

Estudo Técnico Preliminar 767/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23071.008229/2023-59

2. Descrição da necessidade

A compra dos suprimentos que constituem objeto da presente licitação, visa, fundamentalmente, a dar suporte às atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas no âmbito das Faculdades e áreas requisitantes, sendo de suma importância para a manutenção da infraestrutura necessária ao bom andamento das Unidades.

A formação dos alunos da Universidade Federal de Juiz de Fora, deve ser assegurada por um ensino de nível universitário que mantenha o equilíbrio entre os aspectos teórico-conceituais - campos de conhecimento de fundamentação e pesquisa científica - e a prática profissional –Estágio Curricular Supervisionado e atividades de extensão e de pesquisa aplicada. Dada a importância da vivência do espaço na formação dos alunos nos diversos cursos, os laboratórios diversos ressaltam o perfil prático dos cursos, e para o seu funcionamento são necessários vários dos itens que constituem este Estudo técnico preliminar.

Diante do exposto, a necessidade de aquisição dos itens surge em atendimento às demandas de pesquisa e extensão. Todos os materiais solicitados contribuirão de forma substancial para melhorias das atividades realizadas envolvendo ensino, pesquisa e/ou extensão, dos cursos de Graduação.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
COPESE	KATIUSCIA CRISTINA VARGAS ANTUNES
Secretaria da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo	Ernani Simplicio Machado
Faculdade de Fisioterapia	Diego Miranda Esteves
Secretaria da Faculdade de Engenharia	José Alberto Barroso Castanon
Faculdade de Odontologia	Fernanda Vicentini Ribeiro de Rezende; Letícia Ladeira Bonato; Márcio José da Silva Campos.
FACULDADE DE COMUNICAÇÃO	ÉRIKA SAVERNINI LOPES
Faculdade de Administração e Ciências Contábeis	Cristina Sayuri Cortes Ouchi Dusi
Secretaria do Instituto de Ciências Biológicas (ICB) da UFJF	Sidney Willians Schultz Torres
C.A. João XXIII	Elói Teixeira César
Progepe	Warleson Peres
Departamento de Ciências Básicas e da Vida	Fábio Alessandro Pieri
Direção Faculdade de Arquitetura e Urbanismo	Ernani Simplicio Machado
Laboratório de Prototipagem (LaProt)	Fernanda Destro Toneli
Direção Geral	Ângelo M L Denadai
Coordenação Administrativa	Ricardo Cunha Grunewald
Faculdade de Direito	Luciana Gaspar Melquíades Duarte
Faculdade de Farmácia	Marcelo Silva Silverio

Direção do ICB	LYDERSON FACIO VICCINI
PROPLAN / CDC	Sérgio Crisóstomo dos Reis
Almoxarifado da Proinfra	Christóvão da Silva Fedoce Júnior
Departamento do Curso de Música	Luis Carlos Leite Cunha e Melo
Instituto de Artes e Design	Fabrcício da Silva Teixeira Carvalho
Faculdade de Educação	Eliete Senra Ferreira
Arquivo Central	Alessandra de Carvalho Germano
Biblioteca Centro	Welerson Gregório Macieira
Pró- reitoria de Infraestrutura e Gestão - PROINFRA	Marcos Tanure Sanábio
Faculdade de Letras	Aline Alves Fonseca
Auditoria Interna	José Alexandre da Silva

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A empresa fornecedora devesse efetuar a entrega dos objetos em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constando as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade.

Os objetos referentes a esta contratação deverão ser entregues pelo fornecedor, ora denominado de contratado, de acordo com as especificações abaixo:

- Possuir critérios para possível execução de logística reversa;
- Adotar critérios de sustentabilidade e boas práticas de fabricação;
- Apresentação de catálogos, folders de produtos;
- Atender as demais legislações pertinentes.

5. Levantamento de Mercado

Após a análise das diversas alternativas possíveis de solução, verificou-se que a contratação de empresa especializada para o fornecimento dos itens, deverá ser realizada por meio de pregão eletrônico. A adoção da modalidade do pregão eletrônico permitirá: incitar a competição entre fornecedores, desburocratizar o processo aquisitivo, permitir maior transparência e controle social.

O levantamento de mercado foi realizado através de pesquisas feitas no sistema Painel de Preços do Governo Federal, utilizando descrição aproximada do item objeto deste estudo.

6. Descrição da solução como um todo

A contratação de empresa especializada para o fornecimento dos insumos, objetiva atender todas as exigências legais, de transporte, de prazo e descrição solicitada. O recebimento dos referidos materiais auxiliará no bom funcionamento e aproveitamento dos espaços pedagógicos das Faculdades e Departamentos da Universidade Federal de Juiz de Fora.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO
1	16	UN	FECHADURA BIOMETRICA; MATERIAL: AÇO INOX; ACIONAMENTO: LADO EXTERNO; ACABAMENTO: AÇO ESCOVADO; LEITURA: DIGITAL; ALTURA: MM; RECONHECIMENTO DE IMPRESSÕES DIGITAIS: 99; EXPANSÃO: 640 REGISTROS; SISTEMA DE PROGRAMAÇÃO: PERMITE EXCLUIR OU SUBSTITUIR IMPRESSÕES DIGITAIS; COMPRIMENTO: 40 MM; LARGURA: 80 MM; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA DE ALARME PARA O CASO DE ENTRADA FORÇADA; ALIMENTAÇÃO: BATERIAS AA; ACESSÓRIOS: CONTROLE REMOTO.
2	25	UN	FECHADURA ELETRÔNICA COM LEITOR DE TAG RFID, DE SOBREPOR, PARA PORTAS DE MADEIRA OU METAL, COM MODO DE FUNCIONAMENTO FAIL SECURE, CILINDRO AJUSTÁVEL DE 30 ATÉ 75 MM DE COMPRIMENTO, ALIMENTAÇÃO 12 VDC, CORRENTE DE PICO 500 MA, COM CARTÃO DE PROXIMIDADE COMO MÉTODO DE AUTENTICAÇÃO, MODULAÇÃO ASK E FREQUÊNCIA 13,56 MHZ, TAXA DE TRANSMISSÃO 106-848 KBPS, CÓDIGO DE EMISSÃO DE 13M5K2D E TIPO DE ANTENA INTERNA. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
3	3	UN	FECHADURA ELETRÔNICA, COM 100 SENHAS OU MAIS, COM MAÇANETA E TECLADO ERGONÔMICO, FUNCIONAMENTO A PILHAS OU BATERIA DE 9 VOLTS, COM MECANISMO DE SEGURANÇA PARA ABERTURA EM CASO DE FIM DA CARGA DA PILHA OU BATERIA, INSTALÁVEL EM PORTA DE MADEIRA, COM CHAVE MECÂNICA PARA ABERTURA MANUAL. INCLUI INSTALAÇÃO.
4	3	UN	LOUSA INTERATIVA - MATERIAL: AÇO PORCELANIZADO - TAMANHO TEL 96 POL - TIPO ALIMENTAÇÃO: USB - CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIGITALIZAÇÃO INFRAVERMELHO, CANETAS PARA INTERAÇÃO - TIPO TOUCH SCREEN - SOFTWARE: WINDOWS
5	5	UN	REBATEDOR DE LUZ. REBATEDOR DE LUZ REDONDO FLEXÍVEL COM 1100 MILÍMETROS DE DIÂMETRO E 4 FACES (PRETO, BRANCO, PRATA E DOURADO) COM CENTRO EM TECIDO PREPARADO PARA A DIFUSÃO DE LUZ. 1 DIFUSOR CIRCULAR DOBRÁVEL PARA SER USADO PARA DIFUSÃO DA LUZ TORNAR A SUAVE. 1 CAPA COM ZIPER PARA VESTIR NO DIFUSOR CIRCULAR DOBRÁVEL. ESTA CAPA TEM DOIS LADOS PELO LADO DE FORA E MAIS DOIS LADOS QUANDO VIRADA DO AVESSE (TOTAL 4 LADOS). LADO PRATEADO PARA MAIOR REFLEXÃO (LUZ DURA). LADO DOURADO PARA REFLEXÃO (LUZ QUENTE). LADO BRANCO (LUZ SUAVE) LADO PRETO (BLOQUEIA A LUZ). ACOMPANHA UM CASE PARA TRANSPORTE. MEDIDAS: DIÂMETRO: 107CM PESO: 700G.
6	12	UN	ADAPTADOR DE LENTES PADRÃO NIKON-G OU NIKON-D PARA O PADRÃO CANON EOS, CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO E SEM SISTEMA ELETRÔNICO DE ANÁLISE DE FOCO.
7	12	UN	FILTRO PARA OBJETIVA. FILTRO DE DENSIDADE NEUTRA VARIÁVEL. TAMANHO DE 52MM. VIDRO ÓTICO.

8	70	UN	FILTRO LINHA. TENSÃO DE OPERAÇÃO: 127/220 V - 50/60 HZ. CORRENTE DE CARGA MÁXIMA: 10 A. NÚMERO DE TOMADAS DE SAÍDA: 5. CONEXÃO DE ENTRADA E DE SAÍDA: TOMADA 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10 A. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ATENUA RUÍDOS EMI/RFI E TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO: VARISTOR DE ÓXIDO METÁLICO (MOV). COMPRIMENTO DO CABO DE ENTRADA: 1 M.
9	1	UN	VÍDEO PORTEIRO COM MONOFONE, UMA UNIDADE EXTERNA COM CÂMERA ALIMENTAÇÃO PELO MÓDULO INTERNO, TELA DE NO MÍNIMO 4,0", CÂMERA COM VISUALIZAÇÃO NOTURNA, ENTRADA PARA BOTOEIRA, ALARME ANTIVIOLAÇÃO, ABERTURA DE ATÉ 2 PORTÕES, FUNÇÃO NÃO PERTURBE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10 °C A 50 °C, ABERTURA FECHADURA ELÉTRICA 12 V/1, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50/60 HZ.
10	5	UN	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL MANUAL, ÁREA VISUAL DE 2,00 X 2,00 M, POSSIBILIDADE DE FIXAÇÃO NO TETO OU PAREDE (FORNECER KIT DE INSTALAÇÃO), ESTOJO NA COR PRETA COM PINTURA ELETROSTÁTICA (EPOXI), SUPERFÍCIE DA TELA MATTE-WHITE OPACO, SEM BORDAS, SISTEMA DE ENROLAMENTO AUTOMÁTICO POR MOLA COM PARADA MULTIPONTOS. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. MODELO DE REFERENCIA: NARDELLI NR-OU SIMILAR.
11	1	UN	MÁQUINA DE LAVAGEM E CURA DE MODELOS IMPRESSOS EM RESINA SL COM PLATAFORMA ROTACIONAL 360° DE ROTAÇÃO PARA UM ALCANCE COMPLETO DA LUZ UV EM TODA A PEÇA, TORRE DE LUZ DOBRÁVEL, PARA CURA TOTAL DA PEÇA POR TODOS OS ÂNGULOS. PAUSA AUTOMÁTICA A A RETIRADA DA PROTEÇÃO, POTENCIÔMETRO PARA REGULAGEM DO TEMPO DE CURA E RECIPIENTE DE LIMPEZA SELADO, PARA EVITAR PERDAS E MELHORAR A REUTILIZAÇÃO. MÉTODO DE CONTROLE POR TUBO DIGITAL INDICADOR DE LED E CONTROLE TIPO KNOB. POTÊNCIA NOMINAL 40W, BIVOLT, COMPRIMENTO DE LUZ UV 405NM. TEMPO DE CURA E LIMPEZA: 60 MINUTOS, DIMENSÕES MÁXIMAS DE PEÇA PARA LIMPEZA: 192 X 120 X 120 MM, DIMENSÕES MÁXIMAS DE PEÇA PARA CURA: 190 X 245MM. DIMENSÃO DO EQUIPAMENTO 225X235X365. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: MÁQUINA LAVAGEM E CURA, RECIPIENTE DE LAVAGEM, KIT DE FERRAMENTAS, CORDÃO DE ENERGIA, MANUAL, CESTO DE LAVAGEM, REFLETOR, PLATAFORMA DE CURA E BASE DE LAVAGEM. REFERÊNCIA COMERCIAL ANYCUBIC WASH CURE PLUS, MARCA ANYCUBIC, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
12	2	UN	CÂMERA DE VÍDEO TIPO WEBCAM, RESOLUÇÃO ATÉ 1920X1080PIXELS, FOCALIZADA AUTOMÁTICO, MICROFONE INTEGRADO OMNIDIRECIONAL DUPLO COM ALCANCE DE ATÉ 1M, CAMPO DE VISÃO DIAGONAL 90°, ZOOM DIGITAL 4X. CONECTIVIDADE USB TIPO PLUG AND PLAY USB-A, COM APLICATIVO PARA CONFIGURAÇÕES OPCIONAIS E PROTEÇÃO DE PRIVACIDADE REMOVÍVEL COMPATÍVEL COM WINDOWS 8 OU SUPERIOR. DIMENSÕES 94X74X43MM. FORNECIDA EM EMBALAGEM COM WEBCAM, CABO USB-A COM COMPRIMENTO DE 1,5M, PROTEÇÃO DE PRIVACIDADE REMOVÍVEL E DOCUMENTAÇÃO DE USUÁRIO. GARANTIA DE HARDWARE DE 3ANOS. REFERÊNCIA COMERCIAL LOGITECH, MODELO C930E OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
13	40	UN	NOBREAK; POTÊNCIA: MÍNIMO 865WATTS/1500VA; ENTRADA: 115V; SAÍDA: 115V COM 8 TOMADAS NBR14136 (4 BATERIA E 4 PROTEÇÃO CONTRA SURTOS); FORMA DE ONDA: SENOIDAL; FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 60HZ 3HZ; FREQUÊNCIA DE SAÍDA: 60HZ; CABO: MÍNIMO 1,8M; BATERIA: SELADURA EM CHUMBO-ACIDO LIVRE DE MANUTENÇÃO E A PROVA DE VASAMENTO; TEMPO DE RECARGA DA BATERIA: 8 HORAS; AUTONOMIA DA BATERIA: MÍNIMA EM MEIA CARGA 12 MINUTOS (432.5W); DISPLAY LCD: EXIBIÇÃO

			MÍNIMO DAS SEGUINTE INFORMações: TENSÃO E FREQUENCIA DE ENTRADA E SAÍDA, FALHA, NUMERO DE EVENTOS, GRÁFICOS DE CAPACIDADE E STATUS DE BATERIA.
14	1	UN	ESTABILIZADOR TENSÃO COM BATERIA (INCLUÍDA), TENSÃO ALIMENTA ENTRADA: 127/220 V, TENSÃO ALIMENTAÇÃO SAÍDA: 127 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MONOFÁSICO, CAPACIDADE NOMINAL: KVA, COMPONENTES: TRANSFORMADOR ISOLADOR COM BLINDAGEM ELETROSTÁTICA
15	3	UN	MICROFONE SEM FIO DUPLO DE MÃO; FREQUÊNCIA DE TRANSMISSÃO DE 460~970MHZ; ALCANCE EFETIVO DE 100M; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 50HZ~15KHZ, ± 3DB; NÍVEL DE SAÍDA DE ÁUDIO DO RECEPTOR DESVIO DE 25KHZ, TOM DE 400HZ; CONECTOR XLR EM CARGA DE 600 OHMS: 24MV; CONECTOR 1/4 DE POL EM CARGA DE 3KOHM: 360MV; MODULAÇÃO: FM, - 25KHZ; SAÍDA DE ENERGIA RF: 10MW; ALCANCE DINÂMICO MAIOR QUE 100DB; SENSIBILIDADE RF - 105DBM (S/N - 12DB); REJEIÇÃO DE IMAGEM 80 REJEIÇÃO DE ESPÚRIAS 60DB; SILENCIAMENTO MÁXIMO (REFERÊNCIA DESVIO DE 25KHZ) - 105DBM; DISTORÇÃO DO SISTEMA MENOR QUE 1 POR CENTO DHT; GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.
16	1	UN	SCANNER DE MESA, RESOLUÇÃO DE HARDWARE DE 4800 X 9600 DPI, DIGITALIZAÇÃO DE ALTA DEFINIÇÃO DE 6 CORES E PROFUNDIDADE DE 9 BITS, 256 NÍVEIS DE ESCALA DE CINZA, TAMANHO DA DIGITALIZAÇÃO 21 311 MM. CONECTIVIDADE USB 2.0 COM ADAPTADOR ATIVO PARA DIGITALIZAÇÃO DE SLIDES, NEGATIVOS E POSITIVOS DE 35 MM. ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO AC, SOFTWARE DE RECONHECIMENTO ÓPTICO DE CARACTERES (OCR), SOFTWARES DE INSTALAÇÃO (SE NECESSÁRIO), MANUAL EM PORTUGUÊS E GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.
17	5	UN	NO-BREAK. POTÊNCIA 1.500 VA / 865 W. CONDIÇÕES AMBIENTAIS: TRABALHA EM TEMPERATURA AMBIENTE DE 0 A 40 GRAUS CELSIUS E UMIDADE RELATIVA DE 0 A 95 POR CENTO SEM CONDENSAÇÃO. PROTEÇÃO DE LINHA DE DADOS: PROTEÇÃO RJ-11 MODEM/FAX/ DSL (LINHA SIMPLES DE DOIS FIOS), PROTEÇÃO RJ45 10/100BASE-T ETHERNET. ALARME AUDÍVEL: POUCA BATERIA. CONECTIVIDADE: PERMITIR CONEXÃO AO HARDWARE ATRAVÉS DE USB OU RS323. CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA. TENSÃO NOMINAL: 127 V. VARIAÇÃO NA TENSÃO DE ENTRADA: 88 A 139 V. MARGEM DE AJUSTE TENSÃO: 78 A 152 V. FREQUÊNCIA: 47 A 63 HZ. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO: PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES PROVOCADAS POR SURTOS. CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA. TENSÃO DE SAÍDA: 120 V. PLUGUE TOMADAS: ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA: PLUG PADRÃO NEMA 5 - 15P; MÍNIMO DE TOMADAS DE SAÍDA: 6 TOMADAS PADRÃO NEMA 5 - 15R E 2 TOMADAS PADRÃO NEMA 5-15R. FREQUÊNCIA DE SAÍDA: 47 A 63 HZ. FORMA DE ONDA: SENOIDAL - APROXIMADA. TEMPO DE TRANSFERÊNCIA: ZERO. GARANTIA MODALIDADE ON SITE, MÍNIMA DE 02 ANOS.
18	3	UN	AMPLIFICADOR DE VOZ COM ALCANCE DE UM MÍNIMO DE 100M², COM GRAVAÇÃO DE VOZ, REPRODUÇÃO MP3, RÁDIO FM, BATERIA DE LÍTIO RECARREGÁVEL, POTÊNCIA DE 20W, ENTRADA USB, CARREGADOR BIVOLTA 120/240V, AUTONOMIA DE UM MÍNIMO DE 6 HORAS, ACOMPANHA HEADSET, CARREGADOR BIVOLT, CINTO, CABO PARA IPOD E MP3.
			AMPLIFICADOR DE ÁUDIO. TIPO: TRANSISTOR. POTÊNCIA CLASSE AB. 2 CANAIS DE 400W@4Ω. 2 CANAIS DE 300W@8Ω. POTÊNCIA DE SAÍDA RMS:80W. ESTÁGIO DE AMPLIFICAÇÃO EM CLASSE AB; MONTAGEM EM PADRÃO

19	1	UN	INTERNACIONAL 19" (482,6MM); CONSTRUÇÃO MECÂNICA EM CHAPA DE AÇO COM 3U; ACABAMENTO DO CHASSIS EM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA DE ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS E INTEMPÉRIES; AL FATOR DE AMORTECIMENTO (DAMPING); FONTE DE ALIMENTAÇÃO DIMENSIONADA PARA UM MELHOR APROVEITAMENTO DE ENERGIA; TIPO DE ALIMENTAÇÃO: 110/220. LEDS INDICADORES DOS ESTADOS DE ACTIVIDADE SINAL, 0DB E CLIPE; PROTEÇÃO CONTRA EXCESSO DE TEMPERATURA COM RELÉ MECÂNICO; PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO NA SAÍDA DO AMPLIFICADOR; VENTILAÇÃO FORÇADA COM MICROVENTILADORES DE ALTO RENDIMENTO; ENTRADA DE SINAL COM DOIS JACKS 1/4" TS POR CANAL; SAÍDA DE POTÊNCIA COM DOIS BORNES (VERMELHO E PRETO) POR CANAL; CABO DE ENERGIA COM TRÊS PINOS, SENDO O TERCEIRO PINO O ATERRAMENTO; CHAVE SELETORA DE VOLTAGEM E FUSÍVEL DE PROTEÇÃO ACOMPANHA MANUAL.
20	1	UN	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA PORTÁTIL, POTÊNCIA DE 200W RMS, SUBWOOFER 12" X1, IMPEDÂNCIA DE 4 OHMS, COMPATIBILIDADE COM UM CARTÃO DE MEMÓRIA TF, RÁDIO FM, AUX E MICROFONE, DISPLAY LED INTEGRADO, ENTRADA DE ÁUDIO RCA, ALIMENTAÇÃO DC 110V/60HZ – 220V/50HZ, DURAÇÃO DA BATERIA DE ATÉ 4H, COR PRETA. TAMANHO APROXIMADO (LXAXC) 35X58X28 CM. PESO APROXIMADO 6,5 KG. GARANTIA DE 12 MESES. ITENS INCLUSOS NA EMBALAGEM: CAIXA DE SOM, MICROFONE S/ FIO E MANUAL.
21	1	UN	TRIPÉ PARA CÂMERA DIGITAL FOTOGRÁFICA E FILMADORA COM LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO. TAMANHO REGULÁVEL DE ATÉ 1,80 M. COMPATÍVEL COM SOFTWARE HANDYCAM HDR-CX405. PORTÁTIL, COMPACTO E LEVE. MONTAGEM E DESMONTAGEM RÁPIDA. NIVELADOR DE BOLHA PARA REGULAGEM DE SUPERFÍCIE. CABEÇA DE 3 VIAS MÓVEL, COM SUPORTE HORIZONTAL DE 90° E VERTICAL DE ± 90°. ALÇA DE CABEÇA PANORÂMICA COM CLIPE SEGURO PROTEGENDO DUPLAMENTE A CÂMERA CONTRA QUEDAS. PERNAS DE TIPO TELESCÓPICO DE 3 SEÇÕES. SISTEMA FLIP DE BLOQUEIO DE PERNA. ALTURA AJUSTÁVEL E PROLONGADORES COM TRAVAS. GANCHO DO EIXO CENTRAL DE TRAVAS DE PERNA DE LIBERAÇÃO RÁPIDA E PÉS DE BORRACHA ANTIDERRAPANTES PARA USO MAIS ESTÁVEL E FLEXÍVEL. ACOMPANHA BOLSA DE TRANSPORTE COM ALÇA E SUPORTE/ADAPTADOR PARA CELULAR/SMARTPHONE.
22	15	UN	ÓCULOS DE REALIDADE VIRTUAL; MATERIAL: ABS; EFEITO DE IMAGEM: 3D; DIMENSÃO DA LENTE: 42 MM LENTE ESFÉRICA. SIMULANDO DISTÂNCIA DE VISUALIZAÇÃO: 1000 POLEGADAS. TELA GRANDE A UMA DISTÂNCIA DE 3 M. TAMANHO APROXIMADO: 16,5 CM. APARELHO SUPORTADO: 4,7 À 6,0 POLEGADAS; COMPATÍVEL COM IOS E ANDROID. COMPATIBILIDADE: CELULAR, TABLET, PC, MID, TV BOX, GAMEPAD, ETC. DIMENSÃO: 83 MM X 165 MM; PEÇO: 0,52 KG; ITENS INCLUSOS: + 1 ÓCULOS VRBOX; + 1 CONTROLE.
23	17	UN	FECHADURA ELETRÔNICA DE SOBREPOR INSTALÁVEL EM PORTAS DE MADEIRA DE 25 A 50MM DE ESPESURA. COM SENSOR E BIOMETRIA DIGITAL. ACESSO ATRAVÉS DE NO MÍNIMO 4 SENHAS NUMÉRICAS, ACESSO ATRAVÉS
			ESTABILIZADOR DE TENSÃO, POTÊNCIA NOMINAL MÍN. DE 500VA/W; MICROPROCESSADO, COM NO MÍN. 4 ESTÁGIOS DE

24	3	UN	REGULAÇÃO; TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICO 115V/220V; TENSÃO DE SAÍDA 115V; VARIAÇÃO ADMISSÍVEL NA SAÍDA DE MAIS/MENOS 6 POR CENTO; FREQUÊNCIA 60HZ; 06 TOMADAS DE SAÍDA NBR 14.136:2002; FILTRO DE LINHA INTEGRADO COM PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO ATRAVÉS DE VARISTOR; PROTEÇÃO CONTRA SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO COM DESLIGAMENTO DA SAÍDA; PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO COM REARME AUTOMÁTICO; NÃO INTRODUZ DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL; RENDIMENTO MAIOR QUE 92 POR CENTO; TEMPO DE RESPOSTA MENOR OU IGUAL A 6 SEMICICLOS; CHAVE LIGA/DESLIGA EMBUTIDA; GABINE PLÁSTICO ANTI-CHAMAS; LEDS NO PAINEL FRONTAL: REDE NORMAL, REDE ALTA CRÍTICA, REDE BAIXA CRÍTICA, SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO; PORTA-FUSÍVEL EXTERNO; DE ACORDO COM A NORMA BRASILEIRA NBR 14.373:2006; COMPRIMENTO DO FIO MÍN. DE 1 METRO. ACOMPANHA MANU DE INSTRUÇÃO, NO MÍN. 01 FUSÍVEL SOBRESSALENTE. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.
25	1	UN	CÂMERA DIGITAL MIRRORLESS; LENTE INCLUÍDA: LENTE 15-45MM (REMOVÍVEL); TIPO DE CÂMERA: CÂMERA DIGITAL MIRRORLESS; SENSOR DE IMAGEM: SENSOR APS-C; RESOLUÇÃO DO SENSOR: 24 MP; SISTEMA DE FOCO: FOCO AUTOMÁTICO (AI) FOCO MANUAL (MF); MONITOR LCD: APROXIMADAMENTE 3.0 POLEGADAS; ESTABILIZAÇÃO DE IMAGEM: ESTABILIZAÇÃO D IMAGEM DIGITAL; MODOS DE GRAVAÇÃO DE VÍDEO: FULL HD 4K; DIMENSÕES FÍSICAS: APROXIMADAMENTE 8 CM X 12 CM X CM; PESO: APROXIMADAMENTE 400G; MODELO DE REFERÊNCIA: CÂMERA DIGITAL CANON EOS M50 MIRRORLESS COM LENTE 15-45MM.
26	2	UN	MICROFONE DE LAPELA WIRELESS: COM SISTEMA WIRELESS; TRANSMISSOR PLUG-ON COM +48V; TRANSMISSOR PORTÁTIL UTC-B03; RECEPTOR PORTÁTIL URX-P03; CONDENSADOR DE LAPELA ECM-V1BMP; CIRCUITO DIGITAL COMPANDING; SELECIONÁVEL DE ENTRADA MIC / LINE; USB POWER E CARREGAMENTO DE BATERIA; DIGITALIZAÇÃO AUTOMÁTICA CANAIS; TONE SQUELCH REPRESSÃO CIRCUITO; COR PREFERENCIAL: PRETA; OPERAÇÃO
27	1	UN	LENTE DSLR 35MM; LENTE PRIME 35MM COMPATÍVEL COM CÂMERAS CANON DSLR; TIPO DE LENTE: EF 35MM F/1.8L OU T1.5; DISTÂNCIA FOCAL 35MM; ABERTURA DE DIAFRAGMA: F/1.8 OU T/1.5; DIMENSÕES: 74,4 X 62,8 (ALTURA X DIÂMETRO); COR PREFERENCIAL: PRETA; MONTAGEM COMPATÍVEL: CANON EF.
28	4	UN	CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO: LED 3200-6500K PARA ESTÚDIO: 20-60 GRAUS SPOT-TO-FLOOD, TEMPERATURA DE COR DE 3200-6500K, 4 ALETAS, VENTONINHA SILENCIOSA DE 18 DB, ADAPTADOR AC DE MULTI-VOLTAGE; ALÇA INTEGRADA; TRIPÉS DE ILUMINAÇÃO: TRIPÉS DE ILUMINAÇÃO: DE AÇO OU ALUMÍNIO, PELO MENOS 2M DE ALTURA ABERTO, HASTES COM PELO MENOS 3 SEÇÕES, COR PREFERENCIAL: PRETA OU PRATA, PREFERENCIALMENTE QUE SUPORTE ATÉ 20KG.
29	3	UN	MICROFONE CONDENSADOR PARA ESTÚDIO: TRANSDUTOR MULTI-PADRÃO DE DIAFRAGMA GRANDE BACK-TO-BACK; TECNOLOGIA CONDENSADOR VERDADEIRA; ALTA SENSIBILIDADE E 155 DB SPL CAPACIDADE MÁXIMA

			(COM ATENUAÇÃO); RESPOSTA DE FREQUÊNCIA ESTENDIDA (20 HZ - 20 K FILTRO DE CORTE DE GRAVES COMUTÁVEL.
30	3	UN	PEDESTAL ARTICULADO MICROFONE: BRAÇO ARTICULADO SUPORTE PEDESTAL PARA MICROFONE + ARANHA + ADAPTADORES
31	1	UN	TRIPÉ DE CÂMERA DSLR; TRIPÉ DE CÂMERA: ALTURA MÁXIMA DE APROXIMADAMENTE 1M80CM; CAPACIDADE DE ATÉ 6KG; MARCA DE REFERÊNCIA: MANFROTTO.
32	1	UN	PLACA SOM 4 CANAIS: INTERFACE DE ÁUDIO/USB: MÍNIMO 4 CANAIS; ALCANCE DINÂMICO A-D: 109 DB (TODAS ENTRADAS); ALCANCE DINÂMICO D-A: 108 DB (SAÍDAS DE LINHA); TAXAS DE AMOSTRAGEM SUPOSTAS: KHZ, 48 KHZ, 88.2 KHZ A 96 KHZ CLOCK; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20 HZ ± 0.5 DB, 20 KHZ ± 0.1 DB (GANHO MÍNIMO).
33	2	UN	MICROFONE DE MÃO S/ FIO; TRANSDUTOR DINÂMICO COM GRADIENTE DE PRESSÃO; PADRÃO POLAR CARDIÓIDE; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 40HZ A 18KHZ; NÃO REQUER ALIMENTAÇÃO PHANTOM OU BATERIA; IMPEDÂNCIA DE SAÍDA 350 OHMS (1KHZ); CONECTORES DE SAÍDA TIPO XLR-3M; CORPO LONGO.
34	8	UN	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000MBPS AUTO NEGOCIAÇÃO, INTERFACE RJ45, TENSÃO DE ENTRADA 100 - 240 V 50/60 HZ, 0,6A, 19 POL, ETHERNET 10MB/S (HALF-DUPLEX), 200 MB/S (FULL DUPLEX), DEVERÁ ACOMPANHAR O PRODUTO 2 ABAS PARA FIXAÇÃO E CABO DE ALIMENTAÇÃO.
35	38	UN	CÂMERA DE SEGURANÇA DO TIPO BULLET, ANALÓGICA, COM DEFINIÇÃO MÍNIMA DE IMAGENS DE 1MP. DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM OS PROTOCOLOS HDCVI, HDTVI, AHD E ANALÓGICO. DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE FILMAGEM COM POUCA LUZ (LED IR) COM FUNCIONAMENTO INTELIGENTE E ALCANCE MÍNIMO DE 20 METROS. DEVE POSSUIR ÂNGULO DE VISÃO MÍNIMO HORIZONTAL DE 90 GRAUS E MÍNIMO VERTICAL DE 50 GRAUS. A RESOLUÇÃO REAL DAS IMAGENS DEVE SER DE NO MÍNIMO, 720P, COM PIXELS EFETIVOS DE 1280 NA HORIZONTAL E 720 NA VERTICAL. DEVE POSSUIR SAÍDA DE VÍDEO DE 75OHMS, COM CONECTOR BNC FÊMEA. A ALIMENTAÇÃO DEVE SER EM 12VDC, PADRÃO P4 FÊMEA. DEVE POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO. DEVERÁ POSSUIR AJUSTES DIVERSOS DE IMAGENS, ASSIM COMO REDUÇÃO DO NÍVEL DE RUÍDOS. O MENU DE CONFIGURAÇÕES DEVERÁ SER EM PORTUGUÊS. DEVERÁ POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. REF. VHD 1010 B G5 1000/ INTELBRAS.
36	6	UN	GRAVADOR DE VÍDEO DIGITAL (DVR), COM 16 CANAIS, TODOS COMPATÍVEIS COM GRAVAÇÃO EM HD, COM 1 PORTA TIPO SATA PARA HD, COMPATÍVEL COM AS TECNOLOGIAS HDCVI, HDTVI, AHD, ANALÓGICA (NTSC E PAL) E É CAPAZ DE TRABALHAR COM AS COMPRESSÕES DE VÍDEO H.264H E H.265, POSSUIR AS 16 ENTRADAS DE VÍDEO TIPO BNC COMPATÍVEIS COM CÂMERAS QUE POSSUEM ÁUDIO. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 1 SAÍDA TIPO HDMI, 1 VÍDEO E 1 BNC. DEVE TAMBÉM POSSUIR ENTRADA E SAÍDA DE ÁUDIO TIPO RCA. DEVE POSSUIR DETECÇÃO DE MOVIMENTO. DEVE POSSUIR SISTEMA DE REPRODUÇÃO COMPLETO E BUSCA INTELIGENTE. DEVE POSSUIR MODOS DE GRAVAÇÃO CONTÍNUA OU MANUAL. DEVE POSSUIR CONEXÃO COM REDE PADRÃO GIGABIT ETHERNET (RJ45), POSSUIR PORTA USB PARA BACKUP DE IMAGENS. DEVE POSSUIR ALIMENTAÇÃO 12VDC. DEVE POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO EM SUAS ENTRADAS DE VÍDEO, ASSIM COM

			NA SUA FONTE. O MENU DE CONFIGURAÇÕES DEVERÁ SER EM PORTUGU DEVE POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. REF. MHDX 1116/ INTELBR
37	2	UN	CONTROLADOR DE VÍDEO WALL HDMI, 3X3, CAPAZ DE CONTROLAR 9 TEL COM 9 SAÍDAS HDMI, COM 1 ENTRADA HDMI, CAPAZ DE TRABALHAR COM RESOLUÇÃO 4K, COM SAÍDA DE ÁUDIO DIGITAL, COM CONTROLE REMOTO COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA. REF. VIDEO WALL WIN CABOS
38	1	UN	FOTÔMETRO DIGITAL PARA CINEMA, COM LCD TOUCH DE 2,7 POLEGADA SELEÇÃO DE TAXA DE QUADROS DE 1-1.000 FPS, E CONFIGURAÇÕES DE ÂNGULO DO OBTURADOR DE 1-358°. MODELO DE REFERÊNCIA L-478D OU L858D.
39	2	UN	TRIPÉ DE VÍDEO PROFISSIONAL COM CABEÇA HIDRÁULICA; CONTRAPES 2,4 KG; TRIPÉ COM PERNA DUPLA DE ALUMÍNIO; PARA EQUIPAMENTOS D ATÉ 5KG. COM TECNOLOGIA BRIDGING; ALTURA MÁXIMA 154CM E ALTU MÍNIMA 67CM; PERNAS 3 SEÇÕES / 2 ESTÁGIOS; FORNECIDO COM BOLSA I TRANSPORTE ACOLCHOADA. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. (REFERÊNCIA MANFROTTO MVK500AM).
40	2	UN	CÂMERA DIGITAL MIRRORLESS 24.2MP, SENSOR FULL FRAME, MONTAGE RF, ESTABILIZAÇÃO DE IMAGEM NO CORPO DA CÂMERA, GRAVAÇÃO EM A ATÉ 60 FPS E FULL HD A 180 FPS, OBTURADOR MECÂNICO E ELETRÔNICO INCLUI ADAPTADOR RF PARA LENTES EF E EF-S, INCLUI GRAVAÇÃO 10 B 2:2 COM LOG 3 E COMPATIBILIDADE COM BATERIAS LP-E6. MODELO DE REFERÊNCIA CANON R6 MARK 2.
41	2	UN	LENTE ZOOM, COM TIPO DE MONTAGEM MFT ATIVO (MICRO QUATRO TERÇOS, M43 OU M4/3), DISTÂNCIA FOCAL DE 12 MM A 60 MM, ABERTURA 5 A 5,6. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. MODELO DE REFERÊNCIA LUMIX (C VARIO 12-60MM OU SIMILAR.
42	2	UN	CAMERA FOTOGRÁFICA PROFISSIONAL COM LENTE 18-55MM AF-S; COM FLASH EMBUTIDO; COM MÍDIA DE ARMAZENAMENTO: SD, SDHC E SDXC; SENSOR CMOS DE 23,2MM X 15,4MM TIPO DX; PIXELS EFETIVOS APROX. 24 MEGAPIXELS OU SUPERIOR; TOTAL DE PIXELS APROX. 24,7 MEGAPIXELS SUPERIOR; VIDEO CINEMATOGRAFICO FULL HD 1080P COM 30 FPS; VELOCIDADE MÁXIMA DE DISPAROS COM RESOLUÇÃO TOTAL DE 4 QUADROS POR SEGUNDO; SENSIBILIDADE ISO 100-6400 HI-1 (ISO 12800) ESTABILIZADOR DE IMAGEM 4 PONTOS; MONITOR DE, NO MÍNIMO 3 POLEGADAS DE 921000 PONTOS; VELOCIDADE DE OBTURADOR DE 1/4000 SEGUNDOS; FOTOS/CARGA DE BATERIA EN-EL14: 540; COM SUPORTE PAR CONEXÃO WI-FI. INCLUI TRIPÉ, DUAS BATERIAS, MANUAL DE INSTRUÇÃO GARANTIA MÍNIMA DE (01) UM ANO.
43	2	UN	CAIXA DE SOM ACÚSTICA ATIVA, ALTO-FALANTES: 15", POTÊNCIA MÁXIMA REAL 500 WATTS RMS (350 WATTS DE GRAVE E 150 WATTS DE MÉDIO E AGUDO), RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: (±3 DB) 50 HZ - 20 KHZ, ALTURA: 70, CM, LARGURA: 43,9 E PROFUNDIDADE: 36,5CM, PESO: 17,69 KG. COR PRETA MODELO REFERÊNCIA: JBL EON615.
			GRAVADOR DIGITAL, PORTÁTIL, CAPTURA SIMULTÂNEA EM QUATRO PISTAS, MICROFONES CONDENSADORES X/Y INTEGRADOS E AJUSTÁVEIS DUAS ENTRADAS DE MICROFONE/LINHA COM CONECTORES COMBINADO

44	1	UN	XLR/TRS, PHANTOM POWER DE 24 OU 48 V PARA AS ENTRADAS PRINCIPAIS; MINI CONECTOR 1/8" PARA MICROFONE ESTÉREO, CONECTORES PARA FC DE OUVIDO/LINHA COM CONTROLE DE VOLUME DEDICADO, PERMITINDO MONITORAÇÃO ATRAVÉS DE FONES DE OUVIDO OU CONEXÃO COM DSLR GRAVA NOS FORMATOS WAV (SUPPORTA ÁUDIO DE 16 E 24-BIT) E MP3, DIRETAMENTE EM CARTÕES SD E SDHC DE ATÉ 32 GB. PORTA USB PARA TRANSFERÊNCIA DE ARQUIVOS COM UM COMPUTADOR E INTERFACE DE ÁUDIO DE 2 ENTRADAS/2 SAÍDAS PARA COMPUTADORES PC/MAC. ACOMPANHA ESTOJO DE PROTEÇÃO E MANUAL DE OPERAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.
45	10	UN	PEDESTAL TRIPÉ PARA CAIXA DE SOM. REGULAGEM EM ATÉ 1,5 METROS ALTURA; DEVE SUPORTAR AO MENOS 40KG; FABRICAÇÃO EM AÇO; ENCAIXE DE CAIXA DE SOM PADRÃO. ACOMPANHA UMA BOLSA DE TRANSPORTE.
46	1	UN	CÂMERA DE VÍDEO TIPO WEBCAM, RESOLUÇÃO ATÉ 1920 X 1080 PIXELS, FOCO AUTOMÁTICO, ZOOM DIGITAL 4X, 2 MICROFONES INTEGRADOS OMNIDIRECIONAL COM ALCANCE DE ATÉ 3,6M, VIVA-VOZ DUPLEX INTEGRADO, CAMPO DE VISÃO DIAGONAL 90°, CONECTIVIDADE USB TIPO PLUG AND PLAY USB-A, WIFI, BLUETOOTH, COM APLICATIVO PARA CONFIGURAÇÕES OPCIONAIS, CONTROLE REMOTO, COMPATÍVEL COM WINDOWS 8 OU SUPERIOR, DIMENSÕES 304,2 X 75 X 75 MM, CABO USB-A COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,8M, BATERIA RECARREGÁVEL. INCLUI CABO COM ADAPTADOR DE ENERGIA CA E CABO USB. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. REFERÊNCIA COMERCIAL LOGITECH CONFERENCECAM CONNECT COM EQUIVALENTE TÉCNICO.
47	1	UN	IMPRESSORA PLOTTER, JATO DE TINTA, COLORIDA TAMANHO A1/D OU SUPERIOR, COM RESOLUÇÃO DE 2400X1200DPI OU SUPERIOR, PARA IMPRESSÃO DE PROJETOS, BANNERS E FOTOGRAFIAS EM TAMANHO A1/D
48	1	UN	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL MANUAL COM TRIPÉ: ÁREA VISUAL DE 2,0 X 2,00 M, TECIDO EM MATTE-WHITE, SEM BORDAS, SISTEMA DE ENROLAMENTO AUTOMÁTICO POR SISTEMA DE MOLA COM PARADA MULTIPONTO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA (EPOXI) NA COR PRETA, ESTABILIZADOR COM SISTEMA DE AJUSTE DE IMAGEM TRAPEZOIDAL, TRIPÉ EM TUBOS QUADRADOS/RETANGULARES EM CHAP DE AÇO, COM SAPATAS E DEMAIS ITENS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO AJUSTE DE ALTURA POR GATILHO SEM A NECESSIDADE DE PARAFUSOS, GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. MODELO DE REFERENCIA: NARDELLI NR1 OU SIMILAR.
49	3	UN	PEDESTAL BANNER, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRIPÉ COM BASE ARTICULADA E REGULAGEM DE ALTURA, MATERIAL ESTRUTURA: AÇO, ALTURA MÁXIMA 2,50 M.
50	2	UN	MICROFONE CONDENSADOR PROFISSIONAL. CÁPSULA DE 1 POLEGADA COM DIAFRAGMA BANHADO A OURO; PADRÃO POLAR CARDIOIDE; CONDENSADOR VERDADEIRO (POLARIZADO EXTERNAMENTE); CONVERSÃO DE IMPEDÂNCIA EM CIRCUITO FECHADO DE GANHO DE UNIDADE; ENTRADA JFET COM BUFFER BIPOLAR; ULTRA BAIXO RUÍDO; CABEÇA DE MALHA SOLDADA E TRATADA TERMICAMENTE; SENSIBILIDADE: -36.0DB 1 VOLT / PASCAL (16.00MV @ 94 DB SPL) +/- 2 DB @ 1KHZ; NÍVEL DE RUÍDO EQUIVALENTE (PONDERADO A): 6DBA; OPÇÕES DE ENERGIA: + 24V OU + 48V

			SAÍDA XLR; COM SUPORTE DE MICROFONE PARA MONTAGEM EM ANEL E BOLSA COM FECHO DE CORRER ACOLCHOADO. GARANTIA: 10 ANOS. MODELO DE REFERÊNCIA: NT1000.
51	5	UN	SUPORTE UNIVERSAL DE TETO PARA PROJETO, COM ALTURA MÍNIMA DE 1,50M, AJUSTE DE INCLINAÇÃO DE NO MÍNIMO 15°, GIRO HORIZONTAL ATÉ 360°. AJUSTE DE NÍVEL DO PROJETO: +15 A -15°; COR: BRANCO; MATERIAL: AÇO CARBONO; ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTICORROSÃO E PINTURA EPOXI ELETROSTÁTICA.
52	2	UN	CAIXA DE SOM PORTÁTIL COM DRIVER DE LONGA EXCURSÃO OTIMIZADA, TWEETER SEPARADO E DOIS RADIADORES DE GRAVES. POTÊNCIA DE SAÍDA (W RMS):40. RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DINÂMICA: 60 HZ - 20K HZ. DIMENSÕES (CM): 22 X 9,6 X 9,3. PESO (KG): 0,96. PERFIS BLUETOOTH: A2DP 1.3, AVRCP 1.6. FAIXA DE FREQUÊNCIA DO EMISSOR BLUETOOTH: 2400 MHz a 2483,5 MHz. GFSK DE MODULAÇÃO DO EMISSOR BLUETOOTH: GFSK, 1/4, DQPSK, 8DPSK. POTÊNCIA DE EMISSÃO DE BLUETOOTH: = 20 DBM (EIRP). VERSÃO DO BLUETOOTH: 5.1. BATERIA- TEMPO DE CARREGAMENTO (HRS): 10. TEMPO MÁXIMO DE REPRODUÇÃO DE MÚSICA (HRS): 20. CLASSIFICAÇÃO IPX IP67. CHARGING CABLE, POWER BANK, À PROVA DE RESPIGOS D'ÁGUA. BATERIA RECARREGÁVEL, BLUETOOTH. REFERÊNCIA: JBL CHARGE 5.
53	1	RO	GELATINA DE EFEITOS HALF AMBAR - CTO 1/2. CINEGEL 3208. ROLO DE GELATINA DE EFEITO DE ILUMINAÇÃO COM 1,22M X 7,6M E TEMPERATURA DE COR DE 3600K.
54	5	UN	SUPORTE MÓVEL TIPO PEDESTAL DE CHÃO PARA TVS DE 32 A 75 POLEGADAS; POSSUI RODÍZIOS COM TRAVAS E REGULAGEM DE ALTURA INDICADO PARA TVS LED/LCD/PLASMA/3D DE 32" A 75" COM PESO ATÉ 50 KG E COMPATÍVEIS COM PADRÃO DE FIXAÇÃO VESA 600X400, 400X400, 300X300, 300X200, 200X200, 100X100, 75X75; MATERIAL: AÇO CARBONO; ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTI-CORROSÃO E PINTURA EPOXI ELETROSTÁTICA.
55	3	UN	PEDESTAL DE MESA – SUPORTE DE MESA PARA MICROFONE – DIMENSÃO BASE: 18,5CM – ALTURA MÁXIMA: 75CM – PESO: 1,960KG.
56	2	UN	FORNECIMENTO PEDESTAL DE PÉ. SUPORTE UNIVERSAL PARA MICROFONE EASY LOCK PLUS. COR PRETA. ALTURA DE 1,0 A 2,0 METROS. REF.: RMV – PSU0135 OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR.
57	3	UN	BATERIA PARA CÂMERA DIGITAL MIRRORLESS; MODELO DE REFERÊNCIA: LP-E17; APLICAÇÃO: CÂMERA DIGITAL MIRRORLES.
58	3	UN	CÂMERA DSLR COM SENSOR DE 24,1 MEGAPIXELS; GRAVAÇÃO DE VÍDEO 4K (23,98, 25 FPS), FULLHD 1920 X 1080 (59,94, 50 FPS, 29,97, 25 FPS), MOV (VÍDEO: H.264 ALL-I FULL HD, SEM SOM APENAS VÍDEOS EM TIME-LAPSE) SENSIBILIDADE ISO 100-25600 (EXPANSÍVEL ATÉ 51200); OBTURADOR DE PLANO FOCAL, CONTROLADO ELETRONICAMENTE, COM VELOCIDADE DE 30S-1/4000 SEG.; MONITOR LCD ANGULAR DE 3,0 POLEGADAS TOUCH SCREEN; MODOS DE FLASH AUTOMÁTICO, MANUAL, TRANSMISSOR SPEEDLITE INTEGRADO; ALCANCE DO FLASH EM ATÉ UMA DISTÂNCIA FOCAL DE 17M (EQUIVALENTE A 35MM: 28 MM); SENSOR CMOS; 9 PONTOS AF TIPO CRUZADO; FORMATOS DE ARQUIVOS: JPEG/RAW/MP4/MOV; WI-FI CERTIFICADO.

			FACE DETECTION; ALIMENTADO POR BATERIA RECARREGÁVEL; DIMENSÕES: 12,2 X 9,26 X 6,98 CM (LAP); E PESO: 449 G (CORPO) ACOMPANHADA POR LENTE COM DISTÂNCIA FOCAL 18-55MM.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 370.858,22

ITEM	QUANT.	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	16	UN	FECHADURA BIOMETRICA; MATERIAL: AÇO INOX; ACIONAMENTO: LADO EXTERNO; ACABAMENTO: AÇO ESCOVADO; LEITURA: DIGITAL; ALTURA: 70 MM; RECONHECIMENTO DE IMPRESSÕES DIGITAIS: 99; EXPANSÃO: 640 REGISTROS; SISTEMA DE PROGRAMAÇÃO: PERMITE EXCLUIR OU SUBSTITUIR IMPRESSÕES DIGITAIS; COMPRIMENTO: 40 MM; LARGURA: 80 MM; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA DE ALARME PARA O CASO DE ENTRADA FORÇADA; ALIMENTAÇÃO: BATERIAS AA; ACESSÓRIOS: CONTROLE REMOTO.	1.488,58	23.817,28

2	25	UN	FECHADURA ELETRÔNICA COM LEITOR DE TAG RFID, DE SOBREPOR, PARA PORTAS DE MADEIRA OU METAL, COM MODO DE FUNCIONAMENTO FAIL SECURE, CILINDRO AJUSTÁVEL DE 30 ATÉ 75 MM DE COMPRIMENTO, ALIMENTAÇÃO 12 VDC, CORRENTE DE PICO 500 MA, COM CARTÃO DE PROXIMIDADE COMO MÉTODO DE AUTENTICAÇÃO, MODULAÇÃO ASK E FREQUÊNCIA 13,56 MHZ, TAXA DE TRANSMISSÃO 106-848 KBPS,CÓDIGO	853,36	21.334,00
---	----	----	--	--------	-----------

			DE EMISSÃO DE 13M5K2D E TIPO DE ANTENA INTERNA.GARANTIA MÍNIMA DE 1		
3	3	UN	ANFOE. CHADURA ELETRÔNICA, COM 100 SENHAS OU MAIS, COM MAÇANETA E TECLADO ERGONÔMICO, FUNCIONAMENTO A PILHAS OU BATERIA DE 9 VOLTS, COM MECANISMO DE SEGURANÇA PARA ABERTURA EM CASO DE FIM DA CARGA DA PILHA OU BATERIA, INSTALÁVEL EM PORTA DE MADEIRA, COM CHAVE MECÂNICA PARA ABERTURA MANUAL. INCLUI INSTALAÇÃO.	519,95	1.559,85
4	3	UN	LOUSA INTERATIVA - MATERIAL: AÇO PORCELANIZADO - TAMANHO TELA: 96 POL - TIPO ALIMENTAÇÃO: USB - CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIGITALIZAÇÃO INFRAVERMELHO, CANETAS PARA INTERAÇÃO - TIPO TELA: TOUCH SCREEN - SOFTWARE: WINDOWS	4.311,33	12.933,99
5	5	UN	REBATEDOR DE LUZ. REBATEDOR DE LUZ REDONDO FLEXÍVEL COM 1100 MILÍMETROS DE DIÂMETRO E 4 FACES (PRETO, BRANCO, PRATA E DOURADO) COM CENTRO EM TECIDO PREPARADO PARA A DIFUSÃO DE LUZ. 1 DIFUSOR CIRCULAR DOBRÁVEL PARA SER USADO PARA DIFUSÃO DA LUZ TORNANDO-A SUAVE. 1 CAPA COM ZIPER PARA VESTIR NO DIFUSOR CIRCULAR DOBRÁVEL. ESTA CAPA TEM DOIS LADOS PELO LADO DE FORA E MAIS DOIS LADOS QUANDO VIRADA DO AVESSE (TOTAL 4 LADOS). LADO PRATEADO PARA MAIOR REFLEXÃO (LUZ DURA). LADO DOURADO PARA REFLEXÃO (LUZ QUENTE). LADO BRANCO (LUZ SUAVE) LADO PRETO (BLOQUEIA A LUZ). ACOMPANHA	168,00	840,00

			UM CASE PARA TRANSPORTE. MEDIDAS: DIÂMETRO: 107CM. PESO: 700G.		
6	12	UN	ADAPTADOR DE LENTES PADRÃO NIKON-G OU NIKON-D PARA O PADRÃO CANON EOS, CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO E SEM SISTEMA ELETRÔNICO DE ANÁLISE DE FOCO.	119,30	1.431,60
7	12	UN	FILTRO PARA OBJETIVA. FILTRO DE DENSIDADE NEUTRA VARIÁVEL. TAMANHO DE 52MM. VIDRO ÓTICO.	236,00	2.832,00

8	70	UN	FILTRO LINHA. TENSÃO DE OPERAÇÃO: 127/220 V - 50/60 HZ. CORRENTE DE CARGA MÁXIMA: 10 A. NÚMERO DE TOMADAS DE SAÍDA: 5. CONEXÃO DE ENTRADA E DE SAÍDA: TOMADA 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10 A. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ATENUA RUÍDOS EMI/RFI E TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO: VARISTOR DE ÓXIDO METÁLICO (MOV). COMPRIMENTO DO CABO DE ENTRADA: 1 M.	65,77	4.603,90
9	1	UN	VÍDEO PORTEIRO COM MONOFONE, UMA UNIDADE EXTERNA COM CÂMERA, ALIMENTAÇÃO PELO MÓDULO INTERNO, TELA DE NO MÍNIMO 4,0", CÂMERA COM VISUALIZAÇÃO NOTURNA, ENTRADA PARA BOTOEIRA, ALARME ANTIVIOLAÇÃO, ABERTURA DE ATÉ 2 PORTÕES, FUNÇÃO NÃO PERTURBE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10 °C A 50 °C, ABERTURA FECHADURA ELÉTRICA 12 V/1, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50/60 HZ.	1.112,60	1.112,60

10	11	UN	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL MANUAL, ÁREA VISUAL DE 2,00 X 2,00 M, POSSIBILIDADE DE FIXAÇÃO NO TETO OU PAREDE (FORNECER KIT DE INSTALAÇÃO), ESTOJO NA COR PRETA COM PINTURA ELETROSTÁTICA (EPOXI), SUPERFÍCIE DA TELA MATTE-WHITE OPACO, SEM BORDAS, SISTEMA DE ENROLAMENTO AUTOMÁTICO POR MOLA COM PARADA MULTIPONTO, GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. MODELO DE REFERENCIA: NARDELLI NR-005 OU SIMILAR.	699,86	7.698,46
11	1	UN	MÁQUINA DE LAVAGEM E CURA DE MODELOS IMPRESSOS EM RESINA SLA, COM PLATAFORMA ROTACIONAL 360° DE ROTAÇÃO PARA UM ALCANCE COMPLETO DA LUZ UV EM TODA A PEÇA, TORRE DE LUZ DOBRÁVEL, PARA CURA TOTAL DA PEÇA POR TODOS OS ÂNGULOS. PAUSA AUTOMÁTICA APÓS A RETIRADA DA PROTEÇÃO, POTENCIÔMETRO PARA REGULAGEM DO TEMPO DE CURA E RECIPIENTE DE LIMPEZA SELADO, PARA EVITAR PERDAS E MELHORAR A REUTILIZAÇÃO. MÉTODO DE CONTROLE POR TUBO DIGITAL, INDICADOR DE LED E CONTROLE TIPO KNOB. POTÊNCIA NOMINAL 40W, BIVOLT, COMPRIMENTO DE LUZ UV 405NM. TEMPO DE CURA E LIMPEZA: 1 - 60 MINUTOS, DIMENSÕES MÁXIMAS DE PEÇA PARA LIMPEZA: 192 X 120 X 290 MM, DIMENSÕES MÁXIMAS DE PEÇA PARA CURA: 190 X 245MM. DIMENSÃO DO EQUIPAMENTO 225X235X365. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: MÁQUINA DE LAVAGEM E CURA, RECIPIENTE DE LAVAGEM, KIT DE FERRAMENTAS, CABO DE ENERGIA, MANUAL, CESTO DE LAVAGEM, REFLETOR, PLATAFORMA DE CURA E BASE DE LAVAGEM. REFERÊNCIA COMERCIAL ANYCUBIC WASH & CURE PLUS, MARCA ANYCUBIC, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	1.752,25	1.752,25

12	2	UN	CÂMERA DE VÍDEO TIPO WEBCAM, RESOLUÇÃO ATÉ 1920X1080PIXELS, FOCO AUTOMÁTICO, MICROFONE INTEGRADO OMNIDIRECIONAL DUPLO COM ALCANCE DE ATÉ 1M, CAMPO DE VISÃO DIAGONAL 90°, ZOOM DIGITAL 4X, CONECTIVIDADE USB TIPO PLUG AND PLAY USB-A, COM APLICATIVO PARA CONFIGURAÇÕES OPCIONAIS E PROTEÇÃO DE PRIVACIDADE REMOVÍVEL. COMPATÍVEL COM WINDOWS 8 OU SUPERIOR. DIMENSÕES 94X74X43MM. FORNECIDA EM EMBALAGEM COM WEBCAM, CABO USB-A COM COMPRIMENTO DE 1,5M, PROTEÇÃO DE PRIVACIDADE REMOVÍVEL E DOCUMENTAÇÃO DE USUÁRIO. GARANTIA DE HARDWARE DE 3ANOS. REFERÊNCIA COMERCIAL LOGITECH, MODELO C930E OU EQUIVALENTE TÉCNICO	684,44	1.368,88
----	---	----	--	--------	----------

13	40	UN	NOBREAK; POTÊNCIA: MÍNIMO 865WATTS/1500VA; ENTRADA: 115V; SAÍDA: 115V COM 8 TOMADAS NBR14136 (4 BATERIA E 4 PROTEÇÃO CONTRA SURTOS); FORMA DE ONDA: SENOIDAL; FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 60HZ +/-3HZ; FREQUÊNCIA DE SAÍDA: 60HZ; CABO: MÍNIMO 1,8M; BATERIA: SELADA CHUMBO-ACIDO LIVRE DE MANUTENÇÃO E A PROVA DE VASAMENTO; TEMPO DE RECARGA DA BATERIA: 8 HORAS; AUTONOMIA DA BATERIA: MÍNIMA EM MEIA CARGA 12 MINUTOS (432.5W); DISPLAY LCD: EXIBIÇÃO NO MÍNIMO DAS SEGUINTE INFORMações: TENSÃO E FREQUENCIA DE ENTRADA E SAÍDA, FALHA, NUMERO DE EVENTOS, GRÁFICOS DE CAPACIDADE E STATUS DE BATERIA. ALARME SONORO: NA BATERIA, POUCA BATERIA E SOBRECARGA;	1.046,34	41.853,60

			FILTRAGEM: FILTRAGEM DE PÓLOS MÚLTIPLOS DE RUÍDOS, PASSAGEM DO SURTO DE 5% IEEE, TEMPO DE RESPOSTA DE CLAMPING ZERO; PROTEÇÃO DE LINHA DE DADOS: RJ-45; PESO: MÍNIMO 13KG; RUÍDO A UM METRO: 45DBA; GERENCIAMENTO: VIA USB, POR SOFTWARE; MANUAIS: MANUAIS (EM MÍDIA) PARA INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E MANUTENÇÃO; APROVAÇÕES: FCC PARTE 15 CLASSE B, FCC PARET 68, NOM, TVU; GARANTIA: 2 (DOIS) ANOS.		
14	1	UN	ESTABILIZADOR TENSÃO COM BATERIA (INCLUÍDA), TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA: 127/220 V, TENSÃO ALIMENTAÇÃO SAÍDA: 127 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MONOFÁSICO, CAPACIDADE NOMINAL: 10 KVA, COMPONENTES: TRANSFORMADOR ISOLADOR COM BLINDAGEM ELETROSTÁTICA	12.457,00	12.457,00
15	3	UN	MICROFONE SEM FIO DUPLO DE MÃO; FREQUÊNCIA DE TRANSMISSÃO DE 460~970MHZ; ALCANCE EFETIVO DE 100M; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 50HZ~15KHZ, ± 3DB; NÍVEL DE SAÍDA DE ÁUDIO DO RECEPTOR DESVIO DE	1.008,35	3.025,05

			25KHZ, TOM DE 400HZ; CONECTOR XLR EM CARGA DE 600 OHMS: 24MV; CONECTOR 1/4 DE POL EM CARGA DE 3KOHM: 360MV; MODULAÇÃO: FM, ± 25KHZ; SAÍDA DE ENERGIA RF: 10MW; ALCANCE DINÂMICO MAIOR QUE 100DB; SENSIBILIDADE RF - 105DBM (S/N - 12DB); REJEIÇÃO DE IMAGEM 80DB; REJEIÇÃO DE ESPÚRIAS 60DB; SILENCIAMENTO MÁXIMO (REFERÊNCIA DESVIO DE 25KHZ) - 105DBM; DISTORÇÃO DO SISTEMA MENOR QUE 1 POR CENTO DHT; GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.		
--	--	--	--	--	--

			ALIMENTAÇÃO: TRANSMISSORES 2 PILHAS ALCALINAS AA 1,5V; RECEPTOR: 13~15VDC, 800MA; VIDA ÚTIL DAS PILHAS DE APROXIMADAMENTE 9 HORAS; TEMPERATURA OPERACIONAL - 20~49 GRAUS CELSIUS; MICROFONE TRANSMISSOR COM IMPEDÂNCIA REAL DE SAÍDA DE 50 OHMS; NÍVEL DE SAÍDA NOMINAL DE 10MW; ESPECIFICAÇÕES DO RECEPTOR: ANTENA COM CONECTOR TNC; IMPEDÂNCIA REAL DE 50 OHMS; NÍVEL DE ENTRADA NOMINAL - 95 A - 30DBM; NÍVEL MÁXIMO DE ENTRADA + 6DBM; VOLTAGEM PARA ENERGIA REMOTA 9VDC, 100MA; NÍVEL NOMINAL DE ENTRADA DE ENERGIA 14VDC; NÍVEL MÁXIMO DE ENTRADA DE ENERGIA 18VDC; SAÍDA: 1 P10 (MISTURADA) ÁUDIO HIGH-Z, NÃO-BALANCEADA, 3KOHM; 2 XLR ÁUDIO LOW-Z, BALANCEADA, 600 OHMS; ÍTENS INCLUSOS: 1 RECEPTOR, 2 ANTENAS, 2 MICROFONES TRANSMISSORES, 1 CABO P10/P10 DE 1 METRO; 4 PILHAS AA;		
16	1	UN	1 FONSTCEANBINVEORLTD.E MESA, RESOLUÇÃO DE HARDWARE DE 4800 X 9600 DPI, DIGITALIZAÇÃO DE ALTA DEFINIÇÃO DE 6 CORES E PROFUNDIDADE DE 96 BITS, 256 NÍVEIS DE ESCALA DE CINZA, TAMANHO DA DIGITALIZAÇÃO 216 X 311 MM. CONECTIVIDADE USB 2.0 COM ADAPTADOR ATIVO PARA DIGITALIZAÇÃO DE SLIDES, NEGATIVOS E POSITIVOS DE 35 MM. ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO AC, SOFTWARE DE RECONHECIMENTO ÓPTICO DE CARACTERES (OCR), SOFTWARES DE INSTALAÇÃO (SE NECESSÁRIO), MANUAL EM PORTUGUÊS E GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.	677,34	677,34

17	5	UN	NO-BREAK. POTÊNCIA 1.500 VA / 865 W. CONDIÇÕES AMBIENTAIS: TRABALHA EM TEMPERATURA AMBIENTE DE 0 A 40 GRAUS CELSIUS E UMIDADE RELATIVA DE 0 A 95 POR CENTO SEM CONDENSAÇÃO. PROTEÇÃO DE LINHA DE DADOS: PROTEÇÃO RJ-11 MODEM/FAX/ DSL (LINHA SIMPLES DE DOIS FIOS), PROTEÇÃO RJ45 10/100BASE-T ETHERNET. ALARME AUDÍVEL: POUCA BATERIA. CONECTIVIDADE: PERMITIR CONEXÃO AO HARDWARE ATRAVÉS DE USB OU RS323. CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA. TENSÃO NOMINAL: 120 V. VARIAÇÃO NA TENSÃO DE ENTRADA: 88 A 139 V. MARGEM DE AJUSTE DE TENSÃO: 78 A 152 V. FREQUÊNCIA: 47 A 63 HZ. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO: PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES PROVOCADAS POR	675,10	3.375,50
18	3	UN	AMPLIFICADOR DE VOZ COM ALCANCE DE UM MÍNIMO DE 100M², COM GRAVAÇÃO DE VOZ REPRODUÇÃO MP3, RÁDIO FM, BATERIA DE LÍTIO RECARREGÁVEL, POTÊNCIA DE 20W, ENTRADA USB, CARREGADOR BIVOLT 120/240V, AUTONOMIA DE UM MÍNIMO DE 6 HORAS, ACOMPANHA HEADSET, CARREGADOR BIVOLT, CINTO, CABO PARA IPOD E MP3.	348,39	1.045,17
19	1	UN	AMPLIFICADOR DE ÁUDIO. TIPO: TRANSISTOR. POTÊNCIA CLASSE AB. 2 CANAIS DE 400W 2 CANAIS DE 300W POTÊNCIA DE SAÍDA RMS:800 W. ESTÁGIO DE AMPLIFICAÇÃO EM CLASSE AB; MONTAGEM EM PADRÃO INTERNACIONAL 19" (482,6MM); CONSTRUÇÃO MECÂNICA EM CHAPA DE AÇO COM 3U; ACABAMENTO DO CHASSIS EM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA DE ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS E INTEMPÉRIES; ALTO FATOR DE AMORTECIMENTO (DAMPING); FONTE DE ALIMENTAÇÃO DIMENSIONADA PARA UM MELHOR	2.485,00	2.485,00

			APROVEITAMENTO DE ENERGIA; TIPO DE ALIMENTAÇÃO: 110/220. LEDS INDICADORES DOS ESTADOS DE ACTIVE, SINAL, 0DB E CLIPE; PROTEÇÃO CONTRA EXCESSO DE TEMPERATURA COM RELÉ MECÂNICO; PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO NA SAÍDA DO AMPLIFICADOR;		
--	--	--	--	--	--

			VENTILAÇÃO FORÇADA COM MICROVENTILADORES DE ALTO RENDIMENTO; ENTRADA DE SINAL COM DOIS JACKS 1/4" TS POR CANAL; SAÍDA DE POTÊNCIA COM DOIS BORNES (VERMELHO E PRETO) POR CANAL; CABO DE ENERGIA COM TRÊS PINOS, SENDO O TERCEIRO PINO O ATERRAMENTO; CHAVE SELETORA DE VOLTAGEM E FUSÍVEL DE PROTEÇÃO. ACOMPANHA MANUAL.		
20	1	UN	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA PORTÁTIL, POTÊNCIA DE 200W RMS, SUBWOOFER 12" X1, IMPEDÂNCIA DE 4 OHMS, COMPATIBILIDADE COM USB, CARTÃO DE MEMÓRIA TF, RÁDIO FM, AUX E MICROFONE, DISPLAY LED INTEGRADO, ENTRADA DE ÁUDIO RCA, ALIMENTAÇÃO DC 110V/60HZ – 220V/50HZ, DURAÇÃO DA BATERIA DE ATÉ 4H, COR PRETA. TAMANHO APROXIMADO (LXAXC) 35X58X28 CM. PESO APROXIMADO 6,5 KG. GARANTIA DE 12 MESES. ITENS INCLUSOS NA EMBALAGEM: CAIXA DE SOM, MICROFONE S/ FIO E MANUAL.	2.127,50	2.127,50
21	1	UN	TRIPÉ PARA CÂMERA DIGITAL FOTOGRÁFICA E FILMADORA COM LIGA DE ALUMÍNIO. TAMANHO REGULÁVEL DE ATÉ 1,80 M. COMPATÍVEL COM SONY HANDYCAM HDR-CX405. PORTÁTIL, COMPACTO E LEVE. MONTAGEM E DESMONTAGEM RÁPIDA. NIVELADOR DE BOLHA PARA REGULAGEM DE SUPERFÍCIE. CABEÇA	315,84	315,84

			DE 3 VIAS MÓVEL, COM SUPORTE HORIZONTAL DE 360° E VERTICAL DE $\pm 90^\circ$. ALÇA DE CABEÇA PANORÂMICA COM CLIPE SEGURO, PROTEGENDO DUPLAMENTE A CÂMERA CONTRA QUEDAS. PERNAS DE TRIPÉ TELESCÓPICO DE 3 SEÇÕES. SISTEMA FLIP DE BLOQUEIO DE PERNA. ALTURA AJUSTÁVEL E PROLONGADORES COM TRAVAS. GANCHO DO EIXO CENTRAL, TRAVAS DE PERNA DE LIBERAÇÃO RÁPIDA E PÉS DE BORRACHA ANTIDERRAPANTES PARA USO MAIS ESTÁVEL E FLEXÍVEL. ACOMPANHA BOLSA DE TRANSPORTE COM ALÇA E SUPORTE/ADAPTADOR PARA CELULAR /SMARTPHONE.		
22	15	UN	ÓCULOS DE REALIDADE VIRTUAL; MATERIAL: ABS; EFEITO DE IMAGEM: 3D; DIMENSÃO DA LENTE: 42 MM LENTE ESFÉRICA; SIMULANDO DISTÂNCIA DE VISUALIZAÇÃO: 1000 POLEGADAS TELA GRANDE A UMA DISTANCIA DE 3 M. TAMANHO APARELHO SUPORTADO: 4,7 À 6,0 POLEGADAS; COMPATIVEL COM IOS E ANDROID. COMPATIBILIDADE: CELULAR, TABLET, PC, MID, TV BOX, GAMEPAD, ETC. DIMENSÃO: 83 MM X 163 MM; PEÇO: 0,52 KG; ITENS INCLUSOS: + 1 ÓCULOS VRBOX; + 1 CONTROLE.	98,90	1.483,50
23	17	UN	FECHADURA ELETRÔNICA DE SOBREPOR INSTALÁVEL EM PORTAS DE MADEIRA DE 25 A 50MM DE ESPESSURA. COM SENHA E BIOMETRIA DIGITAL. ACESSO ATRAVÉS DE NO MÍNIMO 4 SENHAS NUMÉRICAS, ACESSO ATRAVÉS	1.257,52	21.377,84

			DE NO MÍNIMO 100 SENHAS NUMÉRICAS E QUE PERMITA NO MÍNIMO O CADASTRO DE 100 IMPRESSÕES DIGITAIS DIFERENTES.		
--	--	--	---	--	--

			FUNCIONAMENTO A PILHAS OU BATERIA DE 9 VOLTS, COM MECANISMO DE SEGURANÇA PARA ABERTURA EM CASO DE FIM DA CARGA DA PILHA OU BATERIA, COM CHAVE MECÂNICA PARA ABERTURA MANUAL. INCLUSO MANUAL DO USUÁRIO.		
24	3	UN	ESTABILIZADOR DE TENSÃO, POTÊNCIA NOMINAL MÍN. DE 500VA/W; MICROPROCESSADO, COM NO MÍN. 4 ESTÁGIOS DE REGULAÇÃO; TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICO 115V/220V; TENSÃO DE SAÍDA 115V; VARIAÇÃO ADMISSÍVEL NA SAÍDA DE MAIS/MENOS 6 POR CENTO; FREQUÊNCIA 60HZ; 06 TOMADAS DE SAÍDA NBR 14.136:2002; FILTRO DE LINHA INTEGRADO COM PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO ATRAVÉS DE VARISTOR; PROTEÇÃO CONTRA SUBTENÇÃO E SOBRETENÇÃO COM DESLIGAMENTO DA SAÍDA; PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO COM REARME AUTOMÁTICO; NÃO INTRODUZ DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL; RENDIMENTO MAIOR QUE 92 POR CENTO; TEMPO DE RESPOSTA MENOR OU IGUAL A 6 SEMICICLOS; CHAVE LIGA /DESLIGA EMBUTIDA; GABINE PLÁSTICO ANTI-CHAMAS; LEDS NO PAINEL FRONTAL: REDE NORMAL, REDE ALTA CRÍTICA, REDE BAIXA CRÍTICA, SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO; PORTA-FUSÍVEL EXTERNO; DE ACORDO COM A NORMA BRASILEIRA NBR 14.373:2006; COMPRIMENTO DO FIO MÍN. DE 1 METRO. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÃO, NO MÍN. 01 FUSÍVEL SOBRESSALENTE. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.	419,79	1.259,37
			CÂMERA DIGITAL MIRRORLESS; LENTE INCLUÍDA: LENTE 15-45MM (REMOVÍVEL); TIPO DE CÂMERA: CÂMERA DIGITAL MIRRORLESS; SENSOR DE IMAGEM: SENSOR APS-C;		

25	1	UN	RESOLUÇÃO DO SENSOR: 24 MP; SISTEMA DE FOCO: FOCO AUTOMÁTICO (AF) E FOCO MANUAL (MF); MONITOR LCD: APROXIMADAMENTE 3.0 POLEGADAS; ESTABILIZAÇÃO DE IMAGEM: ESTABILIZAÇÃO DE IMAGEM DIGITAL; MODOS DE GRAVAÇÃO DE VÍDEO: FULL HD, 4K; DIMENSÕES FÍSICAS: APROXIMADAMENTE 8 CM X 12 CM X 6 CM; PESO: APROXIMADAMENTE 400G; MODELO DE REFERÊNCIA: CÂMERA DIGITAL CANON EOS M50 MIRRORLESS COM LENTE 15-45MM.	5.483,00	5.483,00
26	2	UN	MICROFONE DE LAPELA WIRELESS: COM SISTEMA WIRELESS; TRANSMISSOR PLUG-ON COM +48V; TRANSMISSOR PORTÁTIL UTC-B03; RECEPTOR PORTÁTIL URX-P03; CONDENSADOR DE LAPELA ECM-V1BMP; CIRCUITO DIGITAL COMPANDING; SELECIONÁVEL DE ENTRADA MIC / LINE; USB POWER E CARREGAMENTO DE BATERIA; DIGITALIZAÇÃO AUTOMÁTICA DE CANAIS; TONE SQUELCH REPRESSÃO CIRCUITO; COR PREFERENCIAL: PRETA; OPERAÇÃO MULTICAMADA SIMULTÂNEA MARCAS DE REFERENCIA SONY, BOYA	3.562,83	7.125,66

27	1	UN	LENTE DSLR 35MM; LENTE PRIME 35MM COMPATÍVEL COM CÂMERAS CANON DSLR; TIPO DE LENTE: EF 35MM F/1.8L OU T1.5; DISTÂNCIA FOCAL: 35MM; ABERTURA DE DIAFRAGMA: F/1.8 OU T/1.5; DIMENSÕES: 74,4 X 62,8 MM (ALTURA X DIÂMETRO); COR PREFERENCIAL: PRETA; MONTAGEM COMPATÍVEL: CANON EF.	3.265,32	3.265,32
			CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO: LED 3200-6500K PARA ESTÚDIO: 20-60 GRAUS SPOT-TO-FLOOD, TEMPERATURA DE		

28	4	UN	COR DE 3200-6500K, 4 ALETAS, VENTONHA SILENCIOSA DE 18 DB, ADAPTADOR AC DE MULTI-VOLTAGEM, ALÇA INTEGRADA; TRIPÉS DE ILUMINAÇÃO: TRIPÉS DE ILUMINAÇÃO: DE AÇO OU ALUMÍNIO, PELO MENOS 2M DE ALTURA ABERTO, HASTES COM PELO MENOS 3 SEÇÕES, COR PREFERENCIAL: PRETA OU PRATA, PREFERENCIALMENTE QUE SUPORTE ATÉ 20KG.	1.321,14	5.284,56
29	3	UN	MICROFONE CONDENSADOR PARA ESTÚDIO: TRANSDUTOR MULTI-PADRÃO DE DIAFRAGMA GRANDE BACK-TO-BACK; TECNOLOGIA CONDENSADOR VERDADEIRA; ALTA SENSIBILIDADE E 155 DB SPL CAPACIDADE MÁXIMA (COM ATENUAÇÃO); RESPOSTA DE FREQUÊNCIA ESTENDIDA (20 HZ - 20 KHZ); FILTRO DE CORTE DE GRAVES COMUTÁVEL.	1.042,33	3.126,99
30	3	UN	PEDESTAL ARTICULADO MICROFONE: BRAÇO ARTICULADO SUPORTE PEDESTAL PARA MICROFONE + ARANHA + ADAPTADORES.	144,92	434,76
31	1	UN	TRIPÉ DE CÂMERA DSLR; TRIPÉ DE CÂMERA: ALTURA MÁXIMA DE APROXIMADAMENTE 1M80CM; CAPACIDADE DE ATÉ 6KG; MARCA DE REFERÊNCIA: MANFROTTO.	948,67	948,67
32	1	UN	PLACA SOM 4 CANAIS: INTERFACE DE ÁUDIO/USB: MÍNIMO 4 CANAIS; ALCANCE DINÂMICO A-D: 109 DB (TODAS ENTRADAS); ALCANCE DINÂMICO D-A: 108 DB (SAÍDAS DE LINHA); TAXAS DE AMOSTRAGEM SUPORTADAS: 44.1 KHZ, 48 KHZ,	3.731,03	3.731,03

--	--	--	--	--	--

			88.2 KHZ A 96 KHZ CLOCK; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20 HZ $\pm$ 0.5 DB, 20 KHZ $\pm$ 0.1 DB (GANHO MÍNIMO).		
33	2	UN	MICROFONE DE MÃO S/ FIO; TRANSDUTOR DINÂMICO COM GRADIENTE DE PRESSÃO; PADRÃO POLAR CARDÍOIDE; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 40HZ - 18KHZ; NÃO REQUER ALIMENTAÇÃO PHANTOM OU BATERIA; IMPEDÂNCIA DA SAÍDA 350 OHMS (1KHZ); CONECTORES DE SAÍDA TIPO XLR-3M; CORPO LONGO.	385,95	771,90
34	8	UN	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000MBPS AUTO NEGOCIAÇÃO, INTERFACE RJ45 TENSÃO DE ENTRADA 100 - 240 V 50/60 HZ, 0,6A, 19 POL, ETHERNET 10MB/S (HALF-DUPLEX), 200 MB/S (FULL DUPLEX), DEVERÁ ACOMPANHAR O PRODUTO 2 ABAS PARA FIXAÇÃO E CABO DE ALIMENTAÇÃO.	933,07	7.464,56
35	38	UN	CÂMERA DE SEGURANÇA DO TIPO BULLET, ANALÓGICA, COM DEFINIÇÃO MÍNIMA DE IMAGENS DE 1MP. DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM OS PROTOCOLOS HDCVI, HDTV, AHD E ANALÓGICO. DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE FILMAGEM COM POUCA LUZ (LED IR) COM FUNCIONAMENTO INTELIGENTE E ALCANCE MÍNIMO DE 20 METROS. DEVE POSSUIR ÂNGULO DE VISÃO MÍNIMO HORIZONTAL DE 90 GRAUS E MÍNIMO VERTICAL DE 50 GRAUS. A RESOLUÇÃO REAL DAS IMAGENS DEVE SER DE, NO MÍNIMO, 720P, COM PIXELS EFETIVOS DE 1280 NA HORIZONTAL E 720 NA VERTICAL. DEVE POSSUIR SAÍDA DE VÍDEO DE 75OHMS, COM CONECTOR BNC FÊMEA. A ALIMENTAÇÃO DEVE SER EM 12VDC, PADRÃO P4 FÊMEA. DEVE POSSUIR	145,15	5.515,70

			PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO. DEVERÁ POSSUIR AJUSTES DIVERSOS DE IMAGENS, ASSIM COMO REDUÇÃO DO NÍVEL DE RUÍDOS. O MENU DE CONFIGURAÇÕES DEVERÁ SER EM PORTUGUÊS. DEVERÁ POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. REF. VHD 1010 B G5 1000/ INTELBRAS.		
36	6	UN	GRAVADOR DE VÍDEO DIGITAL (DVR), COM 16 CANAIS, TODOS COMPATÍVEIS COM GRAVAÇÃO EM HD, COM 1 PORTA TIPO SATA PARA HD, COMPATÍVEL COM AS TECNOLOGIAS HDCVI, HDTV, AHD, ANALÓGICA (NTSC E PAL) E IP, CAPAZ DE TRABALHAR COM AS COMPRESSÕES DE VÍDEO H.264H E H.265, POSSUIR AS 16 ENTRADAS DE VÍDEO TIPO BNC COMPATÍVEIS COM CÂMERAS QUE POSSUEM ÁUDIO. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 1 SAÍDA TIPO HDMI, 1 VGA E	1.201,33	7.207,98

			1 BNC. DEVE TAMBÉM POSSUIR ENTRADA E SAÍDA DE ÁUDIO TIPO RCA. DEVE POSSUIR DETECÇÃO DE MOVIMENTO. DEVE POSSUIR SISTEMA DE REPRODUÇÃO COMPLETO E BUSCA INTELIGENTE. DEVE POSSUIR MODOS DE GRAVAÇÃO CONTÍNUA OU MANUAL. DEVE POSSUIR CONEXÃO COM REDE PADRÃO GIGABIT ETHERNET (RJ45), POSSUIR PORTA USB PARA BACKUP DE IMAGENS. DEVE POSSUIR ALIMENTAÇÃO 12VDC. DEVE POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO EM SUAS ENTRADAS DE VÍDEO, ASSIM COMO NA SUA FONTE. O MENU DE CONFIGURAÇÕES DEVERÁ SER EM PORTUGUÊS. DEVE POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. REF. MHDX 1116/ INTELBRAS.		
37	2	UN	CONTROLADOR DE VÍDEO WALL HDMI, 3X3, CAPAZ DE CONTROLAR 9 TELAS, COM 9 SAÍDAS HDMI, COM 1 ENTRADA HDMI, CAPAZ DE TRABALHAR COM RESOLUÇÃO 4K, COM SAÍDA DE ÁUDIO DIGITAL, COM CONTROLE REMOTO, COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA. REF. VIDEO WALL 3X3 WIN CABOS	6.093,33	12.186,66
			FOTÔMETRO DIGITAL PARA CINEMA, COM LCD TOUCH DE 2,7 POLEGADAS; SELEÇÃO DE TAXA DE QUADROS DE 1-		

38	1	UN	1.000 FPS, E CONFIGURAÇÕES DE ÂNGULO DO OBTURADOR DE 1-358°. MODELO DE REFERÊNCIA L-478D OU L858D.	1.755,72	1.755,72
39	2	UN	TRIPÉ DE VÍDEO PROFISSIONAL COM CABEÇA HIDRÁULICA; CONTRAPESO DE 2,4 KG; TRIPÉ COM PERNA DUPLA DE ALUMÍNIO; PARA EQUIPAMENTOS DE ATÉ 5KG. COM TECNOLOGIA BRIDGING; ALTURA MÁXIMA 154CM E ALTURA MÍNIMA 67CM; PERNAS 3 SEÇÕES / 2 ESTÁGIOS; FORNECIDO COM BOLSA DE TRANSPORTE ACOLCHOADA. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. (REFERÊNCIA: MANFROTTO MVK500AM).	4.900,00	9.800,00
40	2	UN	CÂMERA DIGITAL MIRRORLESS 24.2MP, SENSOR FULL FRAME, MONTAGEM RF, ESTABILIZAÇÃO DE IMAGEM NO CORPO DA CÂMERA, GRAVAÇÃO EM 4K A ATÉ 60 FPS E FULL HD A 180 FPS, OBTURADOR MECÂNICO E ELETRÔNICO. INCLUI ADAPTADOR RF PARA LENTES EF E EF-S, INCLUI GRAVAÇÃO 10 BITS 4:2:2 COM LOG 3 E COMPATIBILIDADE COM BATERIAS LP-E6. MODELO DE REFERÊNCIA	24.810,00	49.620,00
41	2	UN	LENTE ZOOM, COM TIPO DE MONTAGEM MFT ATIVO (MICRO QUATRO TERÇOS, M43 OU M4/3), DISTÂNCIA FOCAL DE 12 MM A 60 MM, ABERTURA F/3,5 A 5,6. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. MODELO DE REFERÊNCIA LUMIX G VARIO 12- 60MM OU SIMILAR.	4.012,67	8.025,34

42	2	UN	CAMERA FOTOGRÁFICA PROFISSIONAL COM LENTE 18-55MM AF-S; COM FLASH EMBUTIDO; COM MÍDIA DE ARMAZENAMENTO: SD, SDHC E SDXC; SENSOR CMOS DE 23,2MM X 15,4MM TIPO DX; PIXELS EFETIVOS APROX. 24,2 MEGAPIXELS OU SUPERIOR; TOTAL DE PIXELS APROX. 24,7 MEGAPIXELS OU SUPERIOR; VIDEO CINEMATOGRAFICO FULL HD 1080P COM 30 FPS; VELOCIDADE MÁXIMA DE DISPAROS COM RESOLUÇÃO TOTAL DE 4 QUADROS POR SEGUNDO; SENSIBILIDADE ISO 100-6400 HI-1 (ISO 12800) ESTABILIZADOR DE IMAGEM 4	4.274,63	8.549,26
----	---	----	--	----------	----------

			PONTOS; MONITOR DE, NO MÍNIMO 3 POLEGADAS DE 921000 PONTOS; VELOCIDADE DE OBTURADOR DE 1 /4000 A 30 SEGUNDOS; FOTOS/CARGA DE BATERIA EN-EL14: 540; COM SUPORTE PARA CONEXÃO WI- FI. INCLUI TRIPÉ, DUAS BATERIAS, MANUAL DE INSTRUÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE (01) UM ANO.		
43	2	UN	CAIXA DE SOM ACÚSTICA ATIVA, ALTO-FALANTES: 15", POTÊNCIA MÁXIMA REAL 500 WATTS RMS (350 WATTS DE GRAVE E 150 WATTS DE MÉDIO E AGUDO), RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: (±3 DB) 50 HZ - 20 KHZ, ALTURA: 70,7 CM, LARGURA: 43,9 E PROFUNDIDADE: 36,5CM, PESO: 17,69 KG. COR PRETA. MODELO REFERÊNCIA: JBL EON615.	5.606,06	11.212,12
44	1	UN	GRAVADOR DIGITAL, PORTÁTIL, CAPTURA SIMULTÂNEA EM QUATRO PISTAS, MICROFONES CONDENSADORES X/Y INTEGRADOS E AJUSTÁVEIS, DUAS ENTRADAS DE MICROFONE/LINHA COM CONECTORES COMBINADOS XLR/TRS, PHANTOM POWER DE 24 OU 48 V PARA AS ENTRADAS PRINCIPAIS, MINI CONECTOR 1/8" PARA MICROFONE ESTÉREO, CONECTORES PARA FONES DE OUVIDO/LINHA COM CONTROLE DE VOLUME DEDICADO, PERMITINDO MONITORAÇÃO ATRAVÉS DE FONES DE OUVIDO OU CONEXÃO COM DSLR. GRAVA NOS FORMATOS WAV (SUPPORTA ÁUDIO DE 16 E 24-BIT) E MP3, DIRETAMENTE EM CARTÕES SD E SDHC DE ATÉ 32 GB. PORTA USB PARA TRANSFERÊNCIA DE ARQUIVOS COM UM COMPUTADOR E INTERFACE DE ÁUDIO DE 2 ENTRADAS/2 SAÍDAS PARA COMPUTADORES PC/MAC. ACOMPANHA ESTOJO DE PROTEÇÃO E MANUAL DE OPERAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.	2.034,72	2.034,72
45	10	UN		163,33	1.633,30

			PEDESTAL TRIPÉ PARA CAIXA DE SOM. REGULAGEM EM ATÉ 1,5 METROS DE ALTURA; DEVE SUPORTAR AO MENOS 40KG; FABRICAÇÃO EM AÇO; ENCAIXE DE CAIXA DE SOM PADRÃO. ACOMPANHA UMA BOLSA DE TRANSPORTE.		
46	1	UN	CÂMERA DE VÍDEO TIPO WEBCAM, RESOLUÇÃO ATÉ 1920 X 1080 PIXELS,	3.293,42	

			FOCO AUTOMÁTICO, ZOOM DIGITAL 4X, 2 MICROFONES INTEGRADOS OMNIDIRECIONAL COM ALCANCE DE ATÉ 3,6M, VIVA-VOZ DUPLEX INTEGRADO, CAMPO DE VISÃO DIAGONAL 90°, CONECTIVIDADE USB TIPO PLUG AND PLAY USB-A, WIFI, BLUETOOTH, COM APLICATIVO PARA CONFIGURAÇÕES OPCIONAIS, CONTROLE REMOTO, COMPATÍVEL COM WINDOWS 8 OU SUPERIOR, DIMENSÕES 304,2 X 75 X 75 MM, CABO USB-A COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,8M, BATERIA RECARREGÁVEL. INCLUI CABO COM ADAPTADOR DE ENERGIA CA E CABO USB. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. REFERÊNCIA COMERCIAL LOGITECH CONFERENCECAM CONNECT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		3.293,42
47	1	UN	IMPRESSORA PLOTTER, JATO DE TINTA, COLORIDA TAMANHO A1/D OU SUPERIOR, COM RESOLUÇÃO DE 2400X1200DPI OU SUPERIOR, PARA IMPRESSÃO DE PROJETOS, BANNERS E FOTOGRAFIAS EM TAMANHO A1/D.	4.313,03	4.313,03
48	1	UN	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL MANUAL COM TRIPÉ: ÁREA VISUAL DE 2,00 X 2,00 M, TECIDO EM MATTE-WHITE, SEM BORDAS, SISTEMA DE ENROLAMENTO AUTOMÁTICO POR SISTEMA DE MOLA COM PARADA MULTIPONTO,	833,00	833,00

			ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA (EPOXI) NA COR PRETA, ESTABILIZADOR COM SISTEMA DE AJUSTE DE IMAGEM TRAPEZOIDAL, TRIPÉ EM TUBOS QUADRADOS /RETANGULARES EM CHAPAS DE AÇO, COM SAPATAS E DEMAIS ITENS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, AJUSTE DE ALTURA POR GATILHO SEM A NECESSIDADE DE PARAFUSOS, GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. MODELO DE REFERENCIA: NARDELLI NRT-005 OU SIMILAR.		
49	3	UN	PEDESTAL BANNER, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRIPÉ COM BASE ARTICULADA E REGULAGEM DE ALTURA, MATERIAL ESTRUTURA: AÇO, ALTURA MÁXIMA: 2,50 M.	151,00	453,00
50	2	UN	MICROFONE CONDENSADOR PROFISSIONAL. CÁPSULA DE 1 POLEGADA COM DIAFRAGMA BANHADO A OURO; PADRÃO POLAR CARDIOIDE; CONDENSADOR VERDADEIRO (POLARIZADO EXTERNAMENTE); CONVERSOR DE IMPEDÂNCIA EM CIRCUITO FECHADO DE GANHO DE UNIDADE; ENTRADA JFET COM BUFFER BIPOLAR; ULTRA BAIXO RUÍDO; CABEÇA DE MALHA SOLDADA E TRATADA TERMICAMENTE; SENSIBILIDADE: -36.0DB 1 VOLT / PASCAL (16.00MV @ 94 DB SPL) +/- 2 DB @ 1KHZ; NÍVEL DE RUÍDO EQUIVALENTE (PONDERADO A): 6DBA; OPÇÕES DE ENERGIA: + 24V OU + 48V; SAÍDA XLR; COM SUPORTE DE MICROFONE PARA MONTAGEM EM ANEL E BOLSA COM FECHO DE CORRER ACOLCHOADO. GARANTIA: 10 ANOS. MODELO DE REFERÊNCIA: NT100	3.816,12	7.632,24

51	5	UN	SUPORTE UNIVERSAL DE TETO PARA PROJETO, COM ALTURA MÍNIMA DE 15 CM, AJUSTE DE INCLINAÇÃO DE NO MÍNIMO 15°, GIRO HORIZONTAL ATÉ 360°, AJUSTE DE NÍVEL DO PROJETO: +15 A -15°; COR: BRANCO; MATERIAL: AÇO CARBONO; ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTICORROSÃO E PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA.	183,00	915,00
52	2	UN	CAIXA DE SOM PORTÁTIL COM DRIVER DE LONGA EXCURSÃO OTIMIZADO, TWEETER SEPARADO E DOIS RADIADORES DE GRAVES. POTÊNCIA DE SAÍDA (W RMS):40. RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DINÂMICA: 60 HZ - 20K HZ. DIMENSÕES (CM): 22 X 9,6 X 9,3. PESO (KG): 0,96. PERFIS BLUETOOTH: A2DP 1.3, AVRCP 1.6. FAIXA DE FREQUÊNCIA DO EMISSOR BLUETOOTH: 2400 MHZ - 2483,5 MHZ. GFSK DE MODULAÇÃO DO EMISSOR BLUETOOTH: GFSK, 1/4, DQPSK, 8DPSK. POTÊNCIA DE EMISSÃO DE BLUETOOTH: = 20 DBM (EIRP). VERSÃO DO BLUETOOTH: 5.1. BATERIA- TEMPO DE CARREGAMENTO (HRS): 4. TEMPO MÁXIMO DE REPRODUÇÃO DE MÚSICA (HRS): 20. CLASSIFICAÇÃO: IPX IP67. CHARGING CABLE, POWER BANK, À PROVA DE RESPINGOS D'ÁGUA, BATERIA RECARREGÁVEL, BLUETOOTH. REFERÊNCIA: JBL CHARGE 5.	1.219,33	2.438,66
53	1	RO	GELATINA DE EFEITOS HALF AMBAR - CTO 1 /2. CINEGEL 3208. ROLO DE GELATINA DE EFEITO DE ILUMINAÇÃO COM 1,22M X 7,6M E TEMPERATURA DE COR DE 3600K.	418,00	418,00
54	5	UN	SUPORTE MÓVEL TIPO PEDESTAL DE CHÃO PARA TVS DE 32 A 75 POLEGADAS; POSSUI RODÍZIOS COM TRAVAS E REGULAGEM DE ALTURA; INDICADO PARA TVS LED/LCD/PLASMA/3D DE 32" A 75" COM PESO ATÉ 50KG E COMPATÍVEIS COM PADRÃO DE FIXAÇÃO VESA 600X400, 400X400, 300X300, 300X200, 200X200, 100X100, 75X75; MATERIAL: AÇO CARBONO; ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTI-CORROSÃO E PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA.	1.074,89	5.374,45

55	3	UN	PEDESTAL DE MESA – SUPORTE DE MESA PARA MICROFONE – DIMENSÃO DA BASE: 18,5CM – ALTURA MÁXIMA: 75CM – PESO: 1,960KG.	130,00	390,00
56	2	UN	FORNECIMENTO PEDESTAL DE PÉ. SUPORTE UNIVERSAL PARA MICROFONE. EASY LOCK PLUS. COR PRETA. ALTURA DE 1,0 A 2,0 METROS. REF.: RMV – PSU0135 OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR.	135,00	270,00
57	3	UN	BATERIA PARA CÂMERA DIGITAL MIRRORLESS; MODELO DE REFERÊNCIA: LP-E17; APLICAÇÃO: CÂMERA DIGITAL MIRRORLES.	397,89	1.193,67

58	3	UN	CÂMERA DSLR COM SENSOR DE 24,1 MEGAPIXELS; GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 4K (23,98, 25 FPS), FULLHD 1920 X 1080 (59,94, 50 FPS, 29,97, 25 FPS), MOV (VÍDEO: H.264 ALL-I FULL HD, SEM SOM APENAS VÍDEOS EM TIME-LAPSE); SENSIBILIDADE ISO 100-25600 (EXPANSÍVEL ATÉ 51200); OBTURADOR DE PLANO FOCAL, CONTROLADO ELETRONICAMENTE, COM VELOCIDADE DE 30S-1 /4000 SEG.; MONITOR LCD ANGULAR DE 3,0 POLEGADAS TOUCH SCREEN; MODOS DE FLASH AUTOMÁTICO, MANUAL, TRANSMISSOR SPEEDLITE INTEGRADO; ALCANCE DO FLASH EM ATÉ UMA DISTÂNCIA FOCAL DE 17 MM (EQUIVALENTE A 35MM: 28 MM); SENSOR CMOS; 9 PONTOS AF TIPO CRUZADO; FORMATOS DE ARQUIVOS: JPEG/RAW/MP4/MOV; WI-FI CERTIFIED; FACE DETECTION; ALIMENTADO POR BATERIA RECARREGÁVEL; DIMENSÕES: 12,2 X 9,26 X 6,98 CM (LAP); E PESO: 449 G (CORPO) ACOMPANHADA POR LENTE COM DISTÂNCIA FOCAL 18-55MM.	5.129,66	15.388,98
----	---	----	---	----------	-----------

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Considerando que grande parte dos itens solicitados serão pedidos em pequenas quantidades e de pequeno valor, o parcelamento da solução torna-se inviável nesses casos, devendo o fornecimento ser feito de forma integral EM REMESSA ÚNICA .

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A referida aquisição encontra-se vinculada ao Programa Anual de Contratações/2023 (PAC /2023) da Universidade Federal de Juiz de Fora. O referido programa busca consolidar todas as contratações/aquisições que o órgão ou entidade pretende realizar no exercício subsequente

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A presente contratação almeja a aquisição de materiais que atendam além dos requisitos técnicos/específicos solicitados, requisitos como: economicidade, eficácia, eficiência e melhor aproveitamento dos recursos materiais e/ou financeiros da administração pública.

13. Providências a serem Adotadas

A presente contratação requer por parte da administração o acompanhamento de profissional qualificado para analisar, julgar, receber e alocar os materiais solicitados, de forma a verificar que todas as especificações técnicas e exigências solicitadas foram cumpridas e que a utilização dos recursos está adequada.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Por se tratar de aquisição de materiais de consumo, o armazenamento, o manuseio e o descarte, quando aplicáveis, serão realizados de forma adequada, a fim de evitar a contaminação do solo e da água.

Diante ao exposto, a UFJF deverá adotar medidas de tratamento que busquem sanar tais riscos, bem como:

- Exigir que a contratada possua registro em órgãos regulamentadores (ANVISA);
- Exigir da contratada certificado de licença de funcionamento ou de autorização especial;
- Atender as demais legislações pertinentes.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

TALITA MEDEIROS COSTA GONCALVES BARACHO

Agente de contratação