

COTAÇÃO DE PREÇOS Nº 006/2021 – FSADU
PROCESSO FSADU Nº 0329.094049.0001

A FUNDAÇÃO SOUSÂNDRADE DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA UFMA – FSADU, pessoa jurídica de direito privado, sem fins lucrativos, com autonomia administrativa, financeira e patrimonial, torna público que realizará a COTAÇÃO DE PREÇOS, na forma abaixo:

TIPO: COTAÇÃO DE PREÇOS

Período de recebimento: A partir das 08h do dia 11/08/2021 até as 17h do dia 13/08/2021.

Envio exclusivamente via e-mail: cotacao@fsadu.org.br

Site: <https://www.fsadu.org.br/licitacoes/cotacao-de-precos/>

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. O certame será realizado através da utilização do sitio da FSADU (<https://www.fsadu.org.br/licitacoes/cotacao-de-precos/>), e os trabalhos serão conduzidos pela Comissão de Compras, nomeada por esta Fundação, **mediante o envio da COTAÇÃO DE PREÇOS, EXCLUSIVAMENTE** para o e-mail: cotacao@fsadu.org.br;

1.2. O Edital estará disponível no site da FSADU (www.fsadu.org.br) no seguinte caminho: (<https://www.fsadu.org.br/licitacoes/cotacao-de-precos/>) → **Cotação de Preços nº 006/2021.**

1.3. Informações pelo telefone (98) 4009 1015 ou pelo e-mail: cotacao@fsadu.org.br;

2. OBJETO

2.1 Cotação de preços, **em caráter de urgência**, dos equipamentos e materiais relacionados nas Especificações Técnicas em anexo, **com vistas a subsidiar a atualização dos preços estimados** para futura **aquisição e implantação de laboratórios didáticos voltados a cursos profissionalizantes junto a três Unidades Plenas de Ensino do IEMA, garantindo a ampliação da oferta de vagas em cursos de formação profissional em diversos níveis de ensino e especializações, oferecendo oportunidades de participação ativa de jovens e adultos maranhenses no desenvolvimento econômico sustentável local**, por meio do Termo de Doação firmado com VALE S/A, o Estado do Maranhão por intermédio da Secretaria de Estado da Educação – SEDUC, tendo como interveniente a Fundação Sousaândrade de apoio ao Desenvolvimento da UFMA - FSADU, cujo instrumento encontra-se cadastrado no Sistema SAGI/FSADU sob o número 1306, para execução do PROJETO VALE PROFISSIONALIZANTE IMPLANTAÇÃO DE LABORATÓRIOS DIDÁTICOS PROFISSIONALIZANTES EM UNIDADES DE ENSINO DO IEMA, de acordo com o **ANEXO I - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.**

3. JUSTIFICATIVA PARA COTAÇÃO POR LOTE/GRUPO

3.1 Considerando que a Criação do grupo visa evitar a fragmentação dos itens em vários fornecedores que poderá gerar dificuldades para a Administração, inclusive quanto aos quantitativos, pois há itens com baixo quantitativo que poderia a gerar a redução no número de participantes, principalmente de outras regiões. Considerando que o baixo valor de itens causa transtorno logístico ao fornecedor e, conseqüentemente, à Administração no momento de sua entrega, em função da pequena quantidade adquirida de alguns itens;

3.2 Considerando ainda, que o agrupamento de itens torna o preço mais atraente e compensatório em termos logísticos ao fornecedor, fomenta a disputa e amplia o número de interessados na licitação;

3.3 Considerando finalmente, que este procedimento atende aos princípios que norteiam as aquisições públicas de bens e serviços e esta prática visa adquirir o melhor pelo menor preço e dentro de uma possível e maior aproximação da padronização – fica plenamente justificado o agrupamento de itens específicos em lotes nesta licitação.

4. PRAZO DE ENTREGA

4.1 O prazo de entrega dos equipamentos e materiais são 20 (vinte dias) a partir da assinatura do contrato e recebimento da Ordem de Fornecimento.

5. LOCAL DA ENTREGA E INSTALAÇÃO

5.1 **Fornecimento e implantação** do Laboratório Temáticos nas UP's do Itaqui Bacanga, Santa Inês e UP de São Luis-Centro.

5.2 visita técnica - DISPENSÁVEL

6. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

6.1. Poderão participar da presente cotação eletrônica de preços os interessados que atenderem a todas as exigências, inclusive quanto à documentação, constantes deste Edital e seus anexos, no ramo pertinente e compatível com o objeto licitado.

6.2. Estarão impedidos de participar de qualquer fase do processo, interessados que se enquadrem em uma ou mais das situações a seguir:

- a) Pessoa Física;
- b) Estejam constituídos sob a forma de consórcio;
- c) A interessada estiver cumprindo as sanções previstas nos incisos III e IV, do art. 87 da Lei n.º 8.666/1993;
- d) Estejam sob falência, concordata, recuperação judicial ou extrajudicial, dissolução ou liquidação;
- e) Empresas cujo estatuto ou contrato social não seja pertinente e compatível com o objeto da Cotação de Preços em epígrafe;

7. PARTICIPAÇÃO

7.1. A participação na Cotação de Preços se dará, **EXCLUSIVAMENTE**, por meio do envio para o e-mail da Comissão de Compras (cotacao@fsadu.org.br), através de representante ou titular da empresa mediante encaminhamento da cotação, observado data e horário limite **estabelecidos**, conforme **ANEXO I - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**.

7.2. O PROPONENTE deverá observar as datas e horários previstos para envio da cotação;

7.3. Somente poderão apresentar propostas às empresas legalmente estabelecidas, especializadas no ramo, e que satisfaçam às condições deste edital e seus anexos.

7.4. O PROPONENTE será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome, declarando e assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante.

8. DA CONSULTA

8.1. Até data fixada para o fim do recebimento das cotações de preços, o PROPONENTE poderá formular consultas pelo e-mail: cotacao@fsadu.org.br ou pelo telefone (98) 4009 1015;

9. DISPOSIÇÕES FINAIS

9.1. A presente cotação não importa necessariamente em contratação, podendo a FSADU revogá-la, no todo ou em parte, por razões de interesse público, derivadas de fato supervenientes comprovados ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação, mediante ato escrito e fundamentado, disponibilizado no sistema para conhecimento dos PROPONENTES da cotação. A FSADU poderá, ainda, prorrogar, a qualquer tempo, os prazos para recebimento das propostas ou para sua abertura.

9.2. O PROPONENTE é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da cotação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação do PROPONENTE que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido o vencedor, a rescisão do contrato ou do pedido de compra, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

9.3. É facultado ao comprador, ou à autoridade a ele superior, em qualquer fase da cotação, promover diligências com vistas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.

9.4. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará no afastamento do PROPONENTE, desde que seja possível a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta.

9.5. As normas que disciplinam esta cotação de preços serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os PROPONENTES, desde que não comprometam o interesse da Administração, a finalidade e a segurança da contratação.

9.6. As decisões referentes a este processo poderão ser comunicadas aos PROPONENTES por meio do site (<https://www.fsadu.org.br/licitacoes/cotacao-de-precos/>)

9.7 A participação do PROPONENTE nesta cotação implica em aceitação de todos os termos deste Edital, bem como o descrito no **ANEXO I - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**.

9.8 O foro designado para julgamento de quaisquer questões judiciais resultantes deste Edital de Cotação de Preços, será o de São Luís/MA, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, salvo nos casos previstos no art. 102, inciso I, alínea "d" da Constituição Federal.

9.9. Acompanham o presente Edital e constituem parte indivisível do mesmo os seguintes Anexos:

Anexo I – Termo de Referência;

Anexo II – Modelo de cotação de preços;

São Luís/MA, 10 de agosto de 2021.

Diego Guilhon Rosa de Oliveira Lima
Gerente Operacional



ANEXO I - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMO INTERNO. Nº. 006/2021 - TERMO DE DOAÇÃO

VALE/SEDUC/IEMA/FSADU

ANEXO I - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MATERIAIS QUE COMPÕEM O LABORATÓRIO TEMÁTICO (EVENTOS)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
01	AMPLIFICADOR	Unid.	1		
02	CAIXA DE SOM ATIVA-PASSIVA	Unid.	2		
03	MESA MULTI DJ	Unid.	1		
04	NOTEBOOK	Unid.	1		
05	PROJETOR MULTIMÍDIA	Unid.	1		
06	RECEIVER	Unid.	1		
07	REFRIGERADOR DOMÉSTICO DUPLEX	Unid.	1		
08	LIQUIDIFICADOR DOMÉSTICO	Unid.	1		
09	TV SMART 52"	Unid.	1		
10	FORNO MICROONDAS	Unid.	1		
11	SUORTE PARA TELEVISOR DE PAREDE	Unid.	1		
12	ARMÁRIO DE AÇO	Unid.	1		
13	PALCO PRATICÁVEL, STANDARD	Unid.	1		
14	PÚLPITO, EM MADEIRA MDF, COLUNA INTEIRIÇA, EVENTOS;	Unid.	1		
15	CAVALETE FLIP CHART COM QUADRO BRANCO, BASE TRIPÉ;	Unid.	1		
16	MESA QUADRADA	Unid.	1		
17	MESA REDONDA	Unid.	1		
18	TELA DE PROJEÇÃO	Unid.	1		
19	MESA DE SOM 12 CANAIS	Unid.	1		
20	KIT REFLETORES ILUMINAÇÃO LED PARA PALCOS LUZ SHOW E EVENTOS	Kit.	1		

21	GRID 330 CM X250CM - BACKDROP	Unid.	1		
▪ TOTAL					

LABORATÓRIO TEMÁTICO (ÁUDIO E VÍDEO)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
LOTE - 01 - CÂMERAS/ LENTES E FILTROS					
22	CÂMERA FILMADORA 4K PROFISSIONAL	Conj.	01		
23	CÂMERA FOTOGRÁFICA PROFISSIONAL	Conj.	02		
24	CÂMERA DE AÇÃO E A PROVA D'ÁGUA	Conj.	02		
25	SMARTFONE	Unid.	01		
26	CONJUNTO DE LENTE E ACESSÓRIOS	Conj.	02		
27	KIT DE FILTROS ND E POLARIZADOR	Conj.	10		
28	MONITORES AUXILIARES	Unid.	02		
▪ TOTAL					
LOTE - 02 - GRAVAÇÃO E ILUMINAÇÃO					
29	MICROFONE SHOTGUN E ACESSÓRIOS	Conj.	01		
30	MICROFONE VIDEOMIC E ACESSÓRIOS	Conj.	02		
31	MICROFONE LAPELA SEM FIO	Unid.	05		
32	GRAVADOR ZOOM PORTÁTIL E SEUS ACESSÓRIOS	Conj.	1		
33	GRAVADOR MULTICANAL E SEUS ACESSÓRIOS	Conj.	1		
34	HEADPHONE	Unid.	04		
35	MEMÓRIA AUXILIARES (CARDS, HD EXTERNOS, ETC.)	Conj.	05		
▪ TOTAL					

LOTE - 03 - ILUMINAÇÃO					
36	ILUMINADOR FRESNEL (POTÊNCIA VARIADAS)	Unid.	04		
37	KIT ILUMINADOR LED SOFT BOX ESTÚDIO LUZ CONTINUA VÍDEO CANAL	Kit	02		
38	KIT ILUMINADOR LÂMPADA VERTICAL	Kit	02		
39	KIT REFLETORES ILUMINAÇÃO LED PARA PALCOS LUZ SHOW E EVENTOS	Kit	02		
40	KIT REBATEDOR (VARIADOS TAMANHOS E FORMATOS)	Kit	05		
41	FILTRO GELATINA COLORIDO (TAMANHOS E FORMA VARIADOS)	Conj.	10		
▪ TOTAL					
LOTE - 04 - MAQUINÁRIO					
42	KIT TRIPÉ MANFROTO	Kit	01		
43	KIT TRIPÉ SACHTLER	Kit	01		
44	KIT TRIPÉ LUVA E PINO 2 ESTÁGIOS	Kit	02		
45	PLACO PRATICÁVEL (TAMANHO VARIÁVEL)	Unid.	02		
46	TRAVELLING CARRINHO / 16 RODAS	Unid.	01		
47	TRILHO RETO E CURVO ALUMÍNIO (TAMANHO VARIADO)	Unid.	02		
48	KIT SLIDER 1M	Kit.	01		
49	GRUA 3M COM CABEÇA REMOTA	Unid.	01		
50	CHAPÉU ALTO 100MM	Unid.	01		
51	CADEIRA DE DIRETOR	Unid.	01		
52	TELEPROMPTER	Unid.	01		
53	CLAQUETE (CLAPPERBOARD)	Unid.	02		
54	KIT DE LONA (TECIDO) VERDE ESTÚDIO FUNDO INFINITO CHROMA KEY	Kit	04		
55	KIT TRIPÉ DE 2,50 E HASTE DE 3M TELESCOPIA PARA LONA CHROMA KEY	Kit	02		
▪ TOTAL					

LOTE - 05 - EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS					
56	TELEVISOR SMART TV 4K 55"		02		
57	PROJETOR DE MULTIMÍDIA CINEMA		01		
58	MICROCOMPUTADOR I7, 16 GB, HD SSD 240 GB, HD SATA 1 TB, PCI SOUND BLASTER, PLACA DE VÍDEO 4 GB.		04		
59	NO-BREAK		06		
60	TELA DE PROJEÇÃO		01		
61	MESA DE SOM 12 CANAIS		01		
62	KIT CAIXA DE SOM AMPLIFICADA PASSIVA-ATIVA		01		
63	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLLOR		01		
▪ TOTAL					
LOTE -06- MOBILIÁRIOS					
64	BANCADA APROPRIADA PARA ILHAS DE EDIÇÃO	Conj.	02		
65	CONJUNTO DE BANQUETAS	Conj.	01		
66	CADEIRA GIRATÓRIA CONCHA DUPLA	Unid.	20		
67	MESA REDONDAS	Unid.	02		
68	ESTANTE DE AÇO	Unid.	02		
69	ARMÁRIO DE AÇO	Unid.	02		
▪ TOTAL					
LOTE -07- SOFTWARES E LICENÇAS					
70	IMOVIE	Unid.	05		
71	AVIDEMUX	Unid.	05		
72	FILMORA WONDERSHARE	Unid.	05		
73	DAVINCI RESOLVE	Unid.	05		

74	ADOBE (ADOBE PREMIERE PRO CC, ADOBE AFTER EFFECTS, ETC.)	Unid.	02		
▪ TOTAL					

LABORATÓRI TEMÁTICO

DETALHAMENTO E ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS QUE COMPÕE O LABORATÓRIO DE EVENTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
01	AMPLIFICADOR	Unid.	01		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ O amplificador deverá possuir 2x30 Watts RMS de potência e deverá cobrir áreas de no mínimo 100 m². ▪ Possibilitar comando de funções via Aplicativo, além das entradas USB, SD Card, auxiliar (RCA), Microfone, Rádio FM e Bluetooth. ▪ Potência: 2x30W RMS; ▪ Controle de volume dos canais 1 e 2 separados; ▪ Entrada: 2 canais independentes; ▪ Canal 1: APP, BT, USB, SD Card e FM, controle remoto com troca de pastas / Auxiliar – iPhone, iPod, CD, DVD e TV; ▪ Canal 2: Microfone; ▪ Saída: Line Out; ▪ Equalizador: 2 vias (graves e agudos); ▪ Alimentação: BIVOLT Automático (com fonte chaveada 90-240V); ▪ Dimensão (AxLxP) mm: 58x276x123; ▪ Peso: 1,100 Kg. 				
02	CAIXA DE SOM ATIVA-PASSIVA	Unid.	02		
	<p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mixer amplificado de 12 canais com bluetooth/Usd direct recording. ▪ Dsp interno com efeitos de delay e reverb. ▪ Mp3 player com visor lcd e eq de graves e agudos. ▪ Eq de 3 bandas por canal. ▪ Eq gráfico de 7 bandas. ▪ 8 canais mono com pré-amplificador de microfone e phantom power +48V. ▪ 2 canais estéreo balanceados. ▪ Aux send fx post-fader para efeitos. ▪ Faders de excelente qualidade com chaves pfl e mute em todos canais. ▪ Voltagem: 127 - 220V ▪ Frequência: 60 - 50 Hz ▪ Potência rms: 300W+300W 4 ohms ▪ Potência de programa: 600W+600W ▪ Potência máxima: 1200W+1200W ▪ Compatibilidade de arquivos: Mp3, wav e wma ▪ Saída monitor: Função pfl ▪ Conteúdo da embalagem: 1 Mesa de som amplificada ▪ Dimensões aproximadas da embalagem: 35 x 49 x 19 cm (A x L x P) ▪ Peso aproximado: 8,6 Kg 				
03	MESA MULTI DJ - MESA DOBRÁVEL	Unid.	01		

- Deverá ser compacta, prática, de fácil transporte, montar de desmontar;
- Tampo deverá ser de polipropileno de alta densidade;
- A estrutura deverá ser em aço tratado com pintura a pó e anti-ferrugem.
- Aberta: 122cm x 61cm;
- Fechada: 61cm x 61cm x 7,5cm;
- Peso máximo: 8 kilos;
- Altura: 3 ajustes a sua escolha: Entre 57,8cm, 74,9cm e 82,6cm;
- Garantia mínima de 12 meses.

04	NOTEBOOK
-----------	-----------------

Unid.	01
--------------	-----------

- Processador Intel 7º geração i5 -7200U (2,50 GHz, 3MB Cache, Dual-Core) com Intel® Turbo Boost até 3,10 GHz;
- Chipset SoC (System on Chip), funcionalidades integradas junto ao processador;
- Placa mãe Positivo M14KL01;
- Sistema Operacional Windows 10 Pro (64 bits);
- Tela LCD 14Full HD), com tecnologia LED;
- Memória RAM 8 GB DDR4 SDRAM (2133 MHz, Non-ECC);
- Slots de Memória 2x slots SO-DIMM, suporte ao modo Dual Channel.
- Até 32 GB1 DDR4 SDRAM (2133 MHz, Non-ECC);
- Armazenamento SSD 256 GB, SATA III, M.2 2280;
- Leitor de Cartões Leitor de cartões 3 em 1 (SD / SDHC / SDXC)
- Leitor SmartCard;
- Gráficos Intel® HD Graphics 620 integrado ao processador com memória alocada dinamicamente até 16 GB²;
- **Áudio:**
 - Áudio de alta definição (HD Áudio);
 - Realtek ALC269;
 - 2x Microfones digitais integrados
 - 2x Alto Falantes em configuração estéreo;
 - DTS Studio Sound;
- Webcam 0.9 Megapixels (720p HD);
- Conectividade LAN:
 - Intel i219-LM 10/100/1000 Mbps, padrão Gigabit;
- Ethernet WLAN:
 - Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11 ac/b/g/n;
- Bluetooth™ 4.2, M.2 2230
- Slots 1x PCIe x1 (M.2 2230) para WiFi 1x;
- USB 2.0 (M.2 3042) para 4G LTE 1x PCIe x4/SATA (M.2 2280) para SSD 1x nano SIM Card para 4G;
- Portas de Conexão 1x DC-in 3x USB 3.1 Gen 1 (1x USB permite alimentação de dispositivos) 1x USB 3.1 Gen 1 Type-C 1x HDMI 1.4, 1x VGA 1x RJ-45 1x;
- Headset (entrada + saída de áudio);
- 1x Conector para Docking Station;
- Chassi Estrutura reforçada com liga metálica de alumínio e magnésio;
- Dobradiças em liga metálica;
- Tampa para troca e manutenção rápida de componentes;
- LEDs indicadores;
- Ligado/Desligado/Hibernação, Atividade da unidade de armazenamento, Wifi, Bateria/Carregamento, Webcam;

- Fonte de Alimentação:
 - Adaptador CA de 65 W, 87% de eficiência, 100~240V / 50~60Hz automática;
- Teclado Padrão ABNT2, 88 teclas Resistência a derramamento de líquidos com dreno para escoamento;
- Teclas retro iluminadas;
- Touchpad: Tipo Clickpad, suporte a toques múltiplos e gestos Botões;
- DualPoint Bateria Lítio Íon polímero, 2 células, 31 Wh;
- Segurança Leitor de impressões digitais tipo Touch Chip de criptografia TPM 2.0, com utilitário para gerenciamento e controle Abertura para trava tipo Kensington Suporte a Computrace4;
- Diagnóstico Sistema de diagnóstico de hardware através de LED e beeps;
- Dimensões (L x P x A) 340 x 238 x 22 mm;
- Cor Preto e Cinza;
- Peso Líquido: A partir de 1,6 Kg⁵;
- Documentos e Acessórios;
- Adaptador CA;
- Cabo de alimentação;
- Guia rápido de instalação;
- Compatibilidade de hardware: Microsoft® Windows 10® (x64) e Linux Segurança.

05	PROJETOR MULTIMÍDIA	Unid.	01		
-----------	----------------------------	--------------	-----------	--	--

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

MONITOR:

- Sistema de projeção: DLP
- Resolução mínima: SVGA(800x 600)
- Suporte para resolução: VGA (640 x 480) para WUXGA_RB (1920 x 1200)
- Brilho mínimo (ANSI lúmens): 3600
- Relação de contraste (FOFO): 20,000:1
- Cor do display mínimo: 1,07 bilhão de cores
- Relação de aspecto nativa: Nativo 4:3 (5 relações de aspecto selecionáveis)
- Fonte de luz preferencialmente: Lâmpada
- Potência da fonte de luz: 200 W
- Vida útil da fonte de luz*:
 - Normal 5.000 horas
 - Eco 10.000 horas
 - SmartEco 10.000 horas
 - Lamp Save 15.000 horas

ÓPTICO

- Distância de projeção: 1.96~2.15
- Proporção de zoom: 1.1X
- Ajuste de keystone: Vertical: ± 40 graus
- Desvio da projeção**: 110%±2.5%
- Tamanho da imagem: 30"~300"
- Frequência horizontal: 15K~102KHz
- Frequência vertical: 23~120KHz

ÁUDIO

- Alto-falante: 2 W

INTERFACE

- PC (D-sub): x 1
- Monitor para fora (D-sub 15 pinos): x 1
- Entrada S-Video (Mini DIN 4 pinos): x 1
- Vídeo composto (RCA): x 1
- HDMI: x 2
- USB tipo mini B: x 1
- Entrada de áudio (3,5 mm Mini Jack): x 1
- Saída de áudio (3,5 mm Mini Jack): x 1
- RS232 (DB-9 pinos): x 1
- Receptor infravermelho: x 2
- Barra de segurança: x 1

COMPATIBILIDADE

- Compatibilidade HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
- Compatibilidade de vídeo: NTSC, PAL, SECAM

DIMENSÕES E PESO MÍNIMO:

- Dimensões (L x A x P) (mm): 296 x 120 x 221
- Peso líquido (Kg/lb): 2.3 kg

ACESSÓRIOS

- Controle remoto com bateria:
 - x 1(RCX014)
- Cabo de força;
- Guia de início rápido;
- Cartão de garantia;
- Cabo VGA (D-sub 15pinos).

06 RECEIVER

Unid. 01

- Fontes de Áudio:
 - Bluetooth;
 - Rádio FM;
 - Microfone;
 - USB;
 - SD;
 - RCA;
- Características de Áudio:
 - 2 Canais de 150 Watts RMS Cada
 - Impedância mínima por canal: 2 Ohms
 - Controle de volume independente por canal
 - Controle de volume independente por microfone
 - Controle de graves e agudos e de ganho para o microfone
 - Equalizador para graves e agudos
- Características Físicas:
 - Cooler de refrigeração forçada
 - LED Indicador de funcionamento
 - LED indicador de clip (distorção)
 - Saídas com conectores tipo borne de pressão
 - Fusível de Proteção: 2A
- Chave On e Off - Bivolt automático

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tamanho máximo: L - 235 x A - 70 x P - 175 cm ▪ Itens Inclusos <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 Receiver ○ 1 Manual de Instalação 					
07	REFRIGERADOR DOMÉSTICO DUPLEX	Conj.	01		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Capacidade mínima de 380 litros; ▪ 220 V; ▪ Com no mínimo 3 prateleiras removíveis em vidro temperado; ▪ Compartimento extra frio; ▪ Fruteira removível com escorredor; ▪ Controle de temperatura do freezer (manual) e do refrigerador (eletrônico extra); ▪ Capacidade líquida compreendida do freezer de 80 a 90 litros e do refrigerador de 270 a 290 litros. ▪ Na cor branca; ▪ Com iluminação interna; ▪ Eficiência Energética "A"; ▪ Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação, fornecido pelo fabricante; ▪ Fabricado segundo os critérios da ABNT; ▪ Apresentar Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) autorizada pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO). 					
08	LIQUIDIFICADOR DOMÉSTICO	Unid.	01		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Liquidificador; ▪ Capacidade da jarra 2 litros; ▪ No mínimo 3 velocidades; ▪ Cor branca; ▪ 220 volts. ; 					
09	TV SMART 52"	Unid.	01		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Características Técnicas: ▪ Tipo de monitor: LED; ▪ Tamanho da tela: 55" widescreen; ▪ Tipo de Painel: IPS, preferencialmente com acabamento antirreflexo, revestimento rígido e anti arranhões; ▪ Com tecnologia SMART TV; ▪ Resolução: Ultra HD 4K 3840 x 2160 60 Hz igual ou superior; ▪ Brilho: igual ou superior 300cd/m2; ▪ Contraste Mínimo: Dinâmico: 10.000.000:1; ▪ Ângulo de visão: 178º; ▪ Conexões: VGA, D-Sub, DVI-D, HDMI; ▪ Porta de rede e conexão wireless (802.11 a ou b ou g ou n ou qualquer combinação desses padrões), conexão wireless integrado; ▪ Voltagem: bivolt automático; ▪ Deverão ser fornecidos com todos acessórios necessários para o seu funcionamento; ▪ 2 entradas USB ou superior; ▪ 1 entradas V- Componente; 					

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 entrada para PC (RGB); ▪ 2 entradas HDMI ou superior; ▪ 1 entradas de Áudio e Vídeo; ▪ Cor: preta predominante; ▪ Caixa acústica embutida; ▪ Conversor para TV digital embutido; ▪ Unidade de Controle Remoto Permitindo controle e ajuste geral, via menu interativo, chaveamento entre standby e modo operacional; ▪ Cabo de alimentação, Cabo de Áudio, Cabo HDMI, Cabo VGA, Mídia de drivers e de documentação, Guia de instalação rápida, Informações de segurança; ▪ Garantia mínima: 12 meses. 				
10	FORNO MICROONDAS	Unid.	01		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Forno microondas; ▪ Capacidade de 27 litros; ▪ Medidas aproximadas: altura 29cm, largura 55cm, profundidade 37cm; ▪ Porta espelhada; ▪ Voltagem 220 volts; ▪ Cor branca. 				
11	SUPORTE PARA TELEVISOR DE PAREDE	Unid.	01		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Suporte Articulado 10" A 56"; ▪ 4 Movimentos; ▪ Aço Carbono; ▪ Compatível Com Qualquer Modelo De Tv; ▪ Possuir Pintura Anti-Corrosiva; ▪ Carga Máxima De 45 Kg; ▪ Rotação Horizontal 180º E Inclinação De 15º; ▪ Garantia de 6 meses. 				
12	ARMÁRIO DE AÇO MEDINDO (1,60 X 0,90 X 0,40)M, C/02 PORTAS DE ABRIR;	Conj.	01		
	<p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Armário em aço 02 portas com chaves; ▪ Confeccionado em chapa bitola 26 mm; ▪ Prateleiras internas reguláveis; ▪ Medidas aproximadas: 1,60m x 0,90m x 0,40m. ▪ Cor: cinza claro. 				
13	PALCO PRATICÁVEL	Unid.	01		
	<p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Palco Praticável Alumínio 2x1m; ▪ Pés telescópicos 40-60 ou 60 a 100cm; ▪ Peso total: 35kg; ▪ Material: 				

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Alumínio Liga 6005 T6; ○ Madeira: Compensado Naval 25mm cor branca (madeira crua); ▪ Medidas: 2m x 1m; ▪ Pés individuais com regulagem telescópica de 60-100cm; ▪ Robusto, ideal para grandes montagens. ▪ Opção de pés fixos na altura desejada. 				
14	PÚLPITO, EM MADEIRA MDF, COLUNA INTEIRIÇA, EVENTOS;	Unid.	01		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Púlpito em madeira; ▪ Suporte para microfone ▪ Medindo 60x40, ▪ Medindo de altura 1.20. 				
15	CAVALETE FLIP CHART COM QUADRO BRANCO, BASE TRIPÉ;	Unid.	01		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Flip chart branco magnético; ▪ Superfície branca magnética ideal para escrita, fixação de blocos de folhas e imãs; ▪ Ajuste na altura; ▪ Pés em tubo de aço; ▪ Tripé abertura tipo: escada; ▪ Acompanha: três imãs e 1 apagador; ▪ Dimensões: 90 x 60 - Quadro / 180 cm - cavalete. 				
16	MESA QUADRADA	Unid.	01		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Quadrada; ▪ Estrutura em Aço 15 mm; ▪ Tampo em MDP 25 mm; ▪ Pés Fixos em Aço; ▪ Acabamento Fosco; ▪ Altura: 77 cm Largura: 90 cm Profundidade: 90 cm ▪ Peso Suportado: 30 Kg 				
17	MESA REDONDA	Unid.	01		
	<p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tampo confeccionado em MDP termo-estabilizado; ▪ 25 mm de espessura, revestido em ambas as faces em laminado melamínico de baixa pressão (BP) na cor (cores lisas). ▪ O bordo que acompanha todo o contorno do tampo é encabeçado em fita de poliestireno de espessura 2.5 mm. ▪ A fixação do tampo com estrutura deverá ser feita através de parafusos máquina M6, fixados ao tampo por meio de buchas metálicas confeccionadas em ZAMAK. ▪ Estruturas confeccionadas em MDP termo-estabilizado, com 25 mm de espessura, revestido em ambas as faces em laminado melamínico de baixa pressão (BP) na cor (cores lisas). 				

- O bordo que acompanha todo o contorno do tampo é encabeçado em fita de poliestireno de espessura 2.5 mm, coladas com adesivo hot melt a 200º.
- A fixação do tampo com estrutura deverá ser feita através de parafusos máquina M6, fixados ao tampo por meio de buchas metálicas confeccionadas em ZAMAK iso.
- Acabamento com sapatas niveladoras em nylon injetado.

18	TELA DE PROJEÇÃO	Unid.	01	
-----------	-------------------------	--------------	-----------	--

CARACTERÍSTICAS:

- Polegadas: 100" (4:3)
- Formato: 4:3 (quadrada)
- Cor das bordas: Preta
- Cor do produto: Branca
- Cor da área de projeção: Branca
- Tecido: Matte White (verso preto)
- Medidas da área de projeção: 2,03 (C) x 1,52 (A) m
- Medidas do produto: 2,10 (C) x 8,3 (L) x 6,7 (A) cm
- Medidas da caixa: 228 (C) x 11,5 (L) x 11 (A) cm
- Peso do produto: 7.6 Kg
- Peso da embalagem: 8,7 Kgs

19	MESA DE SOM 12 CANAIS	Unid.	01	
-----------	------------------------------	--------------	-----------	--

CARACTERÍSTICAS:

- Mixer amplificado de 12 canais com bluetooth/Usd direct recording.
- Dsp interno com efeitos de delay e reverb.
- Mp3 player com visor lcd e eq de graves e agudos.
- Eq de 3 bandas por canal.
- Eq gráfico de 7 bandas.
- 8 canais mono com pré-amplificador de microfone e phantom power +48V.
- 2 canais estéreo balanceados.
- Aux send fx post-fader para efeitos.
- Faders de excelente qualidade com chaves pfl e mute em todos canais.
- Voltagem: 127 - 220V
- Frequência: 60 - 50 Hz
- Potência rms: 300W+300W 4 ohms
- Potência de programa: 600W+600W
- Potência máxima: 1200W+1200W
- Compatibilidade de arquivos: Mp3, wav e wma
- Saída monitor: Função pfl

- Conteúdo da embalagem: 1 Mesa de som amplificada
- Dimensões aproximadas da embalagem: 35 x 49 x 19 cm (A x L x P)
- Peso aproximado: 8,6 Kg

20	KIT REFLETORES ILUMINAÇÃO LED PARA PALCOS LUZ SHOW E EVENTOS	Unid.	01	
-----------	---	--------------	-----------	--

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- Controladora de 4 canais. (deve-se ligar 2 canhões por canal);
- 8 Canhões com 36 leds cada. (2 vermelho, 2 verde, 2 azul, 2 amarelo);
- 3 metros de cabo (2 x 0,30 mm 2) para cada canhão até a controladora;
- (Possibilidade de aumentar o tamanho do cabo do canhão.)
- Total de 288 Leds Ultra-brilho de 5mm;
- Aparelho Bivolt automático: 127V / 220V;
- Consumo de Energia: 30W;
- Funções: Automático e Rítmico com strobo;
- Área de cobertura : 50m²;
- Alcance do canhão de luz: 6 metros;
- Funciona em ambientes claros e escuros;
- Realça com a fumaça;

PESO E DIMENSÕES:

- Dimensão de cada canhão: 12 x 12 x 4 cm;
- Dimensão da Controladora: 12 x 10 x 4 cm;
- Peso Máximo: 1,5 Kg.

ITENS INCLUSOS:

- 01 Controladora 4 Canais;
- 02 Canhões de Led Vermelho com 3 metros de cabo para cada canhão;
- 02 Canhões de Led Verde com 3 metros de cabo para cada canhão;
- 02 Canhões de Led Azul com 3 metros de cabo para cada canhão;
- 02 Canhões de Led Amarelo com 3 metros de cabo para cada canhão;
- 01 Fonte de Alimentação Bivolt;
- 01 Manual de instruções.

21	GRID 330 CM X250CM - BACKDROP	Unid.	01	
-----------	--------------------------------------	--------------	-----------	--

- Painel Backdrop.
- Ideal para eventos e feiras.
- Deverá ser de fácil de montagem, desmontagem e transporte.
- Tamanho mínimo: 3.30 x 2,50mts;
- Acompanha:
- Case rígido com rodinhas para fácil transporte;
- Tamanho do case: 95 x 45 x 45 cm;
- Chapas fixadas através de imãs magnéticos;
- Estrutura leve de alumínio pantográfica expansível;
- Jogo de régua de ferro para sistema de trava e fixação das chapas através

de imãs;

- Estrutura deverá ser reutilizável: basta trocar as chapas para usar a estrutura com outras imagens ou campanhas promocionais;
- Peso total: 22kgs

LOTE - 01 - CÂMERAS/ LENTES E FILTROS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
22	CÂMERA FILMADORA 4K PROFISSIONAL	Conj.	01		
<p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TIPO DE SENSOR: <ul style="list-style-type: none"> ○ Tipo 1 / 2,5 (7,20 mm) Sensor CMOS Exmor R retroiluminado ● PIXELS EFETIVOS (VÍDEO): <ul style="list-style-type: none"> ○ aprox. 8,29 Megapixels (16: 9) ● PROCESSADOR DE IMAGEM: <ul style="list-style-type: none"> ○ Processador de imagem BIONZ X ● TIPO DELENTE: <ul style="list-style-type: none"> ○ ZEISS Vario-Sonnar T * ● DIÂMETRO DO FILTRO: <ul style="list-style-type: none"> ○ 55mm ● COBERTURA DAS LENTES: <ul style="list-style-type: none"> ○ Auto ● ABERTURA: <ul style="list-style-type: none"> ○ F2.0-3.8 ● DISTÂNCIA FOCAL: <ul style="list-style-type: none"> ○ f = 4,4-88 mm ● COMPRIMENTO FOCAL (EQUIVALENTE A 35 MM) (VÍDEO): <ul style="list-style-type: none"> ○ f = 26,8-536,0 mm (16: 9) ● COMPRIMENTO FOCAL (EQUIVALENTE A 35 MM) (IMAGEM FIXA): <ul style="list-style-type: none"> ○ f = 26,8-536,0 mm (16: 9) f = 32,8-656,0 mm (4: 3) ● DISTÂNCIA MÍNIMA DE FOCO: <ul style="list-style-type: none"> ○ Aproximadamente 1cm (Wide), aproximadamente 80cm (Tele), aprox. 13 / 32inch (Wide), aprox. 31 1/2 polegadas (Tele) ● DIAFRAGMA DA ÍRIS: <ul style="list-style-type: none"> ○ 6 lâminas ● ZOOM ÓTICO: <ul style="list-style-type: none"> ○ 20x ● ZOOM DE IMAGEM LIMPA: <ul style="list-style-type: none"> ○ 4K: 30x HD: 40x ● ZOOM DIGITAL: <ul style="list-style-type: none"> ○ 250x ● TIPO DE TELA: <ul style="list-style-type: none"> ○ 7,5 cm (3,0 tipo) Clear Photo Display LCD (460 800 pontos) Wide (16: 9) 					

- **PAINEL DE TOQUE:**
 - sim
- **CONTROLE DE BRILHO:**
 - Sim (Menu)
- **MARCADOR / GRID DISPLAY:**
 - Grid Line
- **AJUSTE DE ÂNGULO:**
 - Ângulo de abertura: max. 90 graus. Ângulo de rotação: max.270 graus.
- **TIPO DE ESTABILIZAÇÃO DE IMAGEM:**
 - Balanced Optical steadyshot c / Intelligent Active mode (5 eixos)
- **TIPO DE FOCO:**
 - Contraste AF
- **MODO DE FÓCO:**
 - Auto / Manual (Touch Panel)
- **ÁREA DE FOCO:**
 - Foco completo / Spot Focus
- **FAST INTELLIGENT AF :**
 - sim
- **LOCK-ON AF :**
 - Sim
- **ASSISTENTE DE FOCO MANUAL:**
 - Visualização ampliada para foco manual preciso, exibição de pico
- **MODO:**
 - Auto, ponto flexível (painel de toque), manual (menu)
- **MODOS DE MEDIÇÃO:**
 - Multi-segmento / Spot
- **COMPENSAÇÃO DE EXPOSIÇÃO:**
 - AE Shift (Touch Panel)
- **MODO BAIXO LUX:**
 - sim
- **CONTROLE AUTOMÁTICO DE ÍRIS:**
 - F2.0-F11
- **CONTROLE MANUAL DE ÍRIS:**
 - F2.0-F11
- **ASSISTENTE DE EXPOSIÇÃO MANUAL:**
 - Display Padrão Zebra
- **COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO:**
 - Sim (Auto)
- **ILUMINAÇÃO MÍNIMA:**
 - 4K: Padrão: 9 lux (Velocidade do obturador 1/50) HD: Padrão: 6 lux (1/50 Velocidade do obturador), 4K: Low Lux 1.8lux (1/25 Velocidade do obturador) HD: Low Lux 1.2lux (1/25 Velocidade do obturador)
- **INTERVALO DE CONTROLE AUTOMÁTICO:**
 - 1 / 6-1 / 10000
- **PADRÃO:**
 - 1 / 50-1 / 10000

- **CONTROLE MANUAL DE ÍRIS (MODO FOTO):**
 - 1 / 25-1 / 10000
- **OBTURADOR MANUAL:**
 - 1 / 6-1 / 10000
- **LISO LENTO:**
 - 1 / 215-1 / 10000
- **MODOS DO BALANÇO DE BRANCOS:**
 - Auto / Onepush / Outdoor / Indoor
- **MUDANÇA DE BALANÇO DE BRANCOS:**
 - sim
- **SISTEMA DE MEDIÇÃO DE FLASH:**
 - Pré-flash TTL
- **COMPENSAÇÃO DE FLASH:**
 - Sim (3 passos)
- **MODO DE FLASH:**
 - Auto / On / OF
- **TIPO DE MÍDIA:**
 - Memória Flash interna, XAVC S 4K (100Mbps): cartão de memória SDHC (4GB ou superior, UHS-I U3 ou superior) / cartão de memória SDXC (UHS-I U3 ou superior), XAVC S 4K (100Mbps): cartão de memória SDHC (4GB ou mais, UHS-I U3 ou superior) / cartão de memória SDXC (UHS-I U3 ou superior), XAVC S HD: cartão de memória SDHC (4GB ou superior, classe 10 ou superior) / cartão de memória SDXC (classe 10 ou superior) AVCHD, ainda: Memory Stick PRO Duo (Mark 2), Memory Stick PRO-HG Duo, Memory Stick XC-HG Duo, cartão de memória SD / SDHC / SDXC (Classe 4 ou superior)
- **MÍDIA INTERNA:**
 - Memória Flash 64GB
- **FORMATO DE GRAVAÇÃO (VÍDEO):**
 - Formato XAVC S: MPEG4-AVC / H.264, formato AVCHD compatível com ver.2.0: MPEG4-AVC / H.264, MP4: MPEG-4 AVC / H.264
- **RESOLUÇÃO DE VÍDEO:**
 - XAVC S 4K: 3840x2160 / 25p, 24p, XAVC S HD: 1920x1080 / 50p, 25p, 24p, AVCHD: 1920x1080 / 50p (PS), 25p (FX, FH), 24p (FX, FH), 50i (FX, FH)), 1440x1080 / 50i (HQ, LP), MP4: 1280x720 25p
- **TAXA DE GRAVAÇÃO DE VÍDEO (ABR / VBR):**
 - XAVC S 4K: approx.100Mbps 11 , XAVC S 4K: aproximadamente 60Mbps 11 , XAVC S HD : aproximadamente 50Mbps 11 , AVCHD PS: aprox. 28Mbps / FX: aprox. 24Mbps / FH: aprox. 17Mbps / HQ: aprox. 9Mbps / LP: aproximadamente 5Mbps 11 12 , MP4: aprox. 3Mbps
- **FORMATO DE GRAVAÇÃO (IMAGEM FIXA):**
 - JPEG (DCF Ver.2.0, Exif Ver.2.3, compatível com o MPF Baseline)
- **MICROFONE:**
 - Microfone de Zoom incorporado
- **FORMATO DE GRAVAÇÃO DE ÁUDIO:**
 - MPEG-4 Linear PCM 2ch (48khz / 16bit) 15 , Dolby Digital 5.1ch, Dolby Digital 5.1Creator 16 , Dolby Digital 2ch Stereo, Dolby Digital Stereo Creator 16 , MPEG-4 AAC-LC 2ch 17

- **CONTROLE DE NÍVEL DE MICROFONE:**
 - Sim (31 passos)
- **REDUÇÃO AUTOMÁTICA DO RUÍDO DO VENTO:**
 - Sim (Ligado / Desligado)
- **ALTO FALANTE:**
 - Alto falante monaural
- **RECUPERAÇÃO DE ALTA VELOCIDADE:**
 - Sim (100p / 1920x1080, 100 / 60Mbps)
- **TIME-LAPSE CAPTURE:**
 - Sim, Intervalo de Disparo (1/2/5/10/30 / 60sec), Número de Fotografia (1-999), Tamanho da Imagem de Captura (4K: L (8.3M, 3840x2160) / HD: S (2.1M, 1920x1080))
Modo AE (AE Lock / AE Tracking)
SELEÇÃO DE CENA: Auto / Cena noturna / Nascer do sol & Pôr do sol / Fogos de artifício / Paisagem / Retrato / Spotlight / Praia / Neve;
- **VÍDEO MOTION SHOT:** Sim
- **SLIDE SHOW (IMAGEM ESTÁTICA):**
 - Slide Show
- **WI-FI®:** (compatível com Wi-Fi, IEEE 802.11b / g / n (banda de 2,4 ghz))
- **NFC™ :** (compatível com NFC Forum Type 3 Tag)
- **TRANSMISSÃO AO VIVO:** sim
- **CONTROLE DE CÂMERA MÚLTIPLA:** sim
- **ACESSÓRIO DE SAPATA:** Sim (Multi Interface Shoe)
- **TERMINAL HDMI:** Sim (micro HDMI)
- **TERMINAL MULTI / MICRO USB:** Sim
- **TERMINAL REMOTO:** integrado no Multi / Micro USB Terminal
- **SAÍDA STD:** Saída de vídeo composto (AV CABLE (vendido separadamente))
- **ENTRADA DE MICROFONE:** Minijack estéreo
- **PLUG DO FONE DE OUVIDO:** Minijack estéreo
- **SLOT DE CARTÃO DE MEMÓRIA:** Memory Stick PRO Duo e compatível com SD / SDHC / SDXC
- **DC IN:** sim
- **TIPO DE BATERIA:** infolítio com sistema accupower Meter (série V) 25
- **CONSUMO DE ENERGIA (LCD):**
 - 4K: 4.9W 26
- **REQUERIMENTOS ENERGIA:**
 - 6.8V / 7.3V (bateria), 8.4V (adaptador CA)
- **CARREGAR NA CÂMARA DE VÍDEO (TEMPO DE CARREGAMENTO COM BATERIA FORNECIDA);**
- **CARREGAMENTO USB:**
 - DC 5V 1500ma
- **DIMENSÕES MÍNIMA:**
 - (L X A X P) Aprox.7mm x 80.5mm x 166.5mm
- **PESO LIMITE:** Até 600g

- **ACESSÓRIOS**

- **Filmadora 4K Ultra HD;**

- Bateria recarregável;
- Adaptador de CA;
- Cabo de alimentação;
- Guia de operação;
- HDMI (micro) Cabo;
- Micro USB Cabo.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
23	CÂMERA FOTOGRÁFICA PROFISSIONAL	Conj.	02		

CARACTERÍSTICAS:

- Deverá possuir tecnologia de foco Dual Pixel CMOS AF;
- Apresentar duplo processador de Imagem DIGIC 6;
- Mínimo de 20.2 MP CMOS APS-C;
- Apresentar GPS Integrado;
- Conter Intervalômetro e temporizador no modo bulb integrado;
- Mínimo de 18 funções personalizadas;
- Gravação simultânea em RAW+JPEG;
- Sistema de Limpeza Integrado EOS;
- Impressão direta;
- Deverá ter Pict Bridge;
- Modos mínimos de Live View Mode e AF com Detecção de Face;
- Compatível com USB 3.0 Super Speed;
- Apresentar visor inteligente;
- Saída HDMI
- Deverá ser compatível com a linha completa de lentes EF/EF-S e flashes Speedlite;

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- Processador de Imagem: Dual DIGIC 6
- Gravação de Vídeo :
 - Formato de Arquivo: MOV Vídeos: MPEG-4 AVC / H.264 Audio: PCM Linear MP4 Vídeos: MPEG-4 AVC / H.264 * Taxa de Bits (média) variável Áudio: AAC Tamanho do Arquivo / Tamanho de Gravação: Tamanhos Graváveis: 1920 x 1090 (Full HD), 1280 x 720 e 640 x 480 Taxa de Quadros: Formato MOV: [1920 x 1080]: 59.94 fps / 29.97 fps / 24.00 fps / 23.98 fps [1280 x 720]: 59.94 fps [640 x 480]: 29.97 fps Formato MP4: [1920 x 1080]: 59.94 fps / 29.97 fps / 24.00 fps / 23.98 fps [1280 x 720]: 59.94 fps / 29.97 fps [640 x 480]: 29.97 fps Controle de Exposição: Autofoco One-Shot AF AI Servo AF Preditivo (AI Servo AF III) AI Focus AF *Alterna entre One-Shot AF e AI Servo AF automaticamente Foco Manual Faixa EV 0-18 (Com a detecção de Dual Pixel CMOS AF, em 23°C, ISO 100) Compensação de Exposição: Até ±3 stops em incrementos de 1/3-stop.
- Monitor LCD :
 - Monitor LCD TFT colorido Tamanho do Monitor: 3.0 polegadas Pixels: Aprox. 1.04 milhões de pontos Cobertura: Aprox. 100% Controle de Brilho: Auto: Brilho ajustado automaticamente pelo sensor de luz (mais escuro/padrão/mais claro) Manual: 7 Cobertura Monitor LCD Clear View II Acabamento: N/A Idiomas da Interface: 25

idiomas (Inglês, Alemão, Francês, Holandês, Dinamarquês, Português, Finlandês, Italiano, Norueguês, Sueco, Espanhol, Grego, Russo, Polaco, Checo, Húngaro, Romeno, Ucraniano, Turco, Árabe, Tailandês, Chinês Simplificado, Chinês Tradicional, Coreano E Japonês)

- **FPS :**
 - Alta velocidade: máximo aprox. 10.0 fps (máximo aprox. 9.5 fps com EOS iTR AF) *Na velocidade 1/1000 seg. ou superior e na abertura máxima (varia dependendo da lente utilizada) Baixa velocidade: aprox. 3.0 fps (config. padrão) Disparo contínuo silencioso: aprox. máximo 4.0 fps
- **AF Durante o Vídeo :**
 - 65 pontos de AF, todos do tipo cruzado * O número de pontos de AF e do tipo padrão ou cruzado, varia de acordo com a lente utilizada. * O ponto de AF central é duplamente cruzado a f/2.8.
- **Flash :**
- **Flash EOS Dedicado:**
 - E-TTL II auto flash compatível com toda a linha de Flashes Speedlites Comunicação inteligente de zoom entre Flash e Câmera: N/A Compensação de Exposição do Flash: ±3 stops em incrementos de 1/3-stop ou 1/2-stop Bloqueio FE: Disponível Configurações do Flash Externo: Câmera compatível com os Flashes Speedlite 600EX-RT, 600EX, 430EX II, 320EX, 270EX II, 90EX, ST-E3-RT ou MR-14EX.
- **Lentes Compatíveis :**
 - Lentes EF e EF-S;
- **Série :**
 - EOS
- **Tamanho da Imagem do Sensor :**
 - APS-C (1.6x crop)
- **Velocidade do Obturador :**
 - Tipo: Obturador vertical mecânico do tipo plano com velocidade controlada eletronicamente. Velocidade do Obturador: 1/8000 a 30 seg., bulb (Variação total de velocidades do obturador. A faixa disponível varia de acordo com o modo de disparo).
 - Sensibilidade ISO : ISO 100–16000 (Expansão 25600)
- **Sensor :**
 - Tipo: Sensor CMOS Total de Pixels: Pixels efetivos: Aprox. 20.2 megapixels Pixels efetivos: Aprox. 20.9 megapixels.
- **Número de Pontos de Foco:**
 - Tipo: Sistema de detecção de formação de imagem secundária TTL, detecção diferenciada de fase através do sensor CMOS de AF dedicado Pontos de AF: 65 (Ponto AF tipo cruzado: Máximo de 65 pontos).
- **Dimensões:**
 - Aprox. 14.86 (L) x 11.24 (A) x 78.2 (P) mm
- **Conectividade:**
 - NTSC/PAL, USB
- **Cor:**
 - Preta
- **Tipo de Cartão de Memória:**
 - SD/SDXC/SDHC
- **Peso:**
 - Baseado no Padrão CIPA: Aprox. 910g Apenas o corpo: Aprox. 820g
- **Fonte de Energia :**
 - Bateria: 1 bateria LP-E6N (or LP-E6) Alimentação opcional via Adaptador de Energia ACK-E6. Com a Empunhadura de Bateria BG-E16, usando duas baterias (LP-E6N / LP-E6) ou seis pilhas AA-/LR6. Economia de Energia: A câmera desliga após o tempo

definido (1, 2, 4, 8, 15 ou 30 min) de inatividade.

- Bateria de Data/Hora: Bateria secundária embutida. Quando totalmente carregada, a data/hora pode ser matida por aproximadamente três meses.
- Fator de Corte/ Sensor de Imagem (CMOS) :
 - CMOS de 22
- Megapixels:
 - 22.2 Megapixels
- Vida da Bateria (Somente Corpo da Câmera): Aprox. 670 (a 23° C).

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
24	CÂMERA DE AÇÃO E A PROVA D'ÁGUA	Conj.	02		

- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:
- Deverá possuir modo super foto;
- Estabilização de vídeo HyperSmooth;
- Resistente + à prova d'água em até 10 m de profundidade;
- Transmissão ao vivo;
- Câmera 8x mais lenta;
- Apresentar tela de toque;
- Controle por voz com o recurso Ativar com a voz;
- Marcadores de desempenho do GPS;
- Zoom de toque;
- Temporizador de fotos;
- Clipes curtos;
- Controle de exposição;
- Chip GP1;
- Metadados avançados;
- Compatível com QuikStories;
- Bateria removível (íon de lítio de 1220 mAH);
- Compatível com Karma | Compatível com Super Suit (Proteção + Caixa de mergulho);
- Foto: 12 MP, SuperFoto, HDR, Foto em RAW;
- Bateria recarregável de íon-lítio e potência de 1220 mAh, 4,40 V.
- Especificações do Cartão Sandisk:
 - Capacidade: 32 GB

- Velocidade de Leitura: até 100MB/s
- Velocidades de Gravação: até 40MB/s
- Velocidade de Vídeo: C10, U3
- Fator de Forma: microSDXC
- Desempenho: Velocidade de leitura de até 100MB/s e velocidade de gravação de até 60MB/s
- Dimensões: 15 x 11 x 1,0 mm
- Temperatura operacional: -13º F a 185º F (-25º C a 85º C)
- Temperatura de Armazenamento: -40º F a 185º F (-40º C a 85º C)
- Compatibilidade: Compatível com todos os dispositivos hosts que suportam microSDHC, microSDXC, microSDHC UHS-I, e microSDXC UHS-I

ACESSÓRIOS:

- Bateria
- Armação de montagem
- Suportes adesivos
- Fivela de montagem
- Cabo USB-C
- Parafuso de ajuste manual
- Cartão de Memória Sandisk 32GB
- Manual de Instruções.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
25	SMARTPHONE	Unid.	01		

- O aparelho deverá dispor, ao menos, dos seguintes recursos:
- Tecnologia: Quad Band (850/900/1800/1900);
- Dual-SIM;
- Memória interna de 64Gb (mínimo) expansível até 256Gb (micro SD);
- 4Gb de memória RAM;
- Processador Octa-core;
- Bateria de Lítio de 3000 Mah;
- Câmeras Frontal e Traseira uma com no mínimo 12MP;
- Display com Visor Colorido de no mínimo 5.6 polegadas (Super AMOLED);
- Peso Máximo 160g;
- Conexões: Bluetooth, Wireless, USB, GPS;
- Sensores: Acelerômetro, Barômetro, Impressão Digital, Giroscópio, Sensor de Proximidade, Bússola;
- Cor: Preto

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
26	CONJUNTO DE LENTE E ACESSÓRIOS	Unid.	02		

- Lente de Montagem EF / Formato Full-Frame;
- Faixa de Abertura: f / 2.8 af / 22;
- Um, super, ud, elemento, dois, ud, elementos;
- Três elementos esféricos;

- Revestimentos Super Spectra e Fluorine;
- Sistema AF de Motor Ultrassônico Tipo Anel;
- Construção com vedação climática;
- Diafragma Arredondado de 9 Lâminas;
- Comprimento focal: 24 a 70 mm;
- Abertura Máxima: $f / 2.8$;
- Abertura Mínima: $f / 22$;
- Montagem da lente: Canon EF;
- Compatibilidade de formato: Full-Frame;
- Ângulo de visão : 84° a 34° ;
- Ampliação Máxima: 0,21x;
- Distância Mínima de Foco: 38 cm;
- Design Ótico: 18 elementos em 13 grupos;
- Lâminas de diafragma: 9, arredondado;
- Tipo de foco: Auto-foco;
- Estabilização de imagem : Nenhum;
- Tamanho do filtro: 82 mm (frente);
- Dimensões (DxL): 88,5 x 113 mm;
- Peso: 805 g.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
27	KIT DE FILTROS ND E POLARIZADOR	Conj.	10		

- Filtro UV: deverá filtrar os raios ultravioleta emitidos pela luz solar;
- Principal função: proteger a lente contra riscos e poeira;
- Material: vidro de qualidade óptica de alta;

CONTEÚDO:

- 02 - Filtro Ultravioleta 49 mm;
- 02 - Filtro Ultravioleta 58 mm;
- 01 - Filtro Ultravioleta 62 mm;
- 02 - Filtro Polarizador 49mm;
- 02 - Filtro Polarizador 58mm;
- 01 - Filtro Polarizador 67mm;

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
28	MONITORES AUXILIARES	Conj.	02		

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- Tamanho da exibição mínimo: 12,7 cm;
- Resolução da tela mínimo: 1920 x 1080;
- Proporção da tela: 16: 9;
- Ângulo de visão:

- Horizontal: 160 °;
- Vertical: 160 °;
- Brilho Máximo: 450 cd / m 2;
- Taxa de contraste: 1000: 1;
- Tamanho do ponto: 0,01925 x 0,05775 mm;
- Suporte de Profundidade de Bit / Cor: 8 bits (16,7 milhões de cores);
- Tempo de resposta: 20 ms;
- Controles de Imagem:
 - Foco Pico, Flip de Imagem, Zoom Pixel-a-Pixel, Underscan;
- Vídeo:
 - 1 x HDMI Tipo A Entrada;
 - 1 x HDMI Tipo A Saída;
- Slot de Cartão: Nenhum;
- Formato de video:
 - HDMI;
 - DCI 4K: 24;
 - UHD 4K: 24/25/30;
 - 1080p: 23,98 / 24/25 / 29,97 / 30/50 / 59,94 / 60;
 - 1080PsF: 23,98 / 24/25 / 29,97 / 30;
 - 1080i: 50 / 59,94 / 60
 - 720p: 23,98 / 24/25 / 29,97 / 30/50 / 59,94 / 60;
 - 576p: 50;
 - 480p: 60;
- NTSC;
- PAL;
- Potência de entrada CC: 7 a 24 VDC;
- Tipo de Bateria:
 - 1 x LP-E6 ou L-Series;
- Consumo de energia: 6 W;
- Temperatura de operação: 0 a 50 ° C;
- Dimensões (L x A x D): 142 x 82 x 20 mm;
- Peso: 0,1 kg

LOTE - 02 - GRAVAÇÃO E ILUMINAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
29	MICROFONE SHOTGUN E ACESSÓRIOS	Conj.	01		
<p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tipo de cápsula: <ul style="list-style-type: none"> ○ Condenser (condensada); ▪ Polaridade: <ul style="list-style-type: none"> ○ Super-Cardióide; ▪ Resposta de Frequência: <ul style="list-style-type: none"> ○ 60~16000Hz; ▪ Sensibilidade: <ul style="list-style-type: none"> ○ -70 dB +/- 3 dB para curta distancia; ○ -55 dB +/- 3 dB para longa distancia; 					

- Impedância de Saída:
 - 400K Ohms para curta distancia;
 - 1,5K Ohms para longa distancia;
- Plug de Saída Microfone: XLR;
- Nível máximo de pressão sonora: 120dB;
- Relação sinal/ruído: 40dB;
- Alimentação:
 - DC 1,5V – Pilha AA (inclusa);

MEDIDAS MÍNIMAS:

- Comprimento mínimo: 31,5 cm;
- Largura mínima: 2 cm;
- Peso máximo: 1,0 kg;
- Comprimento espuma: 14 cm;
- Comprimento fio: 6 m;

ACESSÓRIOS:

- Microfone;
- Cachimbo;
- Espuma
- Cabo;
- Maleta para transporte

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
30	MICROFONE VIDEOMIC E ACESSÓRIOS	Conj.	02		

- Microfone shotgun deverá ser facilmente montado em qualquer Câmera DSLR;
- Possuir sistema de suspensão Rycote Lyre que encaixe na sapata da câmera, possuindo uma base de montagem, fornecendo um isolamento de fatores físicos externos.
- Deverá ser construído a partir de uma única peça de termoplástico resistente;
- Apresentar Sistema de Suspensão Rycote Lyre;
- Microfone deverá possuir condensador Padrão polar supercardioid;
- Bateria de 9V;
- Três passos PAD (0, -10, -20 dB);
- Feito ABS reforçado Para-brisas;
- Saída mini-jack 3,5mm;
- Condensador Diafragma: 0,50" (12,70 mm);
- Padrão Polar: Supercardioid;
- Alcance de frequência: 40 Hz a 20 kHz;
- Equivalente Nível de Ruído: 20 dB;
- Sensibilidade: -38 DB @ 1 kHz;

- Peso máximo: 176 g.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
31	MICROFONE LAPELA SEM FIO	Conj.	05		

- Tipo: Lapela sem Fio
- Frequência: 470-608 MHz;
- Estabilidade de frequência: = 0.005%;
- Saída Rf: -100dBm;
- Imagem de rejeição espelhada: = 45dB;
- Sinal / Ruído: = 95dB;
- Distorção: = 0.5%;
- Nivel de saída de áudio: = 1V (10K);
- Alimentação: DC12V 500MA;
- Frequência de estabilidade: 10ppm;
- Saída Rf;
- Modulação: Fm;
- Desvio máximo: ±75KHz;
- Emissão simulada: = 40dB;
- Alimentação: 3V - 2 pilhas Aa;
- Consumo de corrente: 100mA;
- Garantia mínima de 12 meses.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
32	GRAVADOR ZOOM PORTÁTIL E SEUS ACESSÓRIOS	Conj.	01		

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- Número de faixas mínimo: WAV: 6;
- MP3: 2;
- Taxa máxima de amostragem / resolução: 96 kHz / 24 bits;
- Microfone Par estéreo condensador cardioide intercambiável, configuração X / Y;
- Par estéreo condensador cardioide intercambiável, configuração médio / lateral;
- Alto-falante embutido mínimo de 400 mW Mono;
- Deverá possuir LCD colorido;
- Apresentar suporte para cartão de memória:
 - SD (16 a 32 GB);
 - SDHC (4 a 32 GB);
 - SDXC (64 a 128 GB);
- Formatos de arquivo de áudio deverá ser: MP3, WAV;
- Conectividade: E/S analógica 4 x Combo XLR / Entrada 1/4 "TRS;
- Conexão do Host: 1 x mini-USB (USB 2.0);
- Tipo de Bateria: 4 x AA;
- Vida Aproximada da Bateria: 20 horas (alcalina);
- Adaptador de energia: AC / DC - 5 VDC a 1 A;
- Dimensões mínimas: 3,0 x 6,0 x 1,9 " / 77,8 x 152,8 x 47,8 mm (Gravador);
- Capacidade de armazenamento mínimo: 16 GB;
- Conector de áudio: (3,5 mm);
- Adaptador: (6,3 mm);

- Peso máximo: 400 g;
- Material: Espuma de poliuretano;
- Garantia mínima de 12 meses.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
33	GRAVADOR MULTICANAL E SEUS ACESSÓRIOS	Conj.	01		

CARACTERÍSTICAS:

- O gravador deverá ter pré-amplificadores de microfone HDDA (High Definition Discrete Architecture);
- A unidade poderá gravar em WAV, bem como em BWF (formato de onda de transmissão), que armazena os horários de início da gravação como metadados.
- Deverá gravar oito canais no formato WAV / BWF a 96 kHz / 24 bits (6 faixas + faixa estéreo) ou duas faixas a 192 kHz 24 bits.
- Deverá ser possível gravar arquivos MP3 com até quatro canais a 96, 128, 192 e 320 kbps..

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- Suporte para cartões SDXC que oferecem maior capacidade e maior tempo de gravação;
- Os números de captura (arquivo) podem ser redefinidos usando a função "Take No. Init" para facilitar o gerenciamento de arquivos;
- Precisão de relógio aprimorada para sincronização mais rígida com dispositivos de vídeo;
- Função de gravação dupla para gravação simultânea de dois arquivos, um a -12 dB mais baixo como backup;
- Reprodução de gravações multipista, como as preparadas em um DAW;
- Suporte para baterias de lítio, além de alcalinas e NiMH;
- Cartões SD / SDHC / SDXC usados como mídia de gravação / reprodução;
- 6 entradas balanceadas de microfone / linha (1-4: conectores XLR / TRS, 5-6: conectores TRS);
- 6 saídas não balanceadas (tomadas RCA);
- Entrada e saída digital COAXIAL (S / PDIF, AES / EBU);
- Formatos de gravação / reprodução: BWF, WAV, MP3;
- No formato BWF, os horários de início da gravação podem ser armazenados em arquivos;
- Gravação de 8 faixas a 24 bits / 96 kHz (BWF, WAV);
- 6 entradas de microfone / linha e gravação de mix estéreo ou 6 entradas de microfone / linha e gravação de estéreo digital;
- Gravar arquivos MP3 em 96, 128, 192 e 320 kbps;
- Gravar arquivos MP3 de 4 canais a partir de 4 entradas de microfone / linha (tomadas combinadas XLR / TRS) ou 2 entradas de microfone / linha e entradas estéreo digitais;
- Gravar em duas faixas a 24 bits / 192 kHz (BWF, WAV) a partir de 2 entradas de mic / linha ou entradas estéreo digitais;
- As entradas e saídas digitais suportam velocidade dupla 96 kHz e velocidade quádrupla 192 kHz;
- Frequências de amostragem de 44,1, 48, 96, 192 kHz (BWF, WAV) 44,1, 48 kHz (MP3);
- Profundidade de bits de quantização: 16/24 bits (BWF, WAV);
- Limitador e filtro de corte baixo disponíveis em cada entrada de microfone / linha;

- Mixer de monitoramento estéreo integrado para mixagem de fones de ouvido e / ou gravação;
- Função de gravação dupla permite que dois arquivos sejam gravados simultaneamente em níveis diferentes;
- Função GANG permite que o ganho de entrada de vários canais seja operado simultaneamente;
- Função de pré-gravação permite a captura de áudio dois segundos antes do início da gravação;
- Função de gravação automática pode iniciar e parar a gravação automaticamente em resposta ao nível do sinal de entrada (-48, -24, -12 ou -6 dB);
- O controle de incremento de faixa permite que uma gravação seja dividida criando um novo arquivo no ponto desejado sem interromper a gravação;
- Até 1000 tomadas e 5000 arquivos podem ser gravados em um único cartão;
- Função de bloqueio do painel para evitar adulterações;
- A função em cascata permite o controle de transporte de várias unidades DR-680MKII usando uma unidade mestre;
- Transferência de arquivos em alta velocidade para um computador usando USB 2.0;
- Visor de matriz de 128 x 64 pontos com luz de fundo;
- Alto-falante mono embutido com saída de 500mW;
- Saída de fone de ouvido e controle de nível (50mW + 50mW / 32 ohm);
- Alimentado por 8 pilhas AA ou pelo adaptador CA que deverá estar incluso;
- Cabo USB e alça de ombro incluídos;
- Suporte dobrável conveniente para uso em mesa;
- Estojo de transporte.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
34	HEADPHONE	Conj.	04		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Deverá possuir P2 e P10 com adaptador;
- Resposta de frequência mínima: 20~20KHz;
- Impedância: 32Ω;
- Potência de entrada: 50mW;
- Nível de pressão sonora (SPL): 96dB;
- Comprimento do cabo: 2m;
- Conector: Plugue 3,5 mm (P2) / Adaptador para 6,3 mm (P10);
- Peso máximo: 210 gramas.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
35	MEMÓRIA AUXILIARES (CARDS, HD EXTERNOS, ETC.)	Conj.	05		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

CARD MEMÓRIA

- Quantidade: 03;

- Classe: 10;
- Interface: UHS-I;
- Capacidade: 128GB;
- Velocidade de Leitura: até 150MB/s;
- Velocidades de Gravação: menor que 150mb/s;
- Velocidade de Vídeo: U3, V30;
- Fator de Forma: SD/SDXC;
- Dimensões mínimas: 24 x 32 x 2.1 mm;
- Compatibilidade com todos os dispositivos com slot SD/SDHC.

HD EXTERNO PORTÁTIL

- Quantidade: 02
- 1 TB;
- USB 3.0.;
- Compatível com USB 2.0;
- Não necessita de alimentação externa: direto da porta USB;
- Duas formas de backup: copia os arquivos automaticamente para o drive conforme programação ou em tempo real;
- Não ser necessário nenhum CD de instalação. Conectar e usar;
- Formatação: NTFS;
- Compatível com : Windows 7/Vista/XP;
- Cor: preto;
- Tensão/Voltagem: Bivolt;
- Deverá vir acompanhado de case.

LOTE - 03 - ILUMINAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
36	ILUMINADOR FRESNEL	Conj.	04		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Características Técnicas: ▪ Fresnel de no mínimo 650w; ▪ Temperatura de cor limite de 3200k; ▪ Este fresnel deverá ser em modelo compacto e leve; ▪ Poderá ser fixo direto no grid ou tripé de iluminação; ▪ Resistente à corrosão, estruturado em alumínio fundido proporcionando máxima força do seu corpo e leveza para transporte; ▪ Tipo luz: Fresnel Halógena; ▪ Potência mínima: 650w; ▪ Temperatura de cor: 3200k; ▪ Base da lâmpada: GY 9.5 ▪ Deverá apresentar certificação: ISO 9001 <p style="text-align: center;">ACESSÓRIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Conjunto de barndoor; ▪ Fresnel; ▪ Cabo de alimentação com interruptor; ▪ Lâmpada de 650w; 					

- Base GY6.5.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
37	KIT ILUMINADOR LED SOFT BOX - ESTÚDIO LUZ CONTÍNUA	Kit	02		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Iluminação deverá ser fria contínua para estúdio com lâmpadas LED BIVOLT;
- Possuir chave liga-desliga localizada na parte de trás dos soquetes;
- Material de Alumínio;
- Tensão: Bivolt
- Potência 60W
- Dimensões: 20 x 6 x 6 cm
- Temperatura de cor: 550K
- Peso Líquido: 193 g
- 8x lâmpadas 60W (5500K);
- 2x Softbox 50x70cm;
- 2x Tripés de Iluminação com até 2,4 Metros;
- 2x Suportes com soquete quádruplo;
- 1x Bolsa para Transporte;
- Garantia de 1 ano.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
38	KIT ILUMINADOR LÂMPADA VERTICAL	Kit.	02		

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

- Tripé mini;
- 3 Estágios de altura;
- Altura máx: 1,90 metros;
- Altura fechado: 80 cm;
- Sombrinha;
- Diâmetro aberto: 91cm;
- Suporte Soquete Duplo;
- 02- soquetes com rosca E27;
- **ACESSÓRIOS:**
- 01- Tripé Mini;
- 01- Sombrinha;
- 01- Suporte Soquete Duplo;
- 1x Bolsa para Transporte;

- Garantia de 1 ano.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
39	KIT REFLETORES ILUMINAÇÃO LED PARA PALCOS LUZ SHOW E EVENTOS	Kit.	02		

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- Controladora de 4 canais. (deve-se ligar 2 canhões por canal);
- 8 Canhões com 36 leds cada. (2 vermelho, 2 verde, 2 azul, 2 amarelo);
- 3 metros de cabo (2 x 0,30 mm 2) para cada canhão até a controladora;
- (Possibilidade de aumentar o tamanho do cabo do canhão.)
- Total de 288 Leds Ultra-brilho de 5mm;
- Aparelho Bivolt automático: 127V / 220V;
- Consumo de Energia: 30W;
- Funções: Automático e Rítmico com strobo;
- Área de cobertura : 50m²;
- Alcance do canhão de luz: 6 metros;
- Funciona em ambientes claros e escuros;
- Realça com a fumaça;

PESO E DIMENSÕES:

- Dimensão de cada canhão: 12 x 12 x 4 cm;
- Dimensão da Controladora: 12 x 10 x 4 cm;
- Peso Máximo: 1,5 Kg.

ITENS INCLUSOS:

- 01 Controladora 4 Canais;
- 02 Canhões de Led Vermelho com 3 metros de cabo para cada canhão;
- 02 Canhões de Led Verde com 3 metros de cabo para cada canhão;
- 02 Canhões de Led Azul com 3 metros de cabo para cada canhão;
- 02 Canhões de Led Amarelo com 3 metros de cabo para cada canhão;
- 01 Fonte de Alimentação Bivolt;
- 01 Manual de instruções.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
40	KIT REBATEDOR (VARIADOS TAMANHOS E FORMATOS)	Kit.	05		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- O rebatedor/difusor 5 em 1 deverá permitir a iluminação ou suavização áreas de sombra do objeto a ser fotografado.
- Deverá possuir:
 - Tela ouro;

- Tela prata;
- Tela preta;
- Tela branca;
- Tela difusora.
- Diâmetro aberto: 110cm.
- Diâmetro fechado: 40cm.
- Acompanha bolsa para transporte.
- Tripé deverá suportar rebatedores de vários tamanhos: 80cm, 107cm e 110cm;
- Características do Tripé:
 - Cor: Preta
 - Tripé em alumínio anodizado
 - Altura Máxima: 2,00 m
 - Altura Mínima: 0,85 m
 - Altura Dobrado: 0,72 m
 - Peso: 0.9 kg
 - Suporta: 2.5 kg
 - Dimensões da caixa: 0,73 x 0,08 x 0,08 m
- ACESSÓRIOS:
 - 1 - Tripé de Iluminação com até 2m;
 - 1 - Suporte Universal para Rebatedores fotográficos;
 - 1 - Rebatedor Circular 5x1 de 110cm.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
41	FILTRO GELATINA COLORIDO (TAMANHOS E FORMA VARIADOS) PARA FLASH	Conj.	10		

CARACTERÍSTICAS:

- 01 Banda de fixação;
- 20 Filtros coloridos;
- Cartões de descrição;
- Bolsa de transporte;

LOTE - 04 - MAQUINÁRIO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
42	KIT TRIPÉ CABEÇA BALL HEAD 360º MANFROTO	Kit.	01		

- Características Técnicas:
- O Tripé com Cabeça Ball Head 360 para até 8kg;
- Deve possuir estrutura de fixação de coluna central;
- Perna desmontável que pode ser transformado em um Monopé compacto.
- Feito de liga de alumínio, forjado em usinagem de precisão que proporciona maior força e estabilidade.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Capacidade de Carga: 8kg
- Altura Máxima de Trabalho: 143cm
- Altura Mínima de Trabalho: 47cm
- Seções: 5
- Material: de liga de alumínio
- Bolsa de Transporte.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
43	KIT TRIPÉ SACHTLER	Kit	02		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Alcance:
 - Estúdio;
- Comprimento da barra de deslocamento:
 - 400 mm;
- Carga útil:
 - 12 a 85 kg;
- Peso:
 - 14,60 kg;
- Tipo de barra panorâmica:
 - Seções frontais da barra;
- Acessório da barra de deslocamento:
 - 28,5 / - / - mm;
- Contagem de barras panorâmicas:
 - 2;
- Bolha de nível;
- Bolha de nível iluminada;
- Tipo de Bateria
 - 3 x 625U ou LR9
- Extensão do visor do adaptador;
- Adaptador opcional;
- Base plana;
- Placa da câmera;
- Placa em V;
- Faixa de temperatura:
 - -40 a 60 ° C;
- Faixa de inclinação:
 - + 80 ° a -60 °
- Escorregador
 - 145 mm
- Contrabalançar:

- 24 passos + botão Boost;

- Arrasto
- 9 + 0 configurações de arrasto
- Bolsa de Transporte.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
44	KIT TRIPÉ LUVA E PINO 2 ESTÁGIOS	Kit.	02		

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

- Tripé com tubos em aço carbono com acabamento em verniz polido e conexões reforçadas em alumínio com acabamento em pintura eletrostática;
- Pernas em tubo quadrado com 0,85 m;
- Terminal pino de 5/8" retrátil e luva 1'1/8";
- Altura máxima 2,90 m x mínima 1,33 m;
- Suporte até 25 kg;
- Peso: 9,100 Kg;
- Garantia mínima de 12 meses.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
45	PALCO PRATICÁVEL	Unid.	02		

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- Palco Praticável Alumínio 2x1m;
- Pés telescópicos 40-60 ou 60 a 100cm;
- Peso total: 35kg;
- Material:
 - Alumínio Liga 6005 T6;
 - Madeira: Compensado Naval 25mm cor branca (madeira crua);
- Medidas: 2m x 1m;
- Pés individuais com regulagem telescópica de 60-100cm;
- Robusto, ideal para grandes montagens.
- Opção de pés fixos na altura desejada.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
46	CARRINHO TRILHO / TRAVELING - 16 RODAS	Kit.	01		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Os carrinho servem para unir o Trilho Duplo Móvel ao Trilho Fixo.

- 01 Kit com 16 Carrinhos de 03 Rodas;
- Comprimento: 8 cm
- Peso: 0,115 Kg

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
47	TRILHO RETO E CURVO ALUMÍNIO	Conj.	02		

CARACTERÍSTICAS:

- Trilho Fixo de 2,00m ou de 3,00m;
- Trilho Duplo Móvel de 2,00m ou de 3,00m (desliza sob 2 trilhos fixos paralelos);
- Braço Pantográfico 90cm;
- Extensor 50cm para Braço Pantográfico ou Braço Telescópico;
- Braço Telescópico reforçado grande 3 estágios;
- Braço Pantográfico 180cm;
- Braço Telescópico reforçado 4 estágios;
- Braço Telescópico médio 3 estágios;
- Braço Fixo;
- Braço Telescópico pequeno 3 estágios;
- Porta cabo (para passar o cabo de energia);
- Peso: 1,840 Kg

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
48	KIT SLIDER 1 M	Unid.	01		

- Slider de alumínio industrial anodizado;
- Movimento suave com mais de 20 rolamentos;
- Cabeça ball head padrão manfrotto de 360°;
- Possui 1 metro de comprimento e régua;

Itens Inclusos:

- 01x Slider maxigrua Traveling de 1m;
- 01x Cabeça Ball Head;
- 01x Kit Proline;
- 01x Bolsa para transporte.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
49	GRUA 3M COM CABEÇA REMOTA	Unid.	01		

CARACTERÍSTICAS:

- Grua de 3 metros com girocam eletrônico;
- Suporta câmeras de até 4 kilos;

ACESSÓRIOS:

- 01 tripé com doly e case;
- 02 lanças de 1,50 m (alumínio) e case;
- 01 girocam para câmeras até 4kg pan+tilt (alumínio);
- 01 monitor RCA de 9 polegadas;
- 01 caixa de comando eletrônico sensível, com aceleração no próprio joystick e botões de inversão de movimentos;
- Cabos de aço estirantes;
- 01 base para contra-peso.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
50	CHAPÉU ALTO 100MM	Unid.	01		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- O Chapéu Alto Manfrotto 529B com cavidade(Bowl) de 100mm facilita cenas na posição mais baixa possível. Os pés são acolchoados em borracha para proteger superfícies delicadas e possuem um orifício que permite o rosqueamento em uma escada, caixa ou chapa de compensado.
- Suporta até 20 kg;
- Altura máxima: 19.5 cm;
- Altura mínima: 14.5 cm;
- Comprimento fechado: 7,3 cm;
- Peso: 2.7 kg;

ACESSÓRIOS:

- 1 Chapéu alto;
- 1 Base de madeira;
- 1 Case de transporte;

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
51	CADEIRA DE DIRETOR	Unid.	01		

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

- Material:
 - Frame de Alumínio, Pano de Nylon, madeira;
- Dimensões totais:
 - 53x43x110 cm / 21x17x43 cm;
- Dimensões do assento:

- 43.5x40.3 cm / 17x16 cm;

- Limite de peso máximo: 113 kg
- Altura do assento: 73 cm
- Peso: 5,300 kg;
- Peso da embalagem: 6,300 Kg.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
52	TELEPROMPTER	Unid.	01		

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- Display cristal semi-refletivo de 19';
- Monitor de 19' Polegadas;
- Base Estabilizadora;
- Elevador de câmera;
- Pintura eletrostática;

Itens Inclusos:

- Estrutura Teleprompter;
- Estrutura ótica;
- Monitor LED 19';
- Cabo de sinal SVGA dupla blindagem de 10m;
- Manípulo para fixação da câmera;
- Software de exibição de textos.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
53	CLAQUETE (CLAPPERBOARD)	Unid.	02		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Claquete profissional com imã;
- Alta qualidade;
- Branca;
- Dimensões 24cm x 29cm.
- Garantia mínima de 12 meses.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
54	KIT DE LONA (TECIDO) VERDE ESTÚDIO FUNDO INFINITO CHROMA KEY	Unid.	04		

CARACTERÍSTICAS:

- Tecido para fundo fotográfico chroma key, de excelente qualidade.

Características:

- Dimensões: 3 x 5 Metros
- Cor: Verde
- Ideal para chroma key
- Ambos os lados são utilizáveis
- Lavável
- Pode ser passado com ferro
- Facilmente dobrável
- Completamente sem emendas
- Com bainha para montagem
- 02 Pinça para prender fundo infinito

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
55	KIT TRIPÉ DE 2,50 E HASTE DE 3M TELESCÓPICA PARA LONA CHROMA KEY	Unid.	02		

- Características:
-
- Indicação de Uso: Uso profissional;
- Material/Composição: Alumínio reforçado e altamente resistente;
- Suporta até 4kg;
- Suporte para fundo infinito 3 metros;
- Tripé com base reforçada e com 3 metros de altura cada;
- Peso Aproximado: 5,5Kg;
-
- Itens Inclusos:
 - 2 Tripés de 3 metros de altura cada;
 - 4 Barras telescópicas de comprimento 75cm cada, total de 3 metros;
 - 1 Bolsa para o transporte de acessórios fotográficos, material nylon flexível;

LOTE - 05 - EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
56	TELEVISOR SMART TV 4K 55"	Unid.	04		

- Características Técnicas:
- Tipo de monitor: LED;
- Tamanho da tela: 55" widescreen;
- Tipo de Painel: IPS, preferencialmente com acabamento antirreflexo, revestimento rígido e anti arranhões;
- Com tecnologia SMART TV;
- Resolução: Ultra HD 4K 3840 x 2160 60 Hz igual ou superior;

- Brilho: igual ou superior 300cd/m²;
- Contraste Mínimo: Dinâmico: 10.000.000:1;
- Ângulo de visão: 178°;
- Conexões: VGA, D-Sub, DVI-D, HDMI;
- Porta de rede e conexão wireless (802.11 a ou b ou g ou n ou qualquer combinação desses padrões), conexão wireless integrado;
- Voltagem: bivolt automático;
- Deverão ser fornecidos com todos acessórios necessários para o seu funcionamento;
- 2 entradas USB ou superior;
- 1 entradas V- Componente;
- 1 entrada para PC (RGB);
- 2 entradas HDMI ou superior;
- 1 entradas de Áudio e Vídeo;
- Cor: preta predominante;
- Caixa acústica embutida;
- Conversor para TV digital embutido;
- Unidade de Controle Remoto Permitindo controle e ajuste geral, via menu interativo, chaveamento entre standby e modo operacional;
- Cabo de alimentação, Cabo de Áudio, Cabo HDMI, Cabo VGA, Mídia de drivers e de documentação, Guia de instalação rápida, Informações de segurança;
- Garantia mínima: 12 meses.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
57	PROJETOR MULTIMÍDIA CINEMA	Unid.	01		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

MONITOR:

- Sistema de projeção: DLP
- Resolução mínima: SVGA(800x 600)
- Suporte para resolução: VGA (640 x 480) para WUXGA_RB (1920 x 1200)
- Brilho mínimo (ANSI lúmens): 3600
- Relação de contraste (FOFO): 20,000:1
- Cor do display mínimo: 1,07 bilhão de cores
- Relação de aspecto nativa: Nativo 4:3 (5 relações de aspecto selecionáveis)
- Fonte de luz preferencialmente: Lâmpada
- Potência da fonte de luz: 200 W
- Vida útil da fonte de luz*:
 - Normal 5.000 horas
 - Eco 10.000 horas
 - SmartEco 10.000 horas
 - Lamp Save 15.000 horas

ÓPTICO

- Distância de projeção: 1.96~2.15
- Proporção de zoom: 1.1X
- Ajuste de keystone: Vertical: ± 40 graus
- Desvio da projeção**: 110%±2.5%
- Tamanho da imagem: 30"~300"
- Frequência horizontal: 15K~102KHz

- Frequência vertical: 23~120KHz

ÁUDIO

- Alto-falante: 2 W

INTERFACE

- PC (D-sub): x 1
- Monitor para fora (D-sub 15 pinos): x 1
- Entrada S-Video (Mini DIN 4 pinos): x 1
- Vídeo composto (RCA): x 1
- HDMI: x 2
- USB tipo mini B: x 1
- Entrada de áudio (3,5 mm Mini Jack): x 1
- Saída de áudio (3,5 mm Mini Jack): x 1
- RS232 (DB-9 pinos): x 1
- Receptor infravermelho: x 2
- Barra de segurança: x 1

COMPATIBILIDADE

- Compatibilidade HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
- Compatibilidade de vídeo: NTSC, PAL, SECAM

DIMENSÕES E PESO MÍNIMO:

- Dimensões (L x A x P) (mm): 296 x 120 x 221
- Peso líquido (Kg/lb): 2.3 kg

ACESSÓRIOS

- Controle remoto com bateria:
 - x 1(RCX014)
- Cabo de força;
- Guia de início rápido;
- Cartão de garantia;
- Cabo VGA (D-sub 15pinos).

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
58	MICROCOMPUTADOR I7, 16 GB, HD SSD 240 GB, HD SATA 1 TB, PCI SOUND BASTER, PLACA DE VÍDEO 4 GB.	Unid.	04		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- **1. Placa mãe:**
- Portas USB: 2.0 e 3.1 ou superior;
- Deve possuir uma porta RJ45 1 Gb/s, padrão Ethernet;
- Deve possuir placa rede ethernet GB/s PCI Express 10/100/1000 KBPS off-board;
- Velocidade de barramento mínima da Placa Mãe de 2133/2400 MHz;
- Possuir no mínimo 10 (dez) portas USB, sendo pelo menos 6 (seis) padrão USB 3.0 ou superior, com pelo menos 2 (duas) portas USB 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou em adaptadores PCI;
- Possuir, no mínimo, 1 (um) slot padrão PCI Express x16, versão 3.0 e mais 1 (um) slot padrão PCI Express x1 versão 2.0 ou M.2;

- O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador.
- Mínimo 4 (quatro) slots para memória tipo DDR4, permitindo a instalação de até 64 (sessenta e quatro) Gigabytes;
- Suportar recursos DASH 1.1 (Desktop and mobile Architecture for System Hardware);
- Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura ainda que o equipamento esteja desligado da fonte de energia;
- Controladora SATA 3 ou versão superior, integrada e compatível com os periféricos adiante especificados;
- Regulagem da velocidade de rotação do cooler da CPU de forma automática, de acordo com a variação de temperatura da CPU;
- Suportar boot por pendrive ou disco conectado a uma porta USB 2.0 ou superior.
- Suportar o inventário remoto de hardware, assumindo-se que o equipamento possa estar desligado, porém energizado pela rede elétrica e conectado localmente a rede de dados.

- **2. Processador**
- Processador x64 de 06 núcleos (six cores) e mínimo de 08 seguimentos com frequência mínima de processamento de 4.00GHz e cache total de no mínimo 12 MB (com dissipador e cooler adequados);
- Soquetes suportados: FCLGA1151.

- **3. Memória**
- Compatível com DDR4-2133/2400 MHz (mínimo);
- Deve possuir tecnologia dual-channel;
- Mínimo de 16 GB de memória RAM instalada;

- **4. Armazenamento**
- Controladora de discos integrada à placa mãe, padrão SATA-3 ou padrão SSD, com taxa transferência de 6.0 Gb/s;
- Com duas (02) Unidades de capacidade mínima de 1TB instalada, como rotação de mínima 7.200 RPM ou SSD;
- Suporte às tecnologias S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e NCQ (Native Command Queuing).
- Unidade DVD-RW interno ao gabinete com leitura e escrita no mínimo de 8x DVD e 48x CD;

- **5. Controladoras gráficas de vídeos**
- Controladora de vídeo integrada ao processador com capacidade de 2GB de memória, ou superior, compartilhada dinamicamente;
- Suporte à resolução mínima de 1920 x 1080 @ 60 Hz;
- Possuir 02 (dois) conectores de vídeo, sendo 01 (um) analógico DB15 (VGA) e 01 (um) digital nos padrões DisplayPort, HDMI ou DVI. Caso não haja a disponibilidade de uma porta analógica VGA nativa, será aceito um adaptador de um dos conectores digitais para o analógico (VGA), permanecendo o total de, pelo menos, 02 (dois) conectores disponíveis;
- Suporte a DirectX 12 e OpenGL 4.4;
- Suporte a 02 monitores simultaneamente.

- **6. Áudio**
- Controladora de áudio de alta-definição integrada;
- Conector (es) para suprir 01 Microfone (entrada), 01 Fone de ouvido (saída) e 01 Auxiliar (Entrada/saída);

- **7. Mouse**
- Deverá ser fornecido 1 (um) mouse por equipamento;
- Mouse do tipo óptico ou Laser;

- Resolução de no mínimo 1000 dpi;
- O tipo de conexão deverá ser USB;
- Possuir 2 botões para seleção (click) e um botão de rolagem “scroll”;
- Mouse nos mesmos padrões de cores do gabinete;

- **8. Teclado**
- Teclado padrão ABNT-2.
- Conector tipo USB;
- Teclado nos mesmos padrões de cores do gabinete.

- **9. Gabinete**
- Padrão Small Form Factor ou de menores dimensões;
- Possuir botão liga/desliga;
- Possuir indicadores liga/desliga na parte frontal e acesso ao disco rígido;
- Fonte de alimentação com chaveamento automático de 110/220 volts, com capacidade para suportar a máxima configuração do item ofertado;
- Deve permitir conectores para alimentar todos periféricos internos, inclusive cabos de alimentação de controladora de vídeo;
- O cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136;
- O gabinete deve permitir a utilização na posição horizontal e vertical sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do computador, de forma segura através de base antiderrapante para ambas as orientações, integradas ao gabinete ou através de base original do fabricante do microcomputador quando utilizado na posição vertical;
- Deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete.

- **10. Monitor de vídeo 21”**
- 01 (um) Monitor de vídeo com tela LCD LED Widescreen (16:9) de, no mínimo, 21 polegadas;
- Resolução gráfica suportada de 1600 x 900 @ 60Hz;
- Possuir ângulo de visão horizontal e vertical de mínimo, 160º.
- Brilho de 250 cd/m²;
- Possuir taxa de contraste: Típico, no mínimo 1.000:1 e dinâmico no mínimo de 4.000.000:1;
- Tempo de resposta de, no máximo 5 ms;
- Número de cores mínimo de 16,7 milhões;
- Possuir um conector analógico padrão VGA (DB-15), mais um conector digital Display Port ou HDMI ou DVI;
- Deverá possuir mecanismo pivotante para giro do monitor em 90º, com ajuste de altura e inclinação;
- Fonte de alimentação interna com ajuste automático de voltagem que suporta as faixas de tensão de 100-240VAC em 50-60Hz;
- Externamente na cor do gabinete do microcomputador e com botões para ligar/desligar e de controle (Menu OSD);
- O gabinete do monitor deve estar em conformidade com o padrão VESA de 70 mm ou 100 mm e acompanhado de base original compatível;
- Registrado no EPEAT (Eletronic Product Environmental Assessment Tool) Gold comprovando que o monitor atinge as exigências para controle do impacto ambiental em seu processo de fabricação;
- Possuir Certificação TCO;
- Estar em conformidade com Energy Star 6.0 ou superior;
- O gabinete deverá possuir o furo padrão “Kensington” para a utilização de um cabo de aço do mesmo tipo;
- Acompanhar cabo de energia no novo padrão brasileiro NBR 14136.

- **11. Sistema Operacional**
- O equipamento deverá ser entregue com o sistema operacional, Ubuntu, pré-instalado em português do Brasil.
- O sistema operacional deve vir instalado na unidade de disco rígido.
- Deverão ser fornecidos recurso de recovery, contendo a imagem do S.O. e drivers dos dispositivos.
- Deverá permitir dual-boot.

- **CONSIDERAÇÕES FINAIS:**

- **12. Garantia e Suporte**

- Os prazos de garantia não poderão ser inferiores a 36 (trinta e seis) meses ON SITE;
- Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no web-site do fabricante do equipamento e/ou licitante;
- Os softwares disponibilizados devem possuir todos os menus de configurações em Português para facilidade das configurações e funcionar com total compatibilidade com o console de gerenciamento existente nesta autarquia, em funcionamento, para a continuidade da padronização dos atendimentos, instalações, gerenciamento remoto e manutenções.
- O Fabricante do equipamento deverá possuir um sistema atendimento de suporte técnico via telefone 0800 ou local.
- Possuir manual de usuário e interface de uso, no idioma Português do Brasil,
- Os equipamentos deverão ser novos e sem uso;
- As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens, individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem, devidamente identificados.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
59	NO-BREAK	Kit.	02		

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- Nobreak interativo com regulação on-line;
- Microprocessador: RISC de alta velocidade com memória Flash;
- DC Start: Permite ser ligado na ausência de rede elétrica;
- Autoteste: Ao ser ligado realiza teste dos circuitos internos e baterias;
- Aplicações/Equipamentos Microcomputadores e Aparelhos Eletrônicos em Geral;
- Tomadas: 4 Tomadas;
- Microprocessado: Sim;
- Estágios de regulação: 4 Estágios;
- Potência Máxima: 600VA;
- Rendimento/Autonomia: De 25 min para 230VA de Potência Total;
- Indicador luminoso de rede: Sim;
- Conexões: Cabo e Tomadas;
- Requisitos do Sistema: 115, 127 e 220V
- Voltagem: Bivolt;
- Conteúdo da Embalagem:

- Manual de instruções;
- Fusível reserva;
- Peso líq. aproximado do produto (kg): 7,3Kg;
- Garantia do Fornecedor: 12 meses.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
60	TELA DE PROJEÇÃO	Unid.	01		

CARACTERÍSTICAS:

- Polegadas: 100" (4:3)
- Formato: 4:3 (quadrada)
- Cor das bordas: Preta
- Cor do produto: Branca
- Cor da área de projeção: Branca
- Tecido: Matte White (verso preto)
- Medidas da área de projeção: 2,03 (C) x 1,52 (A) m
- Medidas do produto: 2,10 (C) x 8,3 (L) x 6,7 (A) cm
- Medidas da caixa: 228 (C) x 11,5 (L) x 11 (A) cm
- Peso do produto: 7.6 Kg
- Peso da embalagem: 8,7 Kgs

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
61	MESA DE SOM 12 CANAIS	Unid.	01		

CARACTERÍSTICAS:

- Mixer amplificado de 12 canais com bluetooth/Usd direct recording.
- Dsp interno com efeitos de delay e reverb.
- Mp3 player com visor lcd e eq de graves e agudos.
- Eq de 3 bandas por canal.
- Eq gráfico de 7 bandas.
- 8 canais mono com pré-amplificador de microfone e phantom power +48V.
- 2 canais estéreo balanceados.
- Aux send fx post-fader para efeitos.
- Faders de excelente qualidade com chaves pfl e mute em todos canais.
- Voltagem: 127 - 220V
- Frequência: 60 - 50 Hz

- Potência rms: 300W+300W 4 ohms
- Potência de programa: 600W+600W
- Potência máxima: 1200W+1200W
- Compatibilidade de arquivos: Mp3, wav e wma
- Saída monitor: Função pfl
- Conteúdo da embalagem: 1 Mesa de som amplificada
- Dimensões aproximadas da embalagem: 35 x 49 x 19 cm (A x L x P)
- Peso aproximado: 8,6 Kg

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
62	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA	Unid.	01		

- Deverá possuir conexão Via Bluetooth;
- Memória Flash;
- Com Conector Usb Ou Sd Card;
- Deverá ter entradas para conectar Microfones, Ipad, Iphone, Ipod, Tablet, Celular, Tv, Dvd, Cd, Players De Mp3 E Outros Aparelhos Auxiliares;
- **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- Potência Rms: 50 W;
- 01 Canal;
- Bluetooth;
- Entrada Usb;
- Sd Card;
- Receptor Fm Com Controle Remoto;
- Auxiliar - Iphone, Ipod, Ipad, Tablets, Celulares, Mp3, Cd, Dvd, Tv / Microfone Ou Guitarra / Violão / Cavaquinho Equalizador: 2 Vias (Graves E Agudos)
- Alto-Falante: Woofer De 8;
- Tweeter 2 ½;
- Alimentação: Voltagem Automática;
- Sps (Fonte Inteligente) 90-240v ~ 50/60hz Switching;
- Dimensões (A X L X P Mm): 480 X 351 X 218
- Peso: 6,3 Kg.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
63	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLLOR	Unid.	01		

- Multifuncional 3 em 1: imprime, copia e digitaliza;
- Deverá gerar menor custo de impressão: 7.500 páginas em cores e 4.500 páginas em preto;
- Único sistema Tanque de Tinta 100% sem cartuchos;
- **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**
- Tecnologia de impressão: Jato de tinta MicroPiezo de 4 cores (CMYK);
- Tamanho mínimo de gotícula de tinta: 3 picolitros;
- Resolução máxima de impressão: Até 5760 x 1440 dpi de resolução otimizada em vários tipos de papel;
- Velocidade de impressão: Em preto 33 ppm e em cores 15 ppm;
- Velocidade de impressão ISO: Em preto 10.5 ISO ppm e em cores 5 ISO ppm;

- Quantidade de cópias: 1-20 cópias (sem PC);
 - Tamanho máximo da cópia: A4, carta;
- Quantidade de cópias: 1-20 cópias (sem PC);
 - Tamanho máximo da cópia: A4, carta;
- Tinta de reposição:
 - 1 garrafa com tinta Preta: rende até 4.500 páginas
 - 3 garrafas coloridas (Ciano, Magenta, Amarela): Rendem até 7.500 páginas
- Deverá permitir a impressão em Dispositivo Móvel;
- Especificações do scanner:
 - Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido
 - Resolução óptica: 1200 dpi
 - Resolução de hardware: 1200 x 2400dpi
 - Resolução interpolada: 9600 x 9600 dpi
 - Profundidade de bit de cor: 48 bits de entrada, 24 bits de saída
- Características do Scanner: Digitalização para PC (PDF e WSD)
 - Área máxima de digitalização: 21,6 x 29,7 cm
- Manuseio do papel:
 - Tamanhos de papel: 8,9 x 12,7 cm, 10,2 x 15,2 cm, 12,7 x 17,8 cm, 20,3 x 25,4 cm, ofício 9 (21,5 x 31,5 cm), ofício ou folio (21,6 x 33 cm), ofício México (21,6 x 34 cm), carta (21,6 x 28 cm), A4 (21 x 29,7 cm), executivo (18,4 x 26,7 cm), meia carta (14 x 21,6 cm), A6 (10,5 x 14,8 cm), tamanhos personalizados (mín. 5,4 x 8,6 cm - máx. 21,5 x 120 cm)
 - Tipos de papel: Suporta distintos papéis Epson, papel sulte comum e papel fotográfico para jato de tinta
 - Tamanhos sem margens: 9 x 13 cm (3,5 x 5), 10 x 15 cm (4 x 6)
 - Tipos de envelope: No 10 (10,5 x 24,1 cm)
- Gramatura máxima do papel: 64 ~ 90 g/m
- Capacidade de papel: 100 folhas de papel normal, 20 folhas de papel Premium Glossy Photo Paper, 10 envelopes ou 30 cartões postais
- Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas de papel normal, 20 folhas de papel Premium Glossy Photo Paper, 30 cartões postais
- Conectividade:
 - Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com a especificação USB 2.0) (802.11 b/g/n)5, Wi-Fi Direct
- Detalhes da Impressora:
 - Linguagem da impressora: Português;
- Manual de instalação
- CD-ROM com drivers
- Cabo de energia
- Cabo USB
- 4 garrafas de tintas de inicialização: preta, ciano, magenta e amarela.
- Garantia de 12 meses.

LOTE - 06 - MOBILIÁRIO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
64	BANCADA APROPRIADA PARA ILHAS DE EDIÇÃO	Conj.	02		

CARACTERÍSTICAS:

- Produto de design moderno e funcional que atende as necessidades de organização em diversos ambientes;
- Uso apropriado para instalações de escritórios corporativos e comerciais;
- Produzido com materiais de alta qualidade como MDP BP ou MDP Eucaprint de 15mm, acabamento do tampo com bordas ABS e acabamento das laterais com bordas PVC.

▪ **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

- 03 Baias;
- Acabamento: BP
- Altura: 121 cm
- Cor: Cinza
- Cor Interna: Cinza
- Cor Predominante: Cinza
- Escala de Brilho: Fosco
- Estilo: Clássico
- Formato: Retangular
- Itens Inclusos: 3 Mesas Call Center e Manual de Montagem.
- Largura: 306 cm
- Material Principal: MDP
- Peso: 70,7 kg
- Profundidade: 70 cm
- Sistema de Montagem: Parafusos, cavilhas e minifix.
- Suporta até (kg): 30 kg

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
65	CONJUNTO DE BANQUETAS	Conj.	01		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Banqueta Alta Com Encosto;
- Estrutura Reforçada Em Aço;
- ACabamento Em Pintura Cromado Brilhante;
- Assento Em Mdp 12mm;
- Revestimento Com Espuma E Acabamento Em Courino Branco;
- Apoio Para Os Pés;
- Produto Com Alta Resistência;
- Suporta Até 100kg.
- Kit com 04 peças.
- **Dimensões:**
- Altura Encosto Aos Pés: 100 Cm
- Altura Assento Aos Pés: 70 Cm

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
66	CADEIRA GIRATÓRIA CONCHA DUPLA	Unid.	20		
<p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Confeccionada Em Espuma Injetada De Alta Densidade; ▪ Com Base Back System Com Pistão Á Gás; ▪ Possibilita A Regulagem Da Altura Do Assento E Inclinação Do Encosto; ▪ Mecanismo Giratório Com Acabamento; ▪ Possui Braços Digitador Com Regulagem De Altura; ▪ Revestida Em Tecido; ▪ Deve atende as Normas da Nr17. ▪ ▪ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: ▪ Capacidade de Carga: 110 Kg; ▪ Largura Encosto: 43 cm; ▪ Altura encosto: 40 cm; ▪ Profundidade assento: 47 cm; ▪ Largura assento: 50 cm; ▪ Altura máxima: 54 cm; ▪ Altura mínima: 44 cm; ▪ Garantia do Fornecedor 3 meses. 					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
67	MESA REDONDA	Unid.	02		
<p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tampo confeccionado em MDP termo-estabilizado; ▪ 25 mm de espessura, revestido em ambas as faces em laminado melamínico de baixa pressão (BP) na cor (cores lisas). ▪ O bordo que acompanha todo o contorno do tampo é encabeçado em fita de poliestireno de espessura 2.5 mm. ▪ A fixação do tampo com estrutura deverá ser feita através de parafusos máquina M6, fixados ao tampo por meio de buchas metálicas confeccionadas em ZAMAK. ▪ Estruturas confeccionadas em MDP termo-estabilizado, com 25 mm de espessura, revestido em ambas as faces em laminado melamínico de baixa pressão (BP) na cor (cores lisas). ▪ O bordo que acompanha todo o contorno do tampo é encabeçado em fita de poliestireno de espessura 2.5 mm, coladas com adesivo hot melt a 200º. ▪ A fixação do tampo com estrutura deverá ser feita através de parafusos máquina M6, fixados ao tampo por meio de buchas metálicas confeccionadas em ZAMAK iso. ▪ Acabamento com sapatas niveladoras em nylon injetado. 					

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
68	ESTANTE DE AÇO	Unid.	02		
<p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sustentação de até 25 kg por plano. Planos de armazenagem reguláveis. Prateleiras com bordas dobradas. Passo da furação da coluna: 25 ou 50 mm. Estrutura desmontável. Em chapa de aço tratada com antiferruginoso por fosfatização e pintura epóxi-pó por processo eletrostático. Com 6 prateleiras. Tamanho aproximado Altura: 198 cm X Largura: 92,5 cm X Profundidade: 30 cm. 					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
69	ARMÁRIO DE AÇO	Unid.	02		
<p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Armário em aço 02 portas com chaves; Confeccionado em chapa bitola 26 mm; 4 prateleiras internas reguláveis; Medidas aproximadas: 1,98m x 0,90m x 0,40m. Cor: cinza claro. 					

LOTE - 07 - SOFTWARE (LICENÇAS)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
70	IMOVIE	Pct.	05		
<ul style="list-style-type: none"> Licença por 12 meses (01 ano) do IMOVIE FOR APPLE, completa, Multi Plataforma, Multi linguagem por download com suporte técnico; 					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)

71	AVIDEMUX	Pct.	05		
<ul style="list-style-type: none"> Licença por 12 meses (01 ano) do AVIDEMUX, completa, Multi Plataforma, Multi linguagem por download com suporte técnico; 					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
72	FILMORA WONDERSHARE	Pct.	05		
<ul style="list-style-type: none"> Licença Vitalícia do FILMORAPRO, completa, Multi Plataforma, Multi linguagem, atualizações gratuitas e sem marca d' água por download com suporte técnico; 					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
73	DAVINCI RESOLVE	Pct.	05		
<ul style="list-style-type: none"> Licença por 12 meses (01 ano) do DaVinci Resolve, completa, Multi Plataforma, Multi linguagem por download com suporte técnico; Inclui todos os recursos presentes na versão gratuita, assim como DaVinci Neural Engine, colaboração multiusuário, ferramentas para 3D estereoscópico, dezenas de plug-ins ResolveFX e FairlightFX, gradação HDR, granulação de película, efeitos de desfoque e névoa. 					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
74	ADOBE (ADOBE PREMIERE PRO CC, ADOBE AFTER EFFECTS, ETC.)	Pct.	02		
<ul style="list-style-type: none"> Licença por 12 meses (01 ano) do Adobe Creative Cloud for teams, completa, Multi Plataforma, Multi linguagem por download com suporte técnico; O Adobe Creative Cloud for teams inclui as ferramentas de criação, que permitem criar layouts de páginas envolventes para impressão ou distribuição digital. Com as ferramentas, é possível criar tipografias e designs de páginas para livros, folhetos, revistas digitais, e etc.; O Adobe Creative Cloud for teams (assinatura pelo período de 12 meses) deverá conter os seguintes aplicativos: <ul style="list-style-type: none"> Acrobat Pro DC; Adobe Premiere Pro CC; After Effects CC; Dreamweaver CC; Encore; Fireworks CC; Flash Builder Premium; Flash Professional CC; Illustrator CC; Indesign CC; Photoshop CC; 					

- Audition CC;
- Media Encoder CC;
- Bridge CC;
- Speedgrade CC;
- Prelude CC;
- Adobe Muse CC;
- Incopy CC;
- Lightroom;
- Animate CC;
- Flash Builder;
- Fuse CC;
- Capture CC;
- Comp CC;
- Illustrator Draw;
- Illustrator Line;
- Lightroom for mobile;
- Banco de imagens, vídeos e layouts modelos.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

1. OBJETO

Aquisição e implantação de laboratórios didáticos voltados a cursos profissionalizantes junto a três Unidades Plenas de Ensino do IEMA, garantindo a ampliação da oferta de vagas em cursos de formação profissional em diversos níveis de ensino e especializações, oferecendo oportunidades de participação ativa de jovens e adultos maranhenses no desenvolvimento econômico sustentável local.

2. JUSTIFICATIVA PARA CONTRATAÇÃO POR LOTE/GRUPO

Considerando que a Criação do grupo visa evitar a fragmentação dos itens em vários fornecedores que poderá gerar dificuldades para a Administração, inclusive quanto aos quantitativos, pois há itens com baixo quantitativo que poderia a gerar a redução no número de participantes, principalmente de outras regiões. Considerando que o baixo valor de itens causa transtorno logístico ao fornecedor e, conseqüentemente, à Administração no momento de sua entrega, em função da pequena quantidade adquirida de alguns itens;

Considerando ainda, que o agrupamento de itens torna o preço mais atraente e compensatório em termos logísticos ao fornecedor, fomenta a disputa e amplia o número de interessados na licitação;

Considerando finalmente, que este procedimento atende aos princípios que norteiam as aquisições públicas de bens e serviços e esta prática visa adquirir o melhor pelo menor preço e dentro de uma possível e maior aproximação da padronização - fica plenamente justificado o agrupamento de itens específicos em lotes nesta licitação.

3. PRAZO DE ENTREGA

O prazo de entrega dos equipamentos e materiais são 20 (vinte dias) a partir da assinatura do contrato e recebimento da Ordem de Fornecimento.

4. LOCAL DA ENTREGA E INSTALAÇÃO

4.1 Fornecimento e implantação dos Laboratórios Temáticos nas UP's de Itaqui Bacanga, Santa Inês e UP de São Luís-Centro.

4.2 Visita técnica - DISPENSÁVEL

5. VALIDADE DA PROPOSTA

Validade garantida por um período de 90 (noventa) dias, a partir da data final marcada para a entrega das propostas.

6. DETALHAMENTO DOS ANEXOS

Anexo I- Termo de Referencia – Especificações Técnicas

ANEXO II MODELO DE COTAÇÃO DOS PREÇOS

COTAÇÃO DE PREÇOS Nº 006/2021
Processo FSADU nº 0329.094049.0001

RAZÃO SOCIAL:		
ENDEREÇO:		
CNPJ:		TELEFONE:
BANCO:	AGÊNCIA:	CONTA CORRENTE:

ITEM

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	R\$ UNITARIO	R\$ TOTAL
VALOR TOTAL R\$				

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ (*algarismo e por extenso*), tendo como referência o mês de agosto de 2021.

A presente cotação tem validade de 90 (noventa) dias.

Declaro que no preço cotado estão inclusas todas as despesas que incidem direta e indiretamente sobre os serviços prestados, tais como impostos, taxas, tributos, insumos, mão-de-obra e outras.

Local e data,

Assinatura e carimbo do Representante Legal da Empresa