAZ USO DE EFEITOS INTEGRADOS SOBRE O MATERIAL JÁ GRAVADO. ALIMENTAÇÃO FANTASMA DE ATÉ 2.5V. MODELO DE REFERÊNCIA: ZOOM H4N PRO.</p>	UNIDADE	6	R\$ 1.575,18	R\$ 9.451,08
46	<p><b>GRAVADOR DIGITAL PORTÁTIL COM 6 CANAIS.</b> GRAVAÇÃO: MULTIPISTA EM ATÉ 6 CANAIS MÍDIAS DE GRAVAÇÃO: CARTÕES SD-CARTÕES SDHC - CARTÕES SDXC ATÉ 128 GB INPUTS L/R: XY MIC E MS MIC 4 ENTRADAS COM CONECTORES XLR/TRS COMBO JACKS SAÍDAS: LINE-OUT, PHONE-OUT E BUILT-IN SPEAKER FORMATOS DE GRAVAÇÃO: WAV, GRAVAÇÃO EM BACKUP E MP3 DISPLAY DE LCD FULL-COLOR USB: OPERAÇÃO MASS STORAGE CLASS, ÁUDIO INTERFACE NOS MODOS MULTI-TRACK E STEREO FONTE DE ENERGIA: 4 PILHAS TAMANHO AA, ADAPTADOR AC OU VIA USB ACESSÓRIOS A SEREM INCLUÍDOS: CÁPSULA DE MICROFONE X/Y, CÁPSULA DE MICROFONE MS, CARTÃO SD (2GB), 4 PILHAS TAMANHO AA, FOAM WINDSCREEN, CABO USB E CASE. MODELO DE REFERÊNCIA: ZOOM H6.</p>	UNIDADE	6	R\$ 3.822,73	R\$ 22.936,38
47	<p><b>GUIARRA ELÉTRICA.</b> CORPO: BASSWOOD; BRAÇO: MAPLE COM TENSOR; ESCALA: ROSEWOOD; TRASTES: 22 EM ALPACA; MARCAÇÃO: BOLINHAS BRANCAS; PONTE: STANDARD CROMADA COM TRÊMOLO; TARRAXAS: BLINDADAS CROMADAS 6 EM LINHA; CAPTADOR(ES): 2 HUMBUCKERS; CONTROLES: CHAVE SELETORA DE 3 POSIÇÕES (1 VOLUME E 2 TONALIDADES); PESO APROX: 3,500 KG.</p>	UNIDADE	6	R\$ 535,89	R\$ 3.215,34



48	<b>ILUMINADOR DE LED LUZ CONTÍNUA</b> PARA FOTO E VÍDEO COSPO DE 1 ILUMINADOR LED, E KIT CONTENTDO 1 REFLETOR BARNDOR, 1 BOLSA PARA TRANSPORTE DE NYLON E TRIPÉ DE ATÉ 2 METROS DE ALTURA, QUE SUPORTE ATÉ 2 KG. O ILUMINADOR DEVE POSSUIR FORMATO DE TOCHA DE LUZ, SER FABRICADO COM CORPO DE METAL RESISTENTE, POTENCIA DE 80W, TEMPERATURA DA COR 5500K. VOLTAGEM BIVOLT (110-240V-AC).	KIT	3	R\$ 734,78	R\$ 2.204,34
49	<b>ILUMINADOR LED COM 160 LÂMPADAS DE LEDS.</b> DEVE POSSUIR TEMPERATURA DE COR DE 5400° K - 3200° K, VIDA ÚTIL DE ATÉ 50.000 HORAS. É COMPOSTO POR 160 LEDS. SUA ALIMENTAÇÃO É FEITA ATRAVÉS BATERIA PADRÃO SONY/PANASONIC COMPATÍVEL OU 6 PILHAS AA. CARACTERÍSTICAS: AJUSTE DE POTÊNCIA: VIA DIMMER; POTENCIÔMETRO/TEMPERATURA DE COR; ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO: 45° (PADRÃO); FLUXO LUMINOSO (LUMENS): MÍNIMO 950; AJUSTE TEMPERATURA DE COR: VIA FILTRO; DIFUSOR/GELATINA. ITENS INCLUSOS: ADAPTADOR INTEGRADOR PARA PILHAS AA; ADAPTADOR PARA BATERIA SONY SERIE L E PANASONIC; SAPATA COLD SHOE INTEGRADA COM ROSCA PARA TRIPÉ; ; FILTRO DIFUSOR (CRISTAL); FILTRO ÂMBAR (3200° K); FILTRO MAGENTA (MINUS GREEN). MODELO DE REFERÊNCIA: TREV LED 160 U ULTRA HDV.	KIT	3	R\$ 611,50	R\$ 1.834,50
50	<b>JOGO DE CORDAS DE VIOLINO,</b> NÚCLEO DE AÇO MULTI TRANÇADO, TENSÃO MÉDIA, CONJUNTO COM 4 CORDAS, COMPOSIÇÃO DAS CORDAS: 1ª MI (E) - AÇO DE ALTO CARBONO ESTANHADO. 2ª LA (A) - NÚCLEO AÇO TRANÇADO COM REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO. 3ª RE (D) - NÚCLEO AÇO TRANÇADO COM REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO. 4ª SOL (G) - NÚCLEO AÇO TRANÇADO COM REVESTIMENTO EM PRATA.	KIT	16	R\$ 34,58	R\$ 553,28
51	<b>KIT BAQUETAS PARA BATERIA.</b> CONJUNTO COM 3 PARES DE BAQUETAS: MODELOS 5A, 5B E 7A. MADEIRA MARFIM, PONTA DE MADEIRA, BALANCEADAS E ROLETEADAS.	KIT	22	R\$ 98,04	R\$ 2.156,88
52	<b>CARTÃO DE MEMÓRIA 32GB</b> - MICRO SDHC UHS-I - CLASSE 10 + 1 ADAPTADOR SD. VELOCIDADE DE TRANFERÊNCIA: ATÉ 30MB/S.	KIT	19	R\$ 76,68	R\$ 1.456,92
53	<b>KIT COM 03 (TRÊS) BERIMBAUS</b> FEITOS COM VERGA DE BIRIBA (OU BERIBA), ENVERNIZADOS, COM CABAÇAS ENVERNIZADAS E EM TAMANHOS DIFERENTES (GUNGA, MÉDIO, VIOLA). CABAÇAS FIXADAS COM CORDA DE SISAL. COM CORDA EM AÇO MOLA, NA TEMPERA PARA BERIMBAU.	KIT	2	R\$ 269,96	R\$ 539,92
54	<b>KIT DE 5 TUBOS PERCUSSIVOS MELÓDICOS</b> EM PVC DE ALTO ACABAMENTO, DIÂMETRO DE 4,3 CM. CADA TUBO POSSUI UMA NOTA FIXA AFINADA E UMA RESPECTIVA COR. O KIT CONTÉM AS 5 NOTAS ALTERADAS (SUSTENIDO/BEMÓIS) DA ESCALA CENTRAL DO PIANO. ESTE KIT COMPLEMENTA A ESCALA DIATÔNICA BWDG FORMANDO ASSIM UMA OITAVA COMPLETA COM TODOS OS 12 SONS DA ESCALA CROMÁTICA DE DÓ. COMPRIMENTO DOS TUBOS DE 33 CM A 58 CM. REFERÊNCIA: BOOMWHACKERS.	KIT	3	R\$ 146,30	R\$ 438,90

55	<b>KIT DE 5 TUBOS PERCUSSIVOS MELÓDICOS</b> EM PVC DE ALTO ACABAMENTO, DIÂMETRO DE 4,3 CM. CADA TUBO POSSUI UMA NOTA FIXA AFINADA E UMA RESPECTIVA COR. O KIT DEVE CONTER AS 5 NOTAS ALTERADAS (SUSTENIDO/BEMÓIS) DA ESCALA GRAVE. ESTE KIT DEVE COMPLEMENTAR A ESCALA DIATÔNICA GRAVE BWJG FORMANDO ASSIM UMA OITAVA COMPLETA COM TODOS OS 12 SONS DA ESCALA CROMÁTICA DE DÓ DA REGIÃO GRAVE. COMPRIMENTO DOS TUBOS DE 68 CM A 1,19 M. REFERÊNCIA: BOOMWHACKERS.	KIT	3	R\$ 268,00	R\$ 804,00
56	<b>KIT DE 8 TUBOS PERCUSSIVOS MELÓDICOS</b> EM PVC DE ALTO ACABAMENTO, DIÂMETRO DE 4,3 CM. CADA TUBO POSSUI UMA NOTA FIXA AFINADA E UMA RESPECTIVA COR. O KIT DEVE CONTER 8 TUBOS COLORIDOS DA NOTA DÓ3 A DÓ4 (OITAVA CENTRAL DO PIANO). ESCALA DIATÔNICA. COMPRIMENTO DOS TUBOS DE 28 CM A 61 CM. REFERÊNCIA: BOOMWHACKERS.	KIT	3	R\$ 209,88	R\$ 629,64
57	<b>KIT DE PELES PARA BATERIA</b> , FILME DUPLO (HIDRÁULICA), TRANSPARENTE DE 12, 13 E 16, 22 E 14 POLEGADAS. POROSA. BUMBO: 22", SURDO: 16", TOM TOM 1: 13", TOM TOM: 12": FILME DUPLO (HIDRÁULICA). CAIXA: 14": POROSA.	KIT	13	R\$ 313,50	R\$ 4.075,50
58	<b>KIT ILUMINAÇÃO PARA FESTAS 5 X 1</b> . APARELHO BIVOLT 127 /220 V; CABO ENTRE A BASE E O CONTROLE 5 METROS, CABO ALIMENTAÇÃO 1,5 METROS; 4 CANHÕES SEQUENCIAIS COM FOCO FECHADO; 4 STROBOS COM 3 LEDS CADA; 8 BARRAS DE LED LUZ NEGRA; GLOBO ESPELHADO DE 30 CM, VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DO MOTOR 5/6RPM; ÁREA DE COBERTURA 40 M2; ALCANCE DO FEIXE DE LUZ COM 6 METROS; PODE SER INSTALADO NO TETO OU ESTRUTURAS.	KIT	3	R\$ 331,00	R\$ 993,00
59	<b>LÂMPADA HALÓGENA 230 V 650W</b> , PARA FRESNEL 650W.	UNIDADE	6	R\$ 85,23	R\$ 511,38
60	<b>LÂMPADA HALÓGENA COM BASE BI-PINO G 6.35, 120V - 650W</b> . PARA QUARTZLIGHT 300/600.	UNIDADE	4	R\$ 86,00	R\$ 344,00
61	<b>LÂMPADA HALÓGENA JD BASE DC-BAY BA15D, 120V, 100W</b> . MODELAGEM COMPATÍVEL PARA FLASH MAKO 506, 1006, 1505DLS, 2002, 2002+ E 2002+ AUTOVOLT G.	UNIDADE	6	R\$ 34,00	R\$ 204,00
62	<b>LÂMPADA HALÓGENA JD BASE DC-BAY BA15D, 120V 150W</b> . MODELAGEM COMPATÍVEL COM FLASH MAKO 2006, 3006, 3003, 3003+, 3003+ AUTOVOLT, 3003DLS E 4004 G3.	UNIDADE	6	R\$ 42,67	R\$ 256,02
63	<b>LÂMPADA HALÓGENA PALITO 125 MM, 110V, 1000W</b> , PARA SET LIGHT.	UNIDADE	86	R\$ 6,04	R\$ 519,44
64	<b>LENTE COMPATÍVEL COM CÂMERAS CANON 24-105MM F4</b> . LENTE COMPATÍVEL PARA CÂMERAS CANON MODELOS T2I, T3 E T3I, COM DISTÂNCIA FOCAL VARIÁVEL DE 24-105MM, ABERTURA DO DIAFRAGMA NÃO VARIÁVEL DE F4 EM TODAS AS DISTÂNCIAS FOCALIS, ABERTURA DO DIAFRAGMA MÁXIMA DE F4, COM CONSTRUÇÃO DA OBJETIVA COM MÍNIMO DE 18 ELEMENTOS E 13 GRUPOS, CONSTRUÍDA COM ELEMENTO EM VIDRO SUPER-UD, COM MODO DE FOCO AUTOMÁTICO (AF) E MANUAL. COM FOCO INTERNO E MOTOR TIPO USM.	UNIDADE	4	R\$ 3.584,52	R\$ 14.338,08



65	<b>LENTE COMPATÍVEL COM CÂMERAS CANON 70-200MM F4.</b> LENTE COMPATÍVEL COM CÂMERAS CANON MODELOS T2I, T3 E T3I, DISTÂNCIA FOCAL VARIÁVEL DE 70-200MM, ABERTURA DO DIAFRAGMA NÃO VARIÁVEL DE F4 EM TODAS AS DISTÂNCIAS FOCALIS, ABERTURA DO DIAFRAGMA MÍNIMA DE F4 E MÁXIMA DE F32, COM FOCO INTERNO E MOTOR TIPO USM, ESTRUTURA DO CORPO NA COR BRANCA.	UNIDADE	3	R\$ 2.862,30	R\$ 8.586,90
66	<b>LENTE EF 85MM F/1.8 USM. ABERTURA DE F/1,8 RÁPIDA ,</b> TELEOBJETIVA CURTA/MÉDIA , MOTOR DE FOCAGEM USM COM FOCAGEM MANUAL CONTÍNUA . DISTÂNCIA MÍNIMA DE FOCAGEM DE 85 CM. ABERTURA MÍNIMA: 22 , FILTRO DE 58 MM. ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO (HORIZ., VERT., DIAG.: 24°, 16°, 28° 30' , CONSTRUÇÃO DA OBJETIVA (ELEMENTOS/GRUPOS): 9/7 , N.º DE LÂMINAS DO DIAFRAGMA: 8	UNIDADE	3	R\$ 1.646,40	R\$ 4.939,20
67	<b>LIRA (JUVENIL), EM ALUMÍNIO,</b> COM 25 TECLAS EM ALUMÍNIO, DÓ5 - C5 A DÓ7 - C7 CROMÁTICO, ARMAÇÃO EM ALUMÍNIO, CABO RETRÁTIL, NÃO ACOMPANHA TALABARTE, ESPESSURA APROXIMADA DAS TECLAS: 9,53 MM E DIMENSÕES APROXIMADAS: 72 X 50 X 6 CM.	UNIDADE	4	R\$ 758,00	R\$ 3.032,00
68	<b>MÁQUINA DE FUMAÇA.</b> POTÊNCIA MÍNIMA 1450W. FUNCIONANDO EM 2 MODOS: COM CONTROLE REMOTO, COM FIO E SEM FIO. CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: MÍNIMO 2 LITROS. VOLTAGEM: 220V. INCLUSO: CABO CONTROLE, CONTROLE REMOTO, CABO DE FORÇA, ALÇA, MANUAL. GARANTIA DE 1 ANO. TEMPO MÁXIMO DE AQUECIMENTO: 10 MINUTOS. DISTÂNCIA APROX. DO JATO: 10 METROS. PESO: ATÉ 12 KG.	UNIDADE	15	R\$ 839,85	R\$ 12.597,75
69	<b>MÁSCARA DE CÍLIOS (RÍMEL)</b> FORMA LÍQUIDA 8ML, DIVERSAS CORES. AUMENTO DO VOLUME E DA CURVATURA, E ALTA FIXAÇÃO.	UNIDADE	14	R\$ 20,69	R\$ 289,66
70	<b>MICROFONE CARDIOIDE COM CABO DE 5 METROS,</b> CORPO METÁLICO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, GLOBO EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, FILTRO POP MONTADO INTERNAMENTE NO GLOBO, CHAVE ON/ OFF NO CORPO, CONECTOR XLR 3 PINOS, SELEÇÃO INTERNA DE IMPEDÂNCIA, CÁPSULA DINÂMICA COM IMÃ DE NEODÍMIO, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 50 HZ A 15 KHZ.	UNIDADE	9	R\$ 239,52	R\$ 2.155,68



71	<p><b>MICROFONE DE LAPELA SEM FIO DIGITAL INTEGRADO.</b> POSSUI UMA CONSTRUÇÃO EM METAL, DISPLAYS LCD, UMA AMPLA LARGURA DE BANDA DE RF SELECIONÁVEL, CARGA E ALIMENTAÇÃO POR USB, VARREDURA DE CANAL AUTOMÁTICA, SINCRONIZAÇÃO ENTRE TRANSMISSOR E RECEPTOR POR INFRAVERMELHO, ENTRADA SELECIONÁVEL MIC/LINHA NO TRANSMISSOR BODYPACK, UM RECEPTOR DE DIVERSIDADE REAL, SINTONIA COM SÍNTESE PLL, UMA SAÍDA DE HEADPHONE NO RECEPTOR, CONTROLES DE GANHO DE SAÍDA NO RECEPTOR. TIPO DE RECEPTOR MONTÁVEL EM CÂMERA, COM DIVERSIDADE DE ESPAÇO, COM SINTETIZADOR PLL CONTROLADO POR CRISTAL. TIPO DE RECEPÇÃO DIVERSIDADE REAL. TIPO DE ANTENA FIO COM 1/4 DE COMPRIMENTO DE ONDA. RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 23 A 18.000 HZ (TÍPICA). RELAÇÃO SINAL-RUÍDO 96 DB (DESVIO MÁXIMO, PONDERADA EM A). DISTORÇÃO 0,9% OU MENOS (-60 DBV, COM ENTRADA DE 1 KHZ). DELAY DE ÁUDIO APROXIMADAMENTE 0,35 MILISSEGUNDO. TIPO DE SAÍDAS MINIJACK DE 3,5 MM (1/8"), NÃO BALANCEADO. MONITORAMENTO POR HEADPHONE NÃO BALANCEADO COM NÍVEL VARIÁVEL. MONITOR LCD. REQUISITOS DE ALIMENTAÇÃO 3 V DC (COM DUAS BATERIAS ALCALINAS TAMANHO AA, LR6). 5 V DC (POR USB, MICRO-B). TIPO DE BATERIA/TEMPO DE DURAÇÃO MÍNIMO DE 6 HORAS COM BATERIAS ALCALINAS TAMANHO AA DA SONY (LR6) A 77° F (25° C). TEMPERATURA OPERACIONAL 32 A 122° F (0 A 50° C). OPÇÕES DE MONTAGEM MONTÁVEL EM CÂMERA/CINTO/PEDESTAL DE MICROFONE. DIMENSÕES 2,5 X 3,25 X 0,94 POLEGADAS (63 X 82 X 23,8 MM). PESO APROX. 176 G. BATERIAS INCLUSAS. ANTENA FIO COM 1/4 DE COMPRIMENTO DE ONDA. EMISSÃO F3E. ALIMENTAÇÃO RF 30 MW/5 MW. TIPO DE CONECTOR DE ENTRADA MINICONECTOR DE MICROFONE DE 3 POLOS COM TRAVA (3,5 MM), MIC/LINHA SELECIONÁVEL. CABEÇAS DE MICROFONE INTERCAMBIÁVEIS COMPATÍVEL COM QUALQUER MICROFONE COM CONEXÃO MINI (3,5 MM). NÍVEL DO SINAL DE REFERÊNCIA MIC: -60 DBV (COM 0-DB DE NÍVEL DE ATENUAÇÃO). LINHA: +4 DBU. FAIXA DE AJUSTE MIC: 0 A 21 DB (EM PASSOS DE 3 DB). RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 23 A 18.000 HZ (TÍPICA). RELAÇÃO SINAL-RUÍDO 96 DB (DESVIO MÁXIMO, PONDERADA EM A). MODELO DE REFERÊNCIA: SONY UWP-D11.</p>	UNIDADE	13	R\$ 2.957,10	R\$ 38.442,30
72	<p><b>MINI LASER PROJETOR PLS COM EFEITOS BIVOLTS,</b> EFEITOS MULTICOLORIDOS, ACOMPANHA TRIPÉ, ATIVADO POR SOM OU STROBO, MODELO COM STROBOFLASH COM DOIS MODELOS DE AJUSTES, BIVOLT 110 E 220. RESOLUÇÃO HD, LUMENS ATÉ 999, COR PREDOMINANTE PRETO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 11x7x15CM. FONTE DE ALIMENTAÇÃO. GANCHO PARA PENDURAR.</p>	UNIDADE	5	R\$ 64,56	R\$ 322,80
73	<p><b>MONITOR DE PALCO ATIVO,</b> FORMATO DE MONITOR DE CHÃO, NO MÍNIMO 2 VIAS AMPLIFICADAS, MÍNIMO DE 170 WATTS DE POTÊNCIA, DE 4 OHMS, UM FALANTE DE NO MÍNIMO 12", EQUALIZADOR, CONTROLE DE VOLUME, ENTRADA DE MIC E LINE, SAÍDA DE SINAL XLR, OPERAÇÃO EM 127 E/OU 220 V, CHAVE SELETORA DE VOLTAGEM E FUSÍVEL DE PROTEÇÃO, COR PRETA.</p>	UNIDADE	9	R\$ 2.020,72	R\$ 18.186,48

74	<b>NECESSAIRE, MALETA DE MAQUIAGEM</b> , PRODUZIDA EM PLÁSTICO E OU PAPELÃO. REVESTIDO EM COURINO NA PARTE EXTERNA E TECIDO NA INTERNA. DEVE CONTER ESPELHO INTERNO E ALÇA PARA TRANSPORTE. SERVE PARA GUARDAR E ORGANIZAR OBJETOS. MEDIDAS APROXIMADAS: 13,5 X 16 X 24 CM.	UNIDADE	7	R\$ 93,18	R\$ 652,26
75	<b>PALHETAS CLARINETE Nº 2</b> REVESTIDA COM PLÁSTICO PARA RESISTIR ÀS MUDANÇAS DE UMIDADE E TEMPERATURA. CORTE FRANCÊS PARA RESPOSTA RÁPIDA; LARGURA:2,00 CM; ALTURA:0,50 CM; PROFUNDIDADE: 8,00 CM.	UNIDADE	66	R\$ 33,63	R\$ 2.219,58
76	<b>PALHETAS SAXOFONE ALTO Nº 2</b> REVESTIDA COM PLÁSTICO PARA RESISTIR ÀS MUDANÇAS DE UMIDADE E TEMPERATURA. CORTE FRANCÊS PARA RESPOSTA RÁPIDA. ATRIBUTOS DO PRODUTO: LARGURA:2,50 CM, ALTURA: 0,50 CM, PROFUNDIDADE: 8,00 CM.	UNIDADE	62	R\$ 29,62	R\$ 1.836,44
77	<b>PALHETAS SAXOFONE TENOR Nº 2</b> REVESTIDA COM PLÁSTICO .CORTE FRANCÊS PARA RESPOSTA RÁPIDA ATRIBUTOS DO PRODUTO: LARGURA: 2,50 CM, ALTURA: 0,50 CM, PROFUNDIDADE: 8,00 CM.	UNIDADE	62	R\$ 37,00	R\$ 2.294,00
78	<b>PANCAKE FACIAL PARA MAQUIAGEM</b> , INDICADO PARA MAQUIAGENS ARTÍSTICAS. CONTÉM ELEMENTOS HIDRATANTES QUE PROTEGEM A PELE, ALTA COBERTURA E PIGMENTAÇÃO, EFEITO MATE, SECAGEM RÁPIDA, FÓRMULA RESISTENTE A TRANSPIRAÇÃO. CORES A DEFINIR. EMBALAGEM COM ESPONJA. PESO APROXIMADO DE 10 G.	UNIDADE	109	R\$ 15,40	R\$ 1.678,60
79	<b>PANDEIRO PARA CAPOEIRA:</b> PANDEIRO 10" EM MADEIRA E COURO DE ANIMAL.	UNIDADE	20	R\$ 147,24	R\$ 2.944,80
80	<b>PILHA RECARREGÁVEL AA 1,2 V 2500 MAH</b> - PILHA BATERIA RECARREGÁVEL DE ALTO RENDIMENTO, TAMANHO AA, VOLTAGEM 1,2 V E AMPERAGEM 2500 MAH. MODELO DE REFERÊNCIA: ENELOOP PRO. PACOTE (CARTELA) COM 4 UNIDADES.	PACOTE	4	R\$ 112,27	R\$ 449,08
81	<b>PILHA RECARREGÁVEL DE ALTO DESEMPENHO COM 8 UNIDADES AA - 2550 MHA</b> . OFERECE ALTA POTÊNCIA SEM EFEITO DE MEMÓRIA E LONGA VIDA ÚTIL. IDEAL PARA OS EQUIPAMENTOS DE FOTOGRAFIA E ÁUDIO. POSSUEM VOLTAGEM DE 1.2V E CAPACIDADE DE 2550 MAH. MANTÉM EM TORNO DE 85% DE SUA CARGA EM UM PERÍODO DE 1 ANO SE NÃO FOREM UTILIZADAS. DEVE VIR PRÉ CARREGADAS E PRONTAS PARA USAR, PODENDO SER RECARREGADAS ATÉ APROXIMADAMENTE 500 VEZES. MODELO DE REFERÊNCIA: FUJITSU	PACOTE	59	R\$ 241,92	R\$ 14.273,28
82	<b>PRATO PARA FANFARRA 13" A 18"</b> - PAR DE PRATOS 13' A 18' DE LATÃO COM CORREIA	KIT	11	R\$ 280,33	R\$ 3.083,63

83	<b>PROJETOR FRESNEL</b> , PARA LÂMPADAS HALÓGENAS. MÍNIMO 500W. CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO. ACABAMENTO EM TINTA EPOXI PRETO FOSCO, PARA ALTAS TEMPERATURAS. FOCALIZADOR CONSTRUÍDO DE BASE SUPORTE (CARRINHO) PARA O SOQUETE E HASTE DE LATÃO NIQUELADA, USINADA, DO TIPO SEM FIM, PERMITINDO AJUSTES DE ABERTURA E FECHAMENTO DE FOCO (SPOT OU FLOOD). ALÇA DE MANOBRAS E PUNHO DO FOCALIZADOR FABRICADOS EM BAQUELITE. FIAÇÃO INTERNA COM FIO ANTICHAMA COM REVESTIMENTO EM SILICONE COM 01 M E PLUG PTV-22 22A. ESPELHO DE ALUMÍNIO PURO POLIDO E ELETROPOLIDO. ARO PORTA-LENTE, COM GARRAS PARA SUSTENTAÇÃO DO PORTA-FILTRO GELATINA E BANDEIRA. LENTE DE MÍNIMO 112 MM, FABRICADA EM BORO-SILICATO SCHOTT-ALE, COM BAIXO ÍNDICE DE DILATAÇÃO, RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS. BRAÇO DE FIXAÇÃO FABRICADO EM AÇO PARA MOVIMENTOS MANUAIS DE PAN E TILT, COM SISTEMA DE FREIO POR MEIO DE DISCO METÁLICO.	UNIDADE	3	R\$ 1.559,18	R\$ 4.677,54
84	<b>PROJETOR MULTIMÍDIA</b> , TIPO TETO E MESA - BRILHO/SAÍDA DE LUZ: MÍNIMO 2700 LUMENS, RESOLUÇÃO MÁXIMA DA IMAGEM XGA: (1024 X 768); LÂMPADA POTÊNCIA MÍNIMA 200W, DURABILIDADE MÍNIMA 5000 HORAS, TAMANHO MÍNIMO IMAGEM 30" A 300", LENTE: LCD, ZOOM 1.2 X AJUSTE MANUAL, TAXA DE CONTRASTE: MÍNIMO 2000:1; SOM EMBUTIDO/INTEGRADO; POTÊNCIA MÍNIMA AUTOFALANTES 1W; CONEXÕES: S-VIDEO, VIDEO RCA, AUDIO ESTÉREO, USB, PC, DVD,HDMI; COMPONENTES E ACESSÓRIOS INCLUSOS: CABO DE ALIMENTAÇÃO ENERGIA; CABO HDMI ou VGA; CONTROLE REMOTO; BATERIA; MALETA DE TRANSPORTE; TAMPA DE LENTE E MANUAL DO USUÁRIO. <b>(COTA PRINCIPAL 75% - LEI COMPLEMENTAR 123/2006, Art. 48)</b>	UNIDADE	148	R\$ 1.749,52	R\$ 258.928,96
85	<b>PROJETOR MULTIMÍDIA</b> , TIPO TETO E MESA - BRILHO/SAÍDA DE LUZ: MÍNIMO 2700 LUMENS, RESOLUÇÃO MÁXIMA DA IMAGEM XGA: (1024 X 768); LÂMPADA POTÊNCIA MÍNIMA 200W, DURABILIDADE MÍNIMA 5000 HORAS, TAMANHO MÍNIMO IMAGEM 30" A 300", LENTE: LCD, ZOOM 1.2 X AJUSTE MANUAL, TAXA DE CONTRASTE: MÍNIMO 2000:1; SOM EMBUTIDO/INTEGRADO; POTÊNCIA MÍNIMA AUTOFALANTES 1W; CONEXÕES: S-VIDEO, VIDEO RCA, AUDIO ESTÉREO, USB, PC, DVD,HDMI; COMPONENTES E ACESSÓRIOS INCLUSOS: CABO DE ALIMENTAÇÃO ENERGIA; CABO HDMI ou VGA; CONTROLE REMOTO; BATERIA; MALETA DE TRANSPORTE; TAMPA DE LENTE E MANUAL DO USUÁRIO. <b>(COTA RESERVADA 25% - LEI COMPLEMENTAR 123/2006, Art. 48)</b>	UNIDADE	44	R\$ 1.749,52	R\$ 76.978,88
86	<b>REBATEDOR CIRCULAR DOBRÁVEL 5 EM 1</b> . MEDIDA APROXIMADA: 1,07 M. CAPA COM ZIPER PARA VESTIR NO DIFUSOR CIRCULAR DOBRÁVEL. UM REBATEDOR DIFUSOR, OUTRO DUPLA FACE: COM UM LADO PRATEADO E OUTRO DOURADO E UM TERCEIRO COM UM LADO BRANCO E UM LADO PRETO. CONTEÚDO: 1 KIT REBATEDOR 5 EM 1 TAMANHO APROXIMADO 1,07 M COM SACOLA PARA TRANSPORTE.	KIT	20	R\$ 121,97	R\$ 2.439,40



87	<b>RECO-RECO DE MADEIRA</b> , MEDIDAS APROXIMADAS: COMPRIMENTO 26 CM, DIÂMETRO 3,5 CM.	UNIDADE	5	R\$ 36,42	R\$ 182,10
88	<b>REFLETOR LED 18 X 1 W RGB</b> , INDOOR, ALÇA DUPLA, 90 A 240 V.	UNIDADE	8	R\$ 79,33	R\$ 634,64
89	<b>SAPATA PARA FLASH</b> . ADAPTADOR SAPATA PARA CONTATO PC SYNC. COMPATÍVEL COM CÂMERAS NIKON E CANON.	UNIDADE	2	R\$ 63,35	R\$ 126,70
90	<b>SAXOFONE ALTO</b> , AFINAÇÃO EB (MI BEMOL), APOIO DE POLEGAR REGULÁVEL, CHAVE DO BB GRAVE ARTICULÁVEL, CHAVE DE F# AGUDO, ACABAMENTO LAQUEADO DOURADO, ACOMPANHA ESTOJO E BOQUILHA.	UNIDADE	1	R\$ 1.585,63	R\$ 1.585,63
91	<b>SISTEMA DE MICROFONE</b> COMPOSTO POR DOIS MICROFONES DE ALTO DESEMPENHO. RECEPTOR UHF 2 ANTENAS. SINAL COM ALCANCE MÍNIMO DE 20 METROS. TECNOLOGIA HIGH DEFINITION AUDIO PERFORMANCE. INDICADORES LED DE STATUS PARA OS CANAIS 1 E 2, SINALIZANDO ON/OFF, FORÇA DO SINAL E CLIP DE ÁUDIO. FREQUÊNCIA DE ÁUDIO: 40 TO 20000 HZ. SINAL DE RUÍDO: MÍNIMO 95 DB-A; THD A 1 KHZ. 3 CANAIS SIMULTÂNEOS. SELEÇÃO DE FREQUÊNCIA: FIXA. MODULAÇÃO FM; ANTENA FIXA. ALIMENTAÇÃO: PILHAS AA. MEDIDAS APROX. 43x133x132MM (AxLxP). INTERRUPTOR ON/OFF/MUTE. TELA DE ARAME RESISTENTE PARA A PROTEÇÃO DO CARDIOIDE.	KIT	10	R\$ 859,67	R\$ 8.596,70
92	<b>SOFTBOX OCTAGONAL UNIVERSAL</b> PARA FLASHES DE ESTÚDIO. COMPATÍVEL COM FLASHES SPEEDLITES, FLASH DE ESTÚDIO (TOCHA) E LUZ CONTÍNUA (LÂMPADA FRIA), DIMENSÕES DO SOFTBOX: OCTAGONAL 120 CM DE DIÂMETRO. FIXAÇÃO: TIPO SOMBRINHA. INTERIOR PRATEADO E REFLEXIVO. CAPA DIFUSORA. MATERIAL: NYLON DE ALTA QUALIDADE.	UNIDADE	4	R\$ 180,33	R\$ 721,32
93	<b>SPRAY FIXADOR DE MAQUIAGEM</b> , LÍQUIDO, COM JATO DE SPRAY SECO. PODE SER UTILIZADO EM TODOS OS TIPOS DE PELE DE FÓRMULA LEVE E NÃO OLEOSA, COM EXCELENTE FIXAÇÃO. EMBALAGEM COM VOLUME MÍNIMO DE 50 ML.	UNIDADE	99	R\$ 14,00	R\$ 1.386,00
94	<b>SUPORTE PARA 5 INSTRUMENTOS DE CORDA</b> (VIOLÃO, BAIXO, GUITARRA). BASE RETANGULAR ESTÁVEL, ENCOSTO DOBRA PARA BAIXO, TORNANDO-A, BAIXO PACOTE PERFIL LEVE PARA FÁCIL TRANSPORTE. DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO MONTADO: ALTURA: 64cm BASE: 100X50cm.	UNIDADE	8	R\$ 481,16	R\$ 3.849,28
95	<b>SURDO GIGANTE 60 CM X 16"</b> , EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX, COM NO MÍNIMO 6 AFINAÇÕES, PELO LEITOSA, COM ARAS CROMADOS, DIMENSÕES APROXIMADAS: 60 CM X 16".	UNIDADE	16	R\$ 338,58	R\$ 5.417,28
96	<b>SURDO MÉDIO 30 CM X 14"</b> , CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOXIDÁVEL, ARO METÁLICO CROMADO, 06 AFINAÇÕES, PELE BATEDEIRA 190 MICRA.	UNIDADE	12	R\$ 253,20	R\$ 3.038,40
97	<b>TALABARTE 1 GANCHO PARA CAIXA E SURDO</b> , GANCHO E PONTEIRAS EM METAL, CONFECCIONADO EM NYLON COM 9 CM DE LARGURA, COMPRIMENTO AJUSTÁVEL APROXIMADO DE 59 CM A 88 CM, CAPACIDADE DE ATÉ 10 KG, COR: PRETO.	UNIDADE	68	R\$ 11,63	R\$ 790,84

98	<b>TAPETE DEMARCATÓRIO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO.</b> FABRICADO EM VINIL SINTÉTICO 1 M². POSSUI 0,7 CM DE BASE VERMELHA E QUATRO BORDAS LATERAIS DE 15 CM AMARELAS. VULCANIZADO, 10 MM DE ESPESSURA, 100% PVC, USO INTERNO E EXTERNO, FÁCIL LIMPEZA (LAVÁVEL), ALTA DURABILIDADE, RESISTENTE AO ALTO TRÁFEGO, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS. UTILIZADO PARA SUBSTITUIÇÃO DE PINTURAS OU ADESIVAMENTOS FEITOS PARA DEMARCAR HIDRANTES E EXTINTORES DE ACORDO COM IT 20 CORPO DE BOMBEIROS.	UNIDADE	10	R\$ 288,00	R\$ 2.880,00
99	<b>TATAME DE EVA - BLOCOS DE ENCAIXE.</b> DIMENSÕES: 1M2. ESPESSURA: 15-20MM. IMPERMEÁVEL, ANTIALÉRGICO, SILICONIZADO. COM BORDAS E ACABAMENTOS. TODOS OS BLOCOS NA COR VERDE ESCURO OU AZUL ESCURO. RESISTENTE À ÁGUA. ATÓXICO.	UNIDADE	559	R\$ 44,30	R\$ 24.763,70
100	<b>TECLADO MUSICAL COM 61 TECLAS;</b> DISPLAY: LCD; 32 NOTAS DE POLIFONIA; TIMBRES: 385 VOICES PRÉ DEFINIDOS, COMPATIBILIDADE: GM E XGLITE, EFEITOS: REVERB, CHORUS, MASTER EQ E ULTRA WIDE STEREO, FUNÇÃO; PAINEL SUSTAIN (NO MENU); ESTILOS: 100 PRESETS; AFINAÇÃO, TRANSPOSE -12/+12; CONECTIVIDADE: PORTA USB, FONE DE OUVIDO (P10), PEDAL SUSTAIN E DC IN 12 V; ALIMENTAÇÃO: ADAPTADOR AC OU BATERIAS AA; ALTO-FALANTES: 2,5 W + 2,5 W, 2 X 12 CM. ADAPTADOR DE VOLTAGEM INCLUÍDO.	UNIDADE	10	R\$ 1.453,16	R\$ 14.531,60
101	<b>TELA DE PROJEÇÃO MÓVEL, TIPO TRIPÉ, MANUAL,</b> TECIDO DE VINIL CONVENCIONAL 1.0, SUA FIXAÇÃO PELO TRIPÉ QUE ACOMPANHA O PRODUTO. SISTEMA DE ENROLAMENTO AUTOMÁTICO POR MOLA, QUE PROPORCIONA A PARADA DA TELA EM QUALQUER POSIÇÃO. DIMENSÕES MÍNIMAS: LARGURA: 2M E ALTURA 1,70M.	UNIDADE	25	R\$ 867,00	R\$ 21.675,00
102	<b>TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL DE ACIONAMENTO MANUAL,</b> COM ESTOJO EM AÇO DE CARBONO NA COR BRANCA, COM SUPORTE INTEGRADO AO ESTOJO PARA FIXAÇÃO EM PAREDE OU NO TETO, ACABAMENTO DO ESTOJO EM PINTURA ELETROSTÁTICA RESISTENTE A RISCOS E CORROSÃO E BARRA DE ACABAMENTO INFERIOR, SUPERFÍCIE DE PROJEÇÃO DO TIPO "MATTE WHITE" - BRANCO OPACO COM BORDAS PRETAS, COM GANHO DE BRILHO ENTRE 1,1 A 1,5 VEZES, DEVE POSSUIR SISTEMA DE MULTIPARADAS, QUE POSSIBILITA O AJUSTE DA TELA EM VÁRIAS POSIÇÕES. ÁREA DE PROJEÇÃO ENTRE (1700 X 1700 MM) A (1900 X 1900 MM). TAMANHO DA TELA: 180 CM DE COMPRIMENTO E 180 CM DE LARGURA.	UNIDADE	121	R\$ 418,99	R\$ 50.697,79



103	<p><b>TELEVISOR LED 4K SMART TV 50"</b> COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TAMANHO DA TELA: 50", RESOLUÇÃO: 3840 X 2160. CARACTERÍSTICAS DE VÍDEO: FREQUÊNCIA DA TELA: MÍNIMO 60HZ, HDR (HIGH DYNAMIC RANGE), UHD DIMMING, CONTRAST ENHANCER: SIM, AUTO MOTION PLUS: SIM, MODO FILME: SIM. CARACTERÍSTICAS DE ÁUDIO: DOLBY DIGITAL PLUS: SIM, DTS CODEC: SIM, POTÊNCIA (RMS): MÍNIMO 20 W, TIPO DE ALTO-FALANTE: 2 CANAIS, WALLMOUNT SOUND MODE: SIM. CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE: APLICATIVOS: SIM, NAVEGADOR (WEB BROWSER): SIM, ESPELHAMENTO DO SMARTPHONE PARA TV, DLNA: SIM. CARACTERÍSTICAS DE SINTONIA: SINTONIZADOR/TRANSMISSÃO: SINTONIZADOR ANALÓGICO, DIGITAL BROADCASTING, ISDB-T, DATA BROADCASTING. CARACTERÍSTICA DE CONECTIVIDADE: MÍNIMO 3 HDMI, 2 USB; ENTRADA DE COMPONENTE (Y,PB,PR): 1, ENTRADA - COMPOSTO (AV): 1, ENTRADA DE REDE: SIM, SAÍDA DE CABO OPTÍCO DIGITAL: 1, ENTRADA DE RF (TERRESTRE/ENTRADA DE CABO): 1 / 1 / 0, REDE SEM FIO INTEGRADA (WIFI): SIM. CARACTERÍSTICAS DIVERSAS: TIPO DE BORDA: FINA, ESPESSURA: SLIM, COR FRONTAL: PRETA OU CINZA, PROCESSADOR: QUAD-CORE, BUSCA AUTOMÁTICA DE CANAIS: SIM, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO: SIM, LEGENDA: SIM, SENSOR ECOLÓGICO: SIM. COM CONTROLE REMOTO COM BATERIAS. COMPATÍVEL COM PADRÃO VESA 400X400. COM MANUAL DO USUÁRIO IMPRESSO OU ELETRÔNICO, COM CABO DE FORÇA, BASE MONTÁVEL. CARACTERÍSTICAS DE ALIMENTAÇÃO: FONTE DE ENERGIA: AC100-240V 50/60HZ, CONSUMO DE ENERGIA (EM ESPERA): 0.3 W, CONSUMO DE ENERGIA (MÉDIO): 101 W, CONSUMO DE ENERGIA (MÁXIMO): 195 W. CARACTERÍSTICAS DE DIMENSÕES E PESO: TAMANHO APROX. DA TV SEM BASE (L X A X P): 112 X 65 X 6 CM. PESO APROX. DA TV SEM A BASE: 12 KG. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 12 MESES DE GARANTIA E ASSISTÊNCIA EM TODO TERRITÓRIO NACIONAL. <b>(COTA PRINCIPAL 75% - LEI COMPLEMENTAR 123/2006, Art. 48)</b></p>	UNIDADE	36	R\$ 3.599,00	R\$ 129.564,00
-----	--	---------	----	--------------	----------------



104	<b>TELEVISOR LED 4K SMART TV 50"</b> COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TAMANHO DA TELA: 50", RESOLUÇÃO: 3840 X 2160. CARACTERÍSTICAS DE VÍDEO: FREQUÊNCIA DA TELA: MÍNIMO 60HZ, HDR (HIGH DYNAMIC RANGE), UHD DIMMING, CONTRAST ENHANCER: SIM, AUTO MOTION PLUS: SIM, MODO FILME: SIM. CARACTERÍSTICAS DE ÁUDIO: DOLBY DIGITAL PLUS: SIM, DTS CODEC: SIM, POTÊNCIA (RMS): MÍNIMO 20 W, TIPO DE ALTO-FALANTE: 2 CANAIS, WALLMOUNT SOUND MODE: SIM. CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE: APLICATIVOS: SIM, NAVEGADOR (WEB BROWSER): SIM, ESPELHAMENTO DO SMARTPHONE PARA TV, DLNA: SIM. CARACTERÍSTICAS DE SINTONIA: SINTONIZADOR/TRANSMISSÃO: SINTONIZADOR ANALÓGICO, DIGITAL BROADCASTING, ISDB-T, DATA BROADCASTING. CARACTERÍSTICA DE CONECTIVIDADE: MÍNIMO 3 HDMI, 2 USB; ENTRADA DE COMPONENTE (Y,PB,PR): 1, ENTRADA - COMPOSTO (AV): 1, ENTRADA DE REDE: SIM, SAÍDA DE CABO OPTÍCO DIGITAL: 1, ENTRADA DE RF (TERRESTRE/ENTRADA DE CABO): 1 / 1 / 0, REDE SEM FIO INTEGRADA (WIFI): SIM. CARACTERÍSTICAS DIVERSAS: TIPO DE BORDA: FINA, ESPESSURA: SLIM, COR FRONTAL: PRETA OU CINZA, PROCESSADOR: QUAD-CORE, BUSCA AUTOMÁTICA DE CANAIS: SIM, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO: SIM, LEGENDA: SIM, SENSOR ECOLÓGICO: SIM. COM CONTROLE REMOTO COM BATERIAS. COMPATÍVEL COM PADRÃO VESA 400X400. COM MANUAL DO USUÁRIO IMPRESSO OU ELETRÔNICO, COM CABO DE FORÇA, BASE MONTÁVEL. CARACTERÍSTICAS DE ALIMENTAÇÃO: FONTE DE ENERGIA: AC100-240V 50/60HZ, CONSUMO DE ENERGIA (EM ESPERA): 0.3 W, CONSUMO DE ENERGIA (MÉDIO): 101 W, CONSUMO DE ENERGIA (MÁXIMO): 195 W. CARACTERÍSTICAS DE DIMENSÕES E PESO: TAMANHO APROX. DA TV SEM BASE (L X A X P): 112 X 65 X 6 CM. PESO APROX. DA TV SEM A BASE: 12 KG. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 12 MESES DE GARANTIA E ASSISTÊNCIA EM TODO TERRITÓRIO NACIONAL. <b>(COTA RESERVADA 25% - LEI COMPLEMENTAR 123/2006, Art. 48).</b>	UNIDADE	11	R\$ 3.599,00	R\$ 39.589,00
105	<b>TRIÂNGULO MÉDIO</b> DE AÇO CROMADO 30 CM COM BAQUETA	UNIDADE	6	R\$ 81,57	R\$ 489,42
106	<b>TRIPÉ PARA CÂMERA FOTOGRÁFICA E FILMADORA, SUPORTE MÍNIMO DE 5 KG.</b> TRIPÉ PROFISSIONAL EM TRÊS SEÇÕES COM ALTURA MÍNIMA DE 65 CM E ALTURA MÁXIMA DE ATÉ 1,9 M, HASTES DE ALUMÍNIO COM PROLONGADORES DIVIDIDOS EM TRÊS SEÇÕES COM TRAVAS DE RÁPIDO ACIONAMENTO, PESO SUPOSTADO DE NO MÍNIMO 5KG, COLUNA CENTRAL COM TRAVA DE AJUSTE, NIVELADOR DE BOLHA, ELEVÇÃO DE ALTURA COM AJUSTE MANUAL POR ALAVANCA, BRAÇO LONGO PARA ROTAÇÃO DE BASE DE CÂMERA, PÉS EMBORRACHADOS ROSQUEÁVEIS, PESO INFERIOR A 4 KG. ACOMPANHA BOLSA DE NYLON E ALÇA PARA TRANSPORTE.	UNIDADE	12	R\$ 582,53	R\$ 6.990,36

107	<b>TRIPÉ PARA CÂMERA/FILMADORA, DE FIBRA DE CARBONO.</b> CABEÇA DE 3 MOVIMENTOS. SUPORTA ATÉ 4 KG. KIT INCLUI UM TRIPÉ E UM QUICK-RELEASE CABEÇA 3-WAY. UTILIZA TUBOS DE CARBONO. COM 3 SEÇÕES DE PERNAS. MINIMIZA A VIBRAÇÃO PARA AS LENTES ZOOM. TENSÃO AJUSTÁVEL. FECHADURAS DE PERNA DE ALUMÍNIO DURÁVEL QUE PODEM SER AJUSTÁVEIS. CONFIGURAÇÕES DE ÂNGULO DAS PERNAS DE DUAS POSIÇÕES. COLUNA CENTRAL RÁPIDA QUE AUMENTA A FLEXIBILIDADE E AUMENTA A FAIXA DE ALTURA MIN-MAX. CABEÇA 3-WAY (COM PRATO DE CÂMERA DE LIBERAÇÃO RÁPIDA) COM CONTROLES INDEPENDENTES PARA CADA UM DOS TRÊS EIXOS DE MOVIMENTO E ROTAÇÃO. A CABEÇA É INTERCAMBIÁVEL E REMOVÍVEL. CAPACIDADE DE CARGA APROX. 7KG. ENCAIXE DE CONEXÃO DE CABEÇA: 3/8 DE POLEGADA. ALTURA MÁXIMA APROX: 175CM. ALTURA MÁXIMA SEM A COLUNA ESTENDIDA: 150CM. ALTURA MÍNIMA APROX 51CM. PESO APROX: 2,5KG.	KIT	2	R\$ 1.901,37	R\$ 3.802,74
108	<b>TRIPÉ PARA CÂMERA FOTOGRÁFICA</b> - PESO MÍNIMO SUPORTADO PELO TRIPÉ: 3 KG, ALTURA MÍNIMA APROX: 55 CM. ALTURA MÁXIMA APROX. COM A CABEÇA ELEVADA: 1,52 METROS. DIÂMETRO TOTAL DE UMA PERNA A OUTRA ABERTA, EM POSIÇÃO DE USO NA ALTURA MÍNIMA: 33CM. DIÂMETRO TOTAL DE UMA PERNA A OUTRA ABERTA EM POSIÇÃO DE USO NA ALTURA MÁXIMA: 78CM, 2 SEÇÕES, TRAVA CENTRAL, BOLHA DE NÍVEL 2 MOVIMENTOS. COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM TODAS AS CÂMERAS DIGITAIS E ANALÓGICAS COM ENCAIXE UNIVERSAL, PLACA SUPERIOR REMOVÍVEL COM ENCAIXE RÁPIDO, ENGATE RÁPIDO TIPO D. BOLSA PARA TRANSPORTE COM ALÇA. PESO MÁXIMO 1300 GRAMAS. MODELO DE REFERÊNCIA: GREIKA WF WT3730.	UNIDADE	21	R\$ 134,11	R\$ 2.816,31
109	<b>TROMPETE.</b> AFINAÇÃO Bb (SI BEMOL), 3 PISTÕES NIQUELADOS, CAMPANA Ø 124 MM (4.8"), CALIBRE (ML) Ø 11,70 MM (0.46"), DEDEIRA NA 1ª POMPA, ANEL REGULÁVEL NA 3ª POMPA, BOCAL 7C, 2 CHAVES D'ÁGUA, ACABAMENTO LAQUEADO, ACOMPANHA ESTOJO.	UNIDADE	1	R\$ 981,70	R\$ 981,70
110	<b>VIOLA CAIPIRA 10 CORDAS.</b> ESTRUTURA: BRAÇO: CEDRO (COM TENSOR AJUSTÁVEL DE DUPLA AÇÃO); - ESCALA/CAVALETE: PAU-FERRO; LATERAIS/FUNDO: IMBUIA OU MOGNO (LAMINADO); TAMPO: MARFIM OU MÓGNO (LAMINADO); TRASTES: ALPACA (MÉDIO); TARRAXAS: CROMADAS; CORDAS: AÇO; ACABAMENTO: NATURAL FOSCO; COMPRIMENTO TOTAL DO INSTRUMENTO: 940 MM; COMPRIMENTO TOTAL DA ESCALA: 580 MM; LARGURA DA PESTANA: 47 MM; MAIOR LARGURA DA CAIXA: 80 MM.	UNIDADE	10	R\$ 670,38	R\$ 6.703,80
111	<b>VIOLÃO CORDAS EM NYLON,</b> TAMPO: SITKA/SPRUCE; FAIXA E FUNDO: LINDEN; BRAÇO: SOLID WOOD OU MAPLE; TARRAXAS: PINO GROSSO NIQUELADAS; ESCALA: ROSEWOOD; ACABAMENTO: VERNIZ BRILHANTE. EQUALIZADOR COM AFINADOR DIGITAL. COR NATURAL (MADEIRA).C110	UNIDADE	17	R\$ 288,93	R\$ 4.911,81



**INSTITUTO FEDERAL**  
Paraná



Ministério da Educação

112	<b>VIOLINO.</b> ESTRUTURA: TAMPO: SPRUCE MACIÇO, LATERAL: MAPLE MACIÇO TRABALHADO; FUNDO: MAPLE MACIÇO TRABALHADO; ACABAMENTO ENVELHECIDO; BRAÇO MAPLE; ESCALA: ÉBANO; QUEIXEIRA E ESTANDARTE: ÉBANO OU BLACK ROSEWOOD; CRAVELHAS: ÉBANO; MICRO AFINAÇÃO: 4 CORDAS; ARCO: PROFISSIONAL DE MADEIRA OCTOGONAL E CRINA ANIMAL GENUÍNA; ACOMPANHA ESTOJO TÉRMICO RETANGULAR PARA TRANSPORTE, COM ALÇA DE MÃO E ALÇA TIRACOLO.	UNIDADE	7	R\$ 676,11	R\$ 4.732,77
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>				<b>R\$ 1.146.066,07</b>	



**QUANTITATIVOS POR UNIDADE/CAMPUS**

ITEM	DENOMINAÇÃO	(Q) QUANT	CAMPUS ASSIS CHATEAUBRIAND	CAMPUS BARRAÇÃO	CAMPUS CAMPO LARGO	CAMPUS CAPANEMA	CAMPUS CASCAVEL	CAMPUS COLOMBO	CAMPUS CORONEL VIVIDA	CAMPUS CURITIBA	CAMPUS FOZ DO IGUAÇU	CAMPUS GOIOERÊ	CAMPUS IRATI	CAMPUS IVAIPORÃ	CAMPUS JACAREZINHO	CAMPUS JAGUARIAÍVA	CAMPUS LONDRINA	CAMPUS PALMAS	CAMPUS PARANAVAÍ	CAMPUS PINHAIS	CAMPUS PITANGA	CAMPUS QUEEDAS DO IGUAÇU	CAMPUS TELÊMACO BORBA	CAMPUS UMUARAMA	CAMPUS UNIÃO DA VITÓRIA	DTIC	PROPLAN	UTFPR - Campo Mourão	UTFPR - Santa Helena
1	ACORDEON 80 BAIXOS	6	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-
2	AMPLIFICADOR DE SOM AMBIENTE 100 W	21	-	1	1	1	12	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-
3	ARARA PARA ROUPAS	31	-	2	-	1	-	-	-	-	-	2	2	-	5	-	-	-	-	6	-	1	-	-	12	-	-	-	-
4	BANJO 5 CORDAS	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
5	BAQUETA EM MADEIRA	56	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	BAQUETA PARA LIRA	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	BAQUETA PARA SURDO EM MADEIRA.	42	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
8	BASE FACIAL DIVERSAS CORES 40G	39	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	20	-	5	-	-	-	-	-	-	-
9	BATERIA ACÚSTICA	5	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
10	BATERIA DE ÍONS DE LÍTIO RECARREGÁVEL 1120 MAH	23	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**INSTITUTO FEDERAL**  
Paraná



Ministério da Educação

11	BATERIA DE LÍTIO COMPATÍVEL COM FILMADORAS E CÂMERAS DIGITAIS SONY	20	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	BLUSH MAQUIAGEM CORES DIVERSAS 7G	25	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	10	-	2	-	-	-	-	-	-
13	BUMBO EM AÇO INOX COM ARO METÁLICO CROMADO E 2 MAÇANETAS	8	-	5	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	CABO 2 RCA/P2 3,5 MM STEREO	105	-	5	10	15	14	10	-	-	5	4	-	-	-	-	-	-	20	-	-	4	5	13	-	-	-	-
15	CABO BALANCEADO PARA MICROFONE, COM 10 METROS.	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	5	5	-	-	-	-
16	CAIXA ACÚSTICA PASSIVA 60 W (PAR)	29	-	10	-	1	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-
17	CAIXA DE GUERRA 14"	13	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA, COMPOSTA POR ALTO-FALANTES WOOFER 10" E TWEETER 2 ½", MEDIDAS APROXIMADAS: 55 X 45 X 25 CM.	7	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	CAIXA REPIQUE 14"	12	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	CÂMERA DSLR FULL FRAME COM KIT DE LENTES 24-105MM	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
21	CÂMERA FOTOGRÁFICA DSLR 18".	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-
22	CANHÃO LED PARA ILUMINAÇÃO	58	6	10	10	2	4	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	2	4	-	1	15	-	-	-	-	-
23	CAPA DE TECLADO MUSICAL	27	3	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	20	-	1	-	-	-
24	CAPA DE VIOLÃO	17	4	10	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	CARTÃO DE MEMÓRIA MICRO SDHC 32 GB	40	-	-	-	4	-	4	-	4	-	5	15	2	-	-	-	-	1	-	1	1	1	2	-	-	-	-
26	CASE PARA CÂMERA FOTOGRÁFICA MODELO DSLR, MATERIAL POLIÉSTER E NYLON, DIMENSÕES APROXIMADAS: 17 X 14,5 X 11 CM. COR PRETA.	29	-	-	-	1	-	-	-	4	-	1	20	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	CLARINETE EM RESINA ABS FOSCO	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
28	CLOWN PARA MAQUIAGEM 60G	43	-	-	-	1	2	-	-	-	-	10	-	-	5	-	-	-	1	20	2	2	-	-	-	-	-	-
29	CONTRABAIXO ACÚSTICO 4 CORDAS	9	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	1	-	-	-
30	CORRETIVO FACIAL 4 G	39	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	20	-	5	-	-	-	-	-	-

**INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ | Reitoria**

Rua Voluntários da Pátria, 475 – 20º andar, sala 2007 - Centro, Curitiba - PR | CEP 80020-926 - Brasil



**INSTITUTO FEDERAL**

Paraná



Ministério da Educação

31	COW BELL	5	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-
32	CUÍÇA	8	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	3	-	1	-	-	-	-
33	ESPELHO CIRCULAR CONVEXO 50 CM	18	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	12	-	1	-	-	-	-	-	-	-
34	ESTANTE (SUPORTE) TECLADO MUSICAL	26	3	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	15	-	2	-	-	-	-
35	ESTEIRA PARA CAIXA DE BATERIA, CAIXA DE GUERRA E CAIXA DE REPIQUE 14" COM 24 FIOS, DIMENSÕES APROXIMADAS: 5 X 33 CM.	35	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	ESTOJO DE SOMBRA COM 96 CORES	19	-	-	-	2	2	-	-	-	-	2	-	-	4	3	-	-	-	5	-	1	-	-	-	-	-	-
37	EXTENSÃO ELÉTRICA DE 10 METROS 2 X 2,50 MM²	23	-	-	-	5	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	5	-	-	-	-	-
38	LUZ ESTILO FLASH	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	4	-	-	-	-
39	FLAUTA TRANSVERSAL	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
40	FLUÍDO PARA MÁQUINA DE FUMAÇA 5 LITROS	31	-	2	-	1	2	-	-	-	-	4	-	-	5	-	-	-	3	5	-	1	5	-	3	-	-	-
41	FONES DE OUVIDO TIPO CONCHA FECHADO	220	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-
42	FOTÔMETRO	9	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	4	-	-	-	-
43	GLOBO DE LUZ LED (BOLA MALUCA).	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
44	GRAVADOR DE VOZ	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
45	GRAVADOR DIGITAL PORTÁTIL 4 CANAIS	6	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
46	GRAVADOR DIGITAL PORTÁTIL COM 6 CANAIS	6	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	GUIARRA ELÉTRICA	6	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-
48	ILUMINADOR DE LED LUZ CONTÍNUA PARA FOTO E VÍDEO, SUPORTE ATÉ 2KG.	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	ILUMINADOR LED COM 160 LÂMPADAS DE LEDS.	3	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	JOGO DE CORDAS PARA VIOLINO, NÚCLEO DE AÇO MULTI TRANÇADO	16	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	2	-	-	10	-	-	-	-
51	KIT BAQUETAS PARA BATERIA	22	-	10	-	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-

**INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ | Reitoria**

Rua Voluntários da Pátria, 475 – 20º andar, sala 2007 - Centro, Curitiba - PR | CEP 80020-926 - Brasil



**INSTITUTO FEDERAL**  
Paraná



Ministério da Educação

52	KIT CARTÃO DE MEMÓRIA 32GB	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	4	2	-	3	-	-	-	-
53	KIT COM 3 (TRÊS) BERIMBAUS	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	KIT DE 5 TUBOS MELÓDICOS PERCUSSIVOS, NOTAS ALTERADAS DA ESCALA CENTRAL, 5 NOTAS, COMPRIMENTO DOS TUBOS DE 33 CM A 58 CM.	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	KIT DE 5 TUBOS MELÓDICOS PERCUSSIVOS, NOTAS ALTERADAS GRAVES, 5 NOTAS, COMPRIMENTO DOS TUBOS DE 68 CM A 1,19 M.	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	KIT DE 8 TUBOS MELÓDICOS PERCUSSIVOS, ESCALA DIATÔNICA DÓ MAIOR, 8 NOTAS, COMPRIMENTO DOS TUBOS DE 28 CM A 61 CM.	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	KIT DE PELES PARA BATERIA	13	1	1	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	4	-	-	-	-
58	KIT ILUMINAÇÃO PARA FESTAS 5 X 1.	3	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
59	LÂMPADA HALÓGENA 230 V 650W	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	LÂMPADA HALÓGENA COM BASE BI-PINO G6.35, 120V 650W.	4	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	LÂMPADA HALÓGENA JD BASE DC-BAY BA15D, 120V, 100W.	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	LÂMPADA HALÓGENA JD BASE DC-BAY BA15D, 120V 150W	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	LÂMPADA HALÓGENA PALITO 110 V E 1000 W.	86	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-
64	LENTE COMPATÍVEL COM CÂMERAS CANON 24-105MM F4	4	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
65	LENTE COMPATÍVEL COM CÂMERAS CANON 70-200MM F4	3	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
66	LENTE EF 85MM F/1.8 USM	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	LIRA 25 TECLAS (JUVENIL), EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES APROXIMADAS: 72 X 50 X 6 CM.	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	MÁQUINA DE FUMAÇA - 1500W	15	-	2	-	1	1	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	2	-	1	-	-	-	-

**INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ | Reitoria**

Rua Voluntários da Pátria, 475 – 20º andar, sala 2007 - Centro, Curitiba - PR | CEP 80020-926 - Brasil



**INSTITUTO FEDERAL**

Paraná



Ministério da Educação

69	MÁSCARA DE CÍLIOS (RÍMEL) 8ML	14	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
70	MICROFONE COM FIO, COM CABO DE 5 METROS.	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	
71	MICROFONE DE LAPELA SEM FIO DIGITAL INTEGRADO	13	-	-	-	2	4	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
72	MINI LASER PROJETOR COM EFEITO MULTICOLORIDOS, COM TRIPÉ, DIMENSÕES APROXIMADAS: 11 X 9 CM.	5	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	
73	MONITOR DE PALCO ATIVO	9	2	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
74	NECESSAIRE MALETA DE MAQUIAGEM	7	-	-	-	1	2	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
75	PALHETAS CLARINETE Nº 2	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	2	-	-	-	-	-	4	-	-	-	
76	PALHETAS SAXOFONE ALTO Nº 2	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
77	PALHETAS SAXOFONE TENOR Nº 2	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
78	PANCAKE FACIAL PARA MAQUIAGEM	109	-	-	-	20	2	-	-	-	-	10	-	-	25	-	-	-	-	40	-	2	-	-	10	-	-	-	
79	PANDEIRO 10" PARA CAPOEIRA	20	-	-	-	2	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	12	-	1	-	-	-	-	-	-	
80	PILHA RECARREGÁVEL AA 1,2 V 2500 MAH	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	
81	PILHA RECARREGÁVEL DE ALTO DESEMPENHO COM 8 UNIDADES AA - 2550 MHA	59	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	24	10	-	-	-	-	-	
82	PRATO PARA FANFARRA 13" A 18"	11	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
83	PROJETOR FRESNEL PARA LÂMPADAS HALÓGENAS	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
84	PROJETOR MULTIMÍDIA TIPO TETO E MESA (COTA PRINCIPAL 75% - LC 123/2006, Art. 48)	148	25	10	-	10	10	-	-	-	-	15	-	10	-	-	-	-	10	-	-	3	-	15	20	-	-	10	10
85	PROJETOR MULTIMÍDIA TIPO TETO E MESA (COTA RESERVADA 25% - LC 123/2006, Art. 48).	44	-	-	18	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	
86	REBATEDOR CIRCULAR DOBRÁVEL	20	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	5	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	5	-	-	-	
87	RECO-RECO	5	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
88	REFLETOR LED 18 X 1 W RGB	8	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	
89	SAPATA PARA FLASH	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ | Reitoria**

Rua Voluntários da Pátria, 475 – 20º andar, sala 2007 - Centro, Curitiba - PR | CEP 80020-926 - Brasil



**INSTITUTO FEDERAL**

Paraná



Ministério da Educação

90	SAXOFONE ALTO EB	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
91	SISTEMA DE MICROFONE COMPOSTO POR DOIS MICROFONES DE ALTO DESEMPENHO	10	1	4	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	SOFTBOX OCTAGONAL UNIVERSAL PARA ESTÚDIOS FOTOGRÁFICOS, TIPO SOMBRINHA, DIÂMETRO DE 120 CM.	4	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	SPRAY FIXADOR DE MAQUIAGEM	99	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	80	-	5	-	-	6	-	-	-	-	-
94	SUPORTE PARA 5 INSTRUMENTOS DE CORDA	8	2	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
95	SURDO GIGANTE 60 CM X 16"	16	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
96	SURDO MÉDIO 30 CM X 14", EM AÇO INOXIDÁVEL.	12	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	TALABARTE 1 GANCHO PARA CAIXA E SURDO, COR: PRETO.	68	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
98	TAPETE DEMARCATÓRIO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
99	TATAME DE EVA - BLOCOS DE ENCAIXE	559	-	16	50	25	-	-	-	-	-	20	-	-	40	-	-	-	20	50	-	100	150	20	68	-	-	-	-
100	TECLADO MUSICAL	10	1	3	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
101	TELA DE PROJEÇÃO MÓVEL, TIPO TRIPÉ	25	-	-	5	2	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	4	5	-	2	-	2	-	-	-	-	-
102	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL, PARA FIXAÇÃO EM PAREDE OU TETO, DIMENSÕES: 1,80 X 1,80.	121	-	-	20	9	13	-	-	-	-	10	-	-	-	10	-	-	20	-	25	4	-	10	-	-	-	-	-
103	TELEVISOR LED 4K 50", (COTA PRINCIPAL 75% - LC 123/2006, Art. 48)	36	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	32	-	-	-
104	TELEVISOR LED 4K 50", (COTA RESERVADA 25% - LC 123/2006, Art. 48).	11	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-
105	TRIÂNGULO EM AÇO COM BAQUETA	6	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
106	TRIPÉ PARA CÂMERA FOTOGRÁFICA E FILMADORA, SUPORTE MÍNIMO DE 5 KG.	12	-	-	-	-	-	-	-	5	-	1	-	2	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
107	TRIPÉ PARA CÂMERA FOTOGRÁFICA, SUPORTE DE ATÉ 4 KG.	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ | Reitoria**

Rua Voluntários da Pátria, 475 – 20º andar, sala 2007 - Centro, Curitiba - PR | CEP 80020-926 - Brasil





**INSTITUTO FEDERAL**

Paraná



Ministério da Educação

108	TRIPÉ PARA CÂMERA FOTOGRÁFICA, SUPORTE MÍNIMO DE 03 KG	21	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	15	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
109	TROMPETE	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
110	VIOLA CAIPIRA	10	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	-	-	-	-	-	-	
111	VIOLÃO CORDAS EM NYLON	17	2	10	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
112	VIOLINO	7	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	
TOTAL		3.159	57	328	117	351	106	19	6	148	5	106	73	17	315	55	25	34	157	302	54	247	264	133	178	10	32	10	10

**INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ | Reitoria**

Rua Voluntários da Pátria, 475 – 20º andar, sala 2007 - Centro, Curitiba - PR | CEP 80020-926 - Brasil



## 5. ESPECIFICAÇÕES GERAIS

- 5.1. Todos os ITENS descritos na Seção 4 deverão ser entregues em perfeito estado de funcionamento.
- 5.2. Deverão ser fornecidos apenas componentes novos, sendo vedado, em quaisquer circunstâncias, o uso de produtos reconicionados, reciclados, enfim, provenientes de reutilização de material já empregado.
- 5.3. Todos os itens deverão possuir manual de instrução ou guia de uso, contendo todas as informações necessárias de funcionamento, conservação e manutenção dos materiais e equipamentos. Estes deverão estar escritos em Português.
- 5.4. Todos os materiais/equipamentos entregues, em parcelas, ao longo da vigência da Ata de Registro de Preços, deverão obedecer a um mesmo padrão de qualidade, devendo ser entregues itens iguais entre si (mesmo modelo, marca, componente e versão);
- 5.5. Quando não houver definição de cor nas especificações dos materiais/equipamentos, esta deverá ser **escolhida pelo IFPR** dentre as disponíveis na cartela/mostruário da empresa vencedora, no momento da aquisição.
- 5.6. Para materiais que por sua natureza possuem **prazo de validade, este deverá ser de no mínimo 12 (doze) meses**.
- 5.7. Os materiais/equipamentos deverão ter prazo de **validade e/ou garantia de no mínimo 12 (doze) meses**, contados a partir da data de entrega.
- 5.8. Todos os materiais/equipamentos fornecidos deverão estar de acordo com as especificações contidas na Descrição dos Itens presente neste Termo de Referência, conforme **Tabela I da Seção 4**.

## 6. DA PROPOSTA DE PREÇOS

- 6.1. Na proposta de preços deverá constar a descrição detalhada dos itens, de acordo com as especificações contidas neste Termo de Referência, sendo que a validade da proposta não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias.
- 6.2. Deverá a Proposta Definitiva conter o valor unitário para cada item e o valor total, aceitável no máximo 2 (duas) casas decimais após a virgula, em moeda corrente no Brasil (R\$).
  - 6.2.1. Os valores máximos a serem pagos por cada item, são os especificados na **Tabela I da Seção 4**.
- 6.3. A Proposta Definitiva de Preços deverá conter as seguintes informações e anexos:
  - a. Nº do item;
  - b. Descrição detalhada do material;
  - c. Fabricante;
  - d. Marca;
  - e. Modelo/versão;
  - f. Unidade de Fornecimento;
  - g. Quantidade;
  - h. Preço unitário;
  - i. Preço total;
  - j. Data da proposta;
  - k. Prazo de validade e/ou garantia do material; e
  - l. Validade da proposta
- 6.3.1. Poderão ser anexados à proposta catálogos / prospecto / encartes / descritivos dos materiais/equipamentos elaborados ou divulgados pelo licitante, fabricante, integrador, distribuidor, etc. Estes deverão estar escritos em Português.

## 7. ESTRATÉGIAS DE FORNECIMENTO, PRAZO DE ENTREGA OU PRAZO DE EXECUÇÃO.

- 7.1. O cumprimento do objeto do presente Termo de Referência compreende o fornecimento e a entrega do objeto licitado, de acordo com as especificações descritas na Seção 4, e nos locais específicos indicados pelo órgão gerenciador e participantes, de acordo com os endereços informados no Edital, na SEÇÃO XXIII – DOS LOCAIS DE ENTREGA.
- 7.2. Os materiais/equipamentos deverão ser entregues nas localidades indicadas, conforme as quantidades solicitadas por cada unidade no momento da aquisição, **no prazo de até 30 dias corridos** contados da



- data de recebimento da Nota de Empenho.
- 7.3.** Os materiais/equipamentos serão entregues em dias úteis, das 8h30min às 11h30min e das 13h30min às 17h00min, e deverão ser descarregados e colocados em local indicado por servidor responsável do IFPR.
- 7.3.1.** A retirada dos materiais/equipamentos dos veículos transportadores e a remoção destes até os locais onde deverão ser instalados são de responsabilidade do fornecedor.
- 7.4.** Os itens/produtos deverão ser entregues acondicionados. A embalagem deverá possuir identificação externa contendo no mínimo a descrição do bem.
- 7.5.** Todos os bens deverão ser seguramente embalados com material reciclável (Lei nº 12.305/2010, artº32).
- 7.5.1.** As embalagens devem ser fabricadas com material que propiciem a reutilização ou reciclagem.
- 7.5.2.** Cabe aos respectivos responsáveis assegurar que as embalagens sejam:
- Restritivas em volume e peso, as dimensões requeridas à proteção do conteúdo;
  - Projetadas de forma a serem reutilizadas de maneira tecnicamente viável e compatível com as exigências ao produto que contém;
- 7.6.** Para materiais que por sua natureza possuem **prazo de validade, este deverá ser de no mínimo 12 (doze) meses.**
- 7.7.** Todos os materiais e equipamentos deverão ter **prazo de garantia de no mínimo 12 (doze) meses,** contados a partir da data de entrega.
- 7.7.1.** Caso qualquer material apresente defeito de fabricação quando em uso no decorrer do prazo de garantia, o fornecedor deverá efetuar a troca do mesmo em até 10 (dez) dias úteis, a contar da notificação, sem ônus adicional para o Instituto Federal do Paraná.
- 7.8.** Para os equipamentos deverá ser apresentado Termo de Garantia de no mínimo 12 (doze) meses a contar da entrega destes na unidade do IFPR que solicitar a aquisição.
- 7.8.1.** A contratada deverá efetuar a reposição dos itens e/ou a troca de equipamentos, em caso de estes apresentarem defeitos, no prazo de até 15 (quinze) dias para capital e 25 (vinte e cinco) dias para as demais localidades, contados da data em que a empresa for comunicada, sem prejuízo da garantia de fabricação, para efeito de reposição.
- 7.9.** O objeto desta licitação será recebido:
- 7.9.1. Provisoriamente** pelo Almoxarifado de cada Campus solicitante do IFPR, sendo o recebimento provisório apenas simples conferência física dos materiais. O recebimento **definitivo** dos materiais/equipamentos deverá ocorrer no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados do recebimento provisório, depois de verificado o correto funcionamento dos itens, mediante ateste de recebimento pela CONTRATANTE diretamente na Nota Fiscal/fatura.
- 7.9.2.** Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 7.9.3.** O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

**RESPONSÁVEIS PELA MONTAGEM DO TERMO DE REFERÊNCIA:**

Paulo Sérgio Bonato  
Diretor de Planejamento e Administração  
IFPR Campus Irati

Ana Cláudia Radis  
Ordenadora de Despesas  
IFPR Campus Irati

**Aprovado em 29 de junho de 2018, pelo Reitor em Exercício.**