

**Anexo II - Relacao de Itens e locais de entrega.pdf**





**RELAÇÃO DE ITENS E LOCAIS DE ENTREGA - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO, VÍDEO E FOTO**

item	Código do item	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Valor Unitário	CAMPUS RESPONSÁVEL	QTDE TOTAL	Valor Total	Quantitativo por unidade participante														
								AL	FW	JA	JC	PB	RT	SR	SA	SAN	SB	SVS	URU	UFRGS		
17	424334	CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR METAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PLUGUES METÁLICOS, TIPO CABO BLINDADO, CONECTORES P2 MACHO ESTÉREO X P10 MACHO ESTÉREO, COMPRIMENTO 3 METROS	unidade	R\$ 61,94	SAN	15	R\$ 929,15		5			5					5					
18	485350	CABO ÁUDIO E VÍDEO: Peças e acessórios instrumento musical, tipo: cabo P10x P10, aplicação: instrumentos musicais, características adicionais: 7 metros	Unidade	R\$ 138,93	SAN	20	R\$ 2.778,60					5			5		5					5
19	415145	Cabo de áudio P10 + P10, macho em ambas as pontas, mono, comprimento 20 metros	unidade	R\$ 195,02	SR	15	R\$ 2.925,35					5	5				5					
20	366426	Cabo de áudio P10 macho + XLR fêmea, mono, comprimento 10 metros	unidade	R\$ 118,43	SAN	30	R\$ 3.552,80		5			5	5				5					10
21	428668	Cabo de áudio P2 + P10 stereo, comprimento 5 metros, stereo. Todos os conectores devem ser plástico injetado. Anexar catálogo com as descrições do produto ofertado.	unidade	R\$ 38,97	JC	11	R\$ 428,63	1				5										5
22	382959	Cabo de dados VGA com a seguinte especificação: 15 metros; Conectores VGA DB15 macho para VGA DB15 macho, conectores blindados (não montados manualmente); malha metálica interna para proteção contra perda de sinal; filtro de ferrite nas extremidades para filtrar interferências de RF otimizando o desempenho do sinal. Modelo de referência: PLUS Cable PC-MON15001 15M	unidade	R\$ 110,28	PB	65	R\$ 7.168,20		30			5	30									
23	414201	Cabo Extensor USB - USB Macho x USB Fêmea. Comprimento de 5 metros, Interface: USB 2.0 High Speed 480mbps. Funciona em Sistemas Operacionais: Windows XP ou Superior / Linux / Mac; Com Amplificador de Sinal: Sim; Cor: Preto	unidade	R\$ 37,35	FW	30	R\$ 1.120,60		5			5										20
24	435791	Cabo HDMI 15m 2.0 com filtro com a seguinte especificação: Resolução Ultra HD de 4K; Terminação HDMI macho nas duas pontas; pontas banhadas a ouro 244k; comprimento do cabo: 15 mts; hdmi 2.0; proporção de cinema 21:9; transmissão de 4 canais de áudio simultâneos, Dual view: 2 fluxos de vídeo simultâneos; Modelo de Referência: CHIP SCE – ref 181520 ou equivalente	unidade	R\$ 154,52	FW	150	R\$ 23.177,50		30			10	30		10	20			30	10		10
25	430400	Cabo HDMI 3m 2.0 com filtro, com a seguinte especificação: Resolução Ultra HD de 4K; terminação HDMI macho nas duas pontas; pontas banhadas a ouro 244k; proporção de cinema: 21:9; transmissão de 4 canais de áudio simultâneos, dual view: 2 fluxos de vídeos simultâneos; Modelo de referência: CHIP SCE 0182223 ou equivalente;	unidade	R\$ 54,56	URU	80	R\$ 4.364,80		5			10	40		10				10		5	
26	450323	Cabo P10 para instrumentos musicais, comprimento maior ou igual a 5 metros, condutor e blindagem fabricado em liga de cobre OFHC, blindagem trançada e revestimento têxtil. Anexar catálogo com as especificações técnicas do produto ofertado.	unidade	R\$ 108,40	SVS	33	R\$ 3.577,09	2				10			5	6			10			

**RELAÇÃO DE ITENS E LOCAIS DE ENTREGA - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO, VÍDEO E FOTO**

Item	Código do item	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Valor Unitário	CAMPUS RESPONSÁVEL	QTDE TOTAL	Valor Total	Quantitativo por unidade participante														
								AL	FW	JA	JC	PB	RT	SR	SA	SAN	SB	SVS	URU	UFRGS		
27	414182	Cabo para microfone, primeira linha, industrializado, de baixa impedância, com comprimento entre 10 a 13 metros, balanceado, com conectores XLR macho e XLR fêmea, condutor e blindagem fabricado em liga de cobre OFHC (isento de oxigênio) blindagem de fita de alumínio e cobre trançado (ou melhor) com cobertura de PVC flexível (ou melhor).	unidade	R\$ 157,73	SR	25	R\$ 3.943,33								5							20
28	414182	Cabo para microfone, primeira linha, industrializado, de baixa impedância, com comprimento entre 5 e 7 metros, balanceado, com conectores XLR macho e XLR fêmea, condutor e blindagem fabricado em liga de cobre OFHC (isento de oxigênio) blindagem de fita de alumínio e cobre trançado (ou melhor) com cobertura de PVC flexível (ou melhor)	unidade	R\$ 97,98	SR	5	R\$ 489,90								5							
29	449734	Caixa de som para computador, Caixa de som USB Portátil; Controle de volume; de alta eficiência. Dados Técnicos: Canais de áudio: 2.0; Falantes: 2 x 2; Potência de saída: 6W RMS; Frequência de resposta: 90Hz ~ 20MHz; Sensibilidade: 95 dB; Impedância: 4 ; Alimentação: 5V (USB); Comprimento do cabo: 2 metros.	unidade	R\$ 113,03	FW	4	R\$ 452,12		4													
30	275003	Cartão de memória/magnético para câmera fotográfica digital: capacidade de armazenamento: 64 GB. Tipo de memória SDXC. Classe de Velocidade: 10; Classe de Velocidade UHS: U3; Classe de velocidade de vídeo: V30; Velocidade de leitura: Máximo: 200 MB/s; Velocidade de escrita: Máximo: 90 MB/s; Mínimo: 30 MB/s; Temperatura de operação: -13 a 185°F / -25 a 85°C; Temperatura de armazenamento: -40 a 185°F / -40 a 85°C; Interruptor de proteção contra gravação integrado: Sim	unidade	R\$ 233,54	RT	4	R\$ 934,16						4									
31	385479	Cartão de memória tipo SDHC. Capacidade de 32GB, classe 10, velocidade de leitura de no mínimo 30MB/s. Anexar catálogo com as especificações técnicas do produto ofertado.	unidade	R\$ 66,60	URU	17	R\$ 1.132,20		5											2		10
32	470901	FONE DE OUVIDO ACOLCHOADO Tipo: Fechados, dinâmico Diâmetro do driver: 40 mm Magnético: Neodímio Bobina de som: Fio de alumínio revestido com cobre (CCAW) Resposta em frequência: 15 - 20.000 Hz Potência máxima de entrada: 700 mW at 1 kHz Sensibilidade: 96 dB Impedância: 47 ohms Cabo: 3.0 m, cabo reto, entrada pelo lado esquerdo. Qualidade e engenharia de construção avançadas Drivers de 40 mm com ímãs de terra-rara e bobinas de som com fio de cobre revestido com alumínio Ajustado para ótimo desempenho em baixa frequência Desenho circum-aural que contorna ao redor das orelhas e proporciona excelente isolamento sonoro em ambientes com muito ruído Prática saída unilateral do cabo Projetado para gravações de acompanhamento e mixagem em estúdio Modelo de referência: Audio-Technica ATHM20X	unidade	R\$ 476,35	SA	21	R\$ 10.003,35									1						20

**RELAÇÃO DE ITENS E LOCAIS DE ENTREGA - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO, VÍDEO E FOTO**

Item	Código do item	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Valor Unitário	CAMPUS RESPONSÁVEL	QTDE TOTAL	Valor Total	Quantitativo por unidade participante													
								AL	FW	JA	JC	PB	RT	SR	SA	SAN	SB	SVS	URU	UFRGS	
								33	465783	Fone de ouvido profissional, tipo: fechado. Professional Studio Headphone. Design fechado e sobre as orelhas; Cabo unilateral Para facilidade de uso; Faixa de cabeça com autoajuste; Aplicação para audição de precisão, mixagem, masterização e dispositivos móveis; Tipo de Som: Estéreo; Sistema: Dinâmico; Design: Supra auricular, fechado; Intervalo de Frequência: 16 -22.000 Hz; Impedância: 32 Ohms; Sensibilidade: 113 dB SPL/mW; Capacidade de potência máxima: 200 mW; Cabo: OFC, unilateral, de 3 metros; Conector: 3,5mm (P2) + Adaptador 6,3mm (P10) rosqueável; Acabamento dos conectores: folheado a ouro; Compatibilidade: Universal (MP3 Players, iPods, celulares, tablets, notebooks, computadores, TVs, mesas de som, caixas de som, etc.); Peso: 200g; Conteúdo da Embalagem; Fone de ouvido; Adaptador P2/P10; Folheto técnico/manual. Modelo de referência: AKG K92	unidade	R\$ 389,86	RT	2	R\$ 779,71						2
34	344458	FONE OUVIDO, TIPO HEADSET, POTÊNCIA 100 (MÁXIMA), IMPEDÂNCIA 32, FREQUÊNCIA (MICROFONE) 50HZ-15KHZ; (ALTO-FALANTE) 20HZ-20, COMPRIMENTO FIO 3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS STÉREO;CONTROLE VOLUME SEM DISTORÇÕES;OPÇÃO VOZ EM, MODELO SHM7500/00 (PHILIPS), APLICAÇÃO COMPUTADOR, TIPO MICROFONE OMNIDIRECIONAL	unidade	R\$ 222,67	PB	72	R\$ 16.032,00		4				15						3	50	
35	247370	Kit com 4 rádios comunicadores de longo alcance, mínimo 10km aberto e 600m fechado, bivoit, alcance da frequência de mínimo 350 - 450MHZ, duração da bateria de pelo menos 8h, acompanha fones/microfone	kit	R\$ 178,41	SA	3	R\$ 535,22					2			1						
36	483815	Placa Captura Vídeo Hdmi. CARACTERÍSTICAS: Suporta até 4K de resolução de entrada. Suporte à Windows, Android, Mac OS e Linux. Compatível com a maioria dos dispositivos, como: câmeras digitais, vídeo games, computadores e notebook. Não precisa de fonte de energia; Não há necessidade de instalação de drivers adicionais; Suporte a maioria dos softwares de transmissão, como VLC, OBS studio e Amcap; Cumpre com especificação UVC de vídeo USB; Cumpre com especificação UAC de áudio USB. ESPECIFICAÇÕES: Resolução de entrada HDMI: 3840 x 2160 @ 30Hz (4k); Resolução de saída via USB: 1920 x 1080 @ 30Hz (1080p); Resolução máxima de saída de vídeo espelhado via HDMI: 1080P; Formato de entrada de vídeo: 8/10/12; its profundidade de cor ; Modo de saída de vídeo: YUV, JPEG; Formato de audio: L-PCM; Corrente de trabalho máxima: 0.4 a/5VDC; Comprimento máximo de cabo recomendado: 15 metros ou menos; padrão AWG26; USB 2.0	unidade	R\$ 179,97	PB	8	R\$ 1.439,73		2				4				2				

**RELAÇÃO DE ITENS E LOCAIS DE ENTREGA - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO, VÍDEO E FOTO**

Item	Código do item	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Valor Unitário	CAMPUS RESPONSÁVEL	QTDE TOTAL	Valor Total	Quantitativo por unidade participante													
								AL	FW	JA	JC	PB	RT	SR	SA	SAN	SB	SVS	URU	UFRGS	
37	481213	Placa de captura de vídeo HDMI para USB 3.0, 1080p a 60fps, resolução mínima de saída FHD 1920x1080@60Hz, plug and play, compatível com sistemas windows, linux e Mac OS, compatível com câmeras digitais FHD, para transmissão de vídeo ao vivo, compatível com softwares de transmissão OBS Studio, StreamYard, etc.	unidade	R\$ 243,00	PB	6	R\$ 1.458,02					6									
38	483815	Placa de captura de vídeo HDMI/SDI para USB 3.0 entrada e saída HDMI 4K, entrada SDI FHD 1080@60Hz, saída para USB 3.0, plug and play, compatível com windows, linux e MacOS, suporte para OBS Studio, VLC, vMix, etc.	unidade	R\$ 695,53	PB	4	R\$ 2.782,12					2	2								
39	343287	Plug P10 Macho mono, linha com acabamento e contatos niquelados. Tipo: macho; Transmissão: Mono; Corpo: Metal, Acabamento e contato niquelado; Conteúdo da embalagem: Conector e Capas de proteção; Plug Reforçado para utilização profissional.	unidade	R\$ 16,72	SR	40	R\$ 668,67		5			20		15							
40	398403	Plug XLR fêmea; linha profissional com acabamento e contatos niquelados. Tipo: fêmea; Corpo: Metal, Acabamento e contato niquelado; Compatibilidade: Cabos XLR; Conteúdo da embalagem: Conector e Capas de proteção	unidade	R\$ 15,23	PB	20	R\$ 304,67								20						
41	398402	Plug XLR Macho; linha profissional com acabamento e contatos niquelados. Tipo: Macho; Corpo: Metal, Acabamento e contato niquelado; Compatibilidade: Cabos XLR; Conteúdo da embalagem: Conector e Capas de proteção	unidade	R\$ 12,32	SR	40	R\$ 492,93					20		20							
42	398313	Rolo de cabo para Microfone. Cabo Microfone Balanceado 2x0,30mm²; Comprimento - 100m; Cabo para microfone balanceado com condutor e blindagem fabricado em cobre estanhado ofhc (isento de oxigênio) Bitola do condutor: 0,30mm; Bitola do cabo: 6.0mm; Tipo - estéreo. Isolamento: Polietileno; Blindagem: Fita de alumínio + blindagem em cobre trançado (64% de malha de cobertura de cobre Estanhado) Cobertura: PVC Flexível; Origem: Nacional	Rolo de 100 m	R\$ 477,80	SR	4	R\$ 1.911,20					2		2							
43	346754	SUPORTE FIXAÇÃO PROJETOR, MATERIAL AÇO CARBONO, TIPO UNIVERSAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL ANTICORROSIVO, ACABAMENTO SUPERFICIAL PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS AJUSTE INCL HORIZ/VERT 10°, TETO, HASTES MÓVEIS E, ALTURA 24	unidade	R\$ 171,15	URU	76	R\$ 13.007,65		11			5		10	10				10	30	

ND 44905233 - Equipamentos para áudio, vídeo e foto

**RELAÇÃO DE ITENS E LOCAIS DE ENTREGA - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO, VÍDEO E FOTO**

Item	Código do item	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Valor Unitário	CAMPUS RESPONSÁVEL	QTDE TOTAL	Valor Total	Quantitativo por unidade participante													
								AL	FW	JA	JC	PB	RT	SR	SA	SAN	SB	SVS	URU	UFRGS	
								44	600919	Aeronave teleguiada não tripulada (drone) produção de fotos e vídeos de ângulos aéreos. Gravação vertical em HDR em 4K/60 fps. Transmissão de vídeos em FHD a até 20 km[3. ActiveTrack em 360°. Peso: 249 g. Câmera(s): 48MP, 1/1.3 CMOS, f/1.7, FOV 82°, 24mm; Resolução de vídeo e tecnologias: 4K 100FPS, 4K 60FPS, 1080p 200FPS, bitrate de 150 Mbps, HDR, Modo noturno, 10-Bit HLG\D-Log M. Distância de controle: 04, 20.000 metros. Autonomia máxima de voo:34 minutos / 45 minutos (Plus). Sensor CMOS de 1/1,3 polegadas com Dual Native ISO Fusion, abertura af/1,7 e pixels 4 em 1 de 2,4. Embalagem contendo: 1 aparelho drone; controlador remoto; 3 Baterias de voo inteligente com autonomia de até 34 minutos cada; Hélices sobressalentes (3 pares), Bolsa de Transporte; Hub - Estação de carregamento bateria; 12 Parafusos; 1Chave de fenda; 1Cabo PD Tipo C para Tipo C; 1 Protetor de cardan; 1Suporte de hélice. Modelo de referência: Mini drone DJI Mini 4 Pro ou similar	unidade	9.259,67	RT	2	R\$ 18.519,33						1
45	269208	Anel Adaptador Lente Fotográfica: Anel Adaptador Canon Mount Adapter EF-EOS R para acoplar Lentes Canon EF / EF-S. Compatível com as Câmeras Mirrorless encaixe Canon RF EOS RP / EOS R / EOS R3 / EOS R5 / EOS R5 C / EOS R6 / EOS R7 / EOS R10 / EOS Ra. Compatível com todas as funções da lente, incluindo estabilização de imagem e autofoco. Peso: Aprox. 110g. Resistente a poeira e a água.	unidade	1.721,15	RT	2	R\$ 3.442,30						2								
46	469578	Alto Falante, Subwoofer 15", 1200 Watts RMS, 8 Ohms. Subwoofer de alta potência para uso profissional, especificamente projetado para responder na faixa de frequência de 38 a 150Hz em caixa tipo vented box, suportando até 1.200 W RMS. Marca de referência: JBL Selenium ou similar	unidade	1.110,12	PB	12	R\$ 13.321,40								2						10
47	485607	Amplificador para contra-baixo: Especificações Técnicas: - Potência 140 WRMS - 1 Alto Falante de 15" - 1 Entrada para Baixo Passivo (P10 ¼) - 1 Entrada para Baixo Ativo (P10 1/4) - Controle de Ganho de Entrada (Gain) - Controle de Graves (Bass) - Controle de Médio (Mid) - Controle de Agudos (Treble) - Tecla Boost para Reforço de Graves - Tecla Boost para Reforço de Agudos - Saída Amplificada para Caixa Passiva - Saída de linha (P10 ¼) Com tecla Pré EQ/POST EQ - Saída para Fone de ouvido modo estudante que automaticamente desligam os alto falantes - Sistema de Ventilação Inteligente (ICS) - Tensão de rede 120/220V Dimensões e peso: - Altura: 572mm - Largura: 555mm - Comprimento: 450mm - Peso: 19,6 Kg	unidade	2.892,20	SR	1	R\$ 2.892,20								1						



**RELAÇÃO DE ITENS E LOCAIS DE ENTREGA - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO, VÍDEO E FOTO**

Item	Código do item	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Valor Unitário	CAMPUS RESPONSÁVEL	QTDE TOTAL	Valor Total	Quantitativo por unidade participante														
								AL	FW	JA	JC	PB	RT	SR	SA	SAN	SB	SVS	URU	UFRGS		
								49	150478	<p>Aparelho Telefônico Celular. Finalidade: produção de foto e vídeo. Tela: 6,7 polegadas; Tipo de tela: OLED (Super Retina XDR) com frequência de atualização de 120 Hz; Resolução da tela: 2.796 x 1.290 pixels; Câmera principal: 48 megapixels + 12 MP + 12 MP; Câmera frontal: 12 MP (TrueDepth); Processador: A17 Pro; Armazenamento: 256 GB; Sistema operacional: iOS 17; Conexões: 5G, NFC, Wi-Fi e Bluetooth 5.3; Peso: 221 gramas; Dimensões: 159,9 mm x 76,7 mm x 8,25 mm Sistema de câmera Pro; Grande-angular de 48 MP: 24mm, abertura <i>f</i>/1.78, estabilização óptica de imagem por deslocamento de sensor de segunda geração, Focus Pixels a 100%, suporte a fotos em altíssima resolução (24 MP e 48 MP); Ultra-angular de 12 MP: 13 mm, abertura <i>f</i>/2.2 e ângulo de visão de 120°, Focus Pixels a 100%; Teleobjetiva de 2x de 12 MP (possibilitada pelo sensor quad-pixel): 48 mm, abertura <i>f</i>/1.78, estabilização óptica de imagem por deslocamento de sensor de segunda geração, Focus Pixels a 100%; Teleobjetiva de 5x de 12 MP: 120 mm, abertura <i>f</i>/2.8, estabilização óptica em 3D da imagem por deslocamento de sensor e foco automático, design em tetraprisma; Zoom in óptico de 5x, zoom out óptico de 2x; alcance de zoom óptico de 10x; Zoom digital até 25x; Lente-padrão personalizável (grande-angular); Lente coberta com cristal de safira; Flash True Tone Adaptativo; Photonic Engine; Deep Fusion; HDR Inteligente 5; Retratos de última geração com o Controle de Foco e de Profundidade; Iluminação de Retrato com seis efeitos; Modo Noite; Retratos com modo Noite possibilitados pelo Scanner LiDAR; Panorama (até 63 MP); Estilos Fotográficos; Fotografia macro; Apple ProRAW; Captura de ampla tonalidade de cores para fotos e Live Photos; Correção de lente (ultra-angular); Correção avançada de olhos vermelhos; Estabilização automática de imagem; Modo contínuo; Fotos com localização geográfica; Formatos de imagem capturados: HEIF, JPEG e DNG; Gravação de vídeo: Gravação de vídeo 4K a 24 qps, 25 qps, 30 qps ou 60 qps; Gravação de vídeo HD de 1080p a 25 qps, 30 qps ou 60 qps; Gravação de vídeo HD de 720p a 30 qps; Modo Cinema até 4K HDR a 30 qps; Modo Ação até 2.8K a 60 qps; Gravação de vídeo HDR Dolby Vision até 4K a 60 qps; Gravação de vídeo ProRes até 4K a 60 qps com gravação externa; Gravação de vídeo LOG; Academy Color Encoding System; Gravação de vídeo macro, inclusive em câmera lenta e time-lapse; Vídeo em câmera lenta de 1080p a 120 qps ou 240 qps; Vídeo em time-lapse com estabilização; Time-lapse com modo Noite; QuickTake de vídeo; Estabilização óptica de imagem por deslocamento de sensor de segunda geração para vídeo (grande-angular); Estabilização óptica de imagem para vídeo (teleobjetiva de 3x); Estabilização óptica em 3D da imagem por deslocamento de sensor e foco automático para vídeo (teleobjetiva de 5x); Zoom digital até 9x (iPhone 15 Pro) e 15x (iPhone 15 Pro Max); Zoom de áudio; Flash True Tone; Estabilização cinemática de vídeo (4K, 1080p e 720p); Vídeo com foco automático contínuo; Tira fotos em 8 MP enquanto</p>	unidade	9.632,33	RT	4	R\$ 38.529,33						1	1

**RELAÇÃO DE ITENS E LOCAIS DE ENTREGA - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO, VÍDEO E FOTO**

Item	Código do item	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Valor Unitário	CAMPUS RESPONSÁVEL	QTDE TOTAL	Valor Total	Quantitativo por unidade participante													
								AL	FW	JA	JC	PB	RT	SR	SA	SAN	SB	SVS	URU	UFRGS	
								50	450732	Caixa acústica, potência: 150 w, tamanho alto-falante: 15 pol, tipo tweeter: titânio, largura: 570 mm, altura: 790 mm, profundidade: 267 mm, características adicionais: 4 canais de entrada com controles de volume, aplicação: propagação som, voltagem: 110,220 v, tipo: amplificada.	unidade	330,59	AL	3	R\$ 991,78	1					
51	469578	Caixa de som 2.1, com 50 Watts RMS com Subwoofer de 25 Watts + Satélites com 25 Watts, alimentação 110/220V automática, garantia de 12 meses, Entrada USB. Controle de volume externo com entrada e saída de áudio auxiliar P2. Modelo de referência Warrior Odyssey Caixa de Som Gamer 2.1 50W RMS - SP266 ou similar.	unidade	485,33	URU	15	R\$ 7.279,95												15		
52	450440	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA PORTÁTIL, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: BOTÃO LIGA/DESLIGA, POTENCIA: 100W RMS CONTROLE DE GRAVES E AGUDOS, CONTROLE DE VOLUME, DISPLAY DIGITAL, RÁDIO FM, BLUETOOTH; ENTRADAS: AUXILIAR, CARTÃO DE MEMÓRIA SD/MMC, MICROFONE E USB. ACOMPANHA: CABO DE FORÇA, MANUAL DE INSTRUÇÕES. VOLTAGEM: BIVOLT AUTOMÁTICO. DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO: ALTURA 35CM, LARGURA 23CM, PROFUNDIDADE 23 CM, PESO APROXIMADO DE 2,7 KG. MODELO REFERENCIA: Frahm Multiuso LC250 ou similar	unidade	242,07	AL	36	R\$ 8.714,64	7			1				3			2	3	20	
53	259321	Caixa de som amplificada. Caixa de som ativa com amplificador interno classe C de 1300W (mil e trezentos watts) e altos falantes de duas vias, 01 (um) woofer de 15" (quinze polegadas) e um drive de compressão para frequências altas. Conjunto com potência de pico em 1300W e 650W RMS, resposta de frequência de 45Hz até 20KHz, SPL máximo de 128db. Dispersão do som com valores maiores ou iguais a 90° na horizontal e 60° na vertical. 2(duas) entradas/saídas com conector XLR e 1(uma) XLR na função pass-through. DSP DBX avançado com supressão automática de feedback, atenuação e atraso do alto falante. Mixer digital de 3 (três) canais integrado, visor de LCD colorido, retroiluminado com acesso fácil às funções, com controle total acessado através de aplicativo oferecido gratuitamente junto com a caixa e com conexão bluetooth 5.0. Gabinete em polipropileno durável e com grade metálica frontal. Duas alças ergonômicas para transporte. Com possibilidade de montagem em pedestal embutido ou em Yoke universal. Dimensões com embalagem em centímetros: 73,8x54,3x45,8cm e, peso de 21,5 Kg. Cor preto bivolt automático ente 100-240 volts. Garantia de 12 meses a partir da data de entrega. Modelo de referência JBL EON715 ou similar.	unidade	6.889,80	SA	7	R\$ 48.228,62				2				2			1		2	



**RELAÇÃO DE ITENS E LOCAIS DE ENTREGA - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO, VÍDEO E FOTO**

Item	Código do item	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Valor Unitário	CAMPUS RESPONSÁVEL	QTDE TOTAL	Valor Total	Quantitativo por unidade participante													
								AL	FW	JA	JC	PB	RT	SR	SA	SAN	SB	SVS	URU	UFRGS	
								57	443524	Filmadora portátil com tempo de operação da bateria de aproximadamente 240 minutos durante a gravação e 440 minutos durante a reprodução com a bateria NP-F770. Ela suporta vários formatos de gravação de vídeo, incluindo XAVC S HD, AVCHD e DV, e gravação de áudio em PCM Linear de 2 canais, 16 bits, 48 kHz. A taxa de quadros de gravação varia dependendo do formato, com opções como 50p, 25p, 50 Mbps em XAVC S (1920 x 1080), ou 50p, 59.94p em modo PS (28 Mbps) em AVCHD (1920 x 1080). Lente com montagem fixa, e uma taxa de zoom de 20x (ótico), servo/manual, e uma distância focal de f=4.1 - 82,0 mm, equivalente a f=28.8 - 576 mm em lentes de 35 mm (16:9) e equivalente a f=35.2 - 705 mm em lentes de 35 mm (4:3). A íris é F1.6 - F11 auto/manual selecionável, e o foco é AF/MF selecionável. O dispositivo de imagem é um Sensor CMOS com 3 chips do tipo 1/2,8. Possui filtros ópticos integrados, com opções de DESLIGADO: Transparente, 1: 1/4ND, 2: 1/16ND, 3: 1/64ND. Iluminação mínima é de 50l: 1.0 lux (Velocidade do obturador 1/25, íris/ganho automático) ou 60l: 1.2 lux (Velocidade do obturador 1/30, íris/ganho automático).A filmadora deve ter várias entradas e saídas, incluindo entrada de áudio com 3 pinos tipo XLR (fêmea) (x2), line/mic/mic +48 V selecionável, saída de vídeo BNC (x1), Composto 1,0Vp-p, 75, saída de áudio: Miniconector estéreo (x1), saída SDI: Tipo BNC (x1), SD/HD/3G(Nível-B) padrões SMTPE 259M/292M/424M/425M selecionáveis, USB: Tomada Multi/Micro USB (x1), saída de fone de ouvido: Miniconector estéreo (x1), saída do alto-falante: Monoauricular, entrada CC: Conector CC, Remoto: Miniconector estéreo (x1), saída HDMI: Tipo A (x1).O monitoramento é feito através de um visor de 1,0 cm (tipo 0,39) OLED Aprox. 1,44 M pontos e um LCD de 8,8 cm (tipo 3,5) Aprox. 1.56 M pontos. Ela deve possuir um microfone integrado de condensador de eletreto estéreo omnidirecional. A mídia suportada inclui Memory Stick Pro Duo™ e SD/SDHC/SDXC compatível com (x1), SD/SDHC/SDXC (x1). Ela também deve ter uma luz de LED embutido com intensidade luminosa MÁX: 1,0 m/Aprox. 200 lx, 0,5 m/Aprox. 800 lx MÍN: 1,0 m/Aprox. 20 lx, 0,5 m/Aprox. 80 lx e temperatura de cores de Aprox. 5.500K. Deve suportar Wi-Fi/NFC no formato IEEE 802.11 b/g/n. Modelo de referência: Sony PXW-Z150 Filmadora Xdcam 4K ou similar	unidade	22.828,19	URU	2	R\$ 45.656,37						







**RELAÇÃO DE ITENS E LOCAIS DE ENTREGA - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO, VÍDEO E FOTO**

item	Código do item	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Valor Unitário	CAMPUS RESPONSÁVEL	QTDE TOTAL	Valor Total	Quantitativo por unidade participante													
								AL	FW	JA	JC	PB	RT	SR	SA	SAN	SB	SVS	URU	UFRGS	
65	242257	Filtro Lente Objetiva. Filtro ND2-ND400 Variável (1 a 8 2/3 stops), diâmetro 72mm; Modelo de referência: ND2-ND400 (B-Series) K&F Concept ou similar	unidade	273,04	RT	2	R\$ 546,08						2								
66	392386	Filtro Lente Objetiva. Filtro ND variável, 67 mm ND2-ND400; 9 pontos ajustável à prova d'água / resistente a arranhões para lentes de câmera. Modelo de referência: ND2-ND400 (B-Series) K&F Concept ou similar	unidade	230,02	RT	2	R\$ 460,05						2								
67	613730	Iluminador para Filmagem-Vídeo Light: luminador de Luz Contínua Bi-Color LED Video Light. Temperatura da Cor: 2.800 a 6.500 K; Potência de saída: 60W; LED bicolor SL60IIBI . Classificações CRI/TLCI de 96/97 para precisão na reprodução de cores. A luz também é regulável, de 0 a 100%, para ajustes localmente no equipamento, e também através de aplicativo para smartphones via Bluetooth. Efeitos especiais integrados, incluindo tempestade, flash, TV e lâmpada quebrada. Suporte de acessório frontal BOWENS do equipamento que torna a luz compatível com modificadores. Fonte de alimentação de 100-240V. Distância efetiva: 30 metros; Temperatura da cor: 2800 à 6500K Dimmer embutido: 0 a 100%. Montagem de acessório frontal: BOWENS S. Fonte de energia: Alimentação CA (cabo incluído). Potência de entrada AC: 100 a 240 VCA, 50/60 Hz. Dimensões: 23,6 x 21,5 x 14 cm. Peso: 1,5 kg Conteúdo da embalagem: 01- iluminador; 01- Refletor BOWENS; 01- Tampa de proteção; 01- Cabo de alimentação. Modelo de referência: Godox SL60IIBI LED bicolor ou similar.	unidade	1.576,11	RT	3	R\$ 4.728,34						2					1			
68	606284	Interface de áudio USB. Conectividade: 2 x Combo XLR-1/4" TRS Balanceado/Desbalanceado Mic/Line/Hi-Z (Painel Frontal); 2 x 1/4" TRS Saída de Monitor Balanceada; 1 x 1/4" TRS Saída para Fones de Ouvido Desbalanceada (Painel Frontal). Alimentação Fantasma: 48 V, Seleccionável Liga/Desliga (Aplicado a Todas as Entradas). Taxas de Amostragem Suportadas: 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz; Resposta de Frequência: Entradas: 20 Hz a 20 kHz ±0,1 dB. Conexão do Host: 1 x USB-C; Compatibilidade com OS: macOS 10.12 ou posterior, Windows 7 ou posterior; Requisitos de Energia: Alimentação via USB. Ajuste de Nível de Entrada: 2 x Botão.	unidade	1.306,68	RT	1	R\$ 1.306,68							1							
69	399273	Kit de microfones para bateria - MICROFONE, TIPO: KIT PARA BATERIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 1x microfone P2 Bass Drum.- 2x microfones P17 para pratos gerais.- 4x microfones P4 para Toms, caixa e surdo.- 4 clamp adaptador para Toms, caixa e surdo.- 2 adaptador/suporte para microfones P17 . 1 estojo de alumínio com divisórias interna em espuma para separação e transporte. Total de 13 peças mais a maleta. Referência AKG Drum Set Session I ou similar	unidade	3.916,11	SA	3	R\$ 11.748,34							1	1			1			

**RELAÇÃO DE ITENS E LOCAIS DE ENTREGA - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO, VÍDEO E FOTO**

item	Código do item	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Valor Unitário	CAMPUS RESPONSÁVEL	QTDE TOTAL	Valor Total	Quantitativo por unidade participante												
								AL	FW	JA	JC	PB	RT	SR	SA	SAN	SB	SVS	URU	UFRGS
70	391837	Kit Microfone de Lapela Sem Fio (Wireless), longo alcance 100 metros. Frequência de 50hz a 18khz ou superior. Tempo de bateria: 6 horas ou mais. Acompanha kit de montagem para câmera de vídeo.	unidade	5.366,74	URU	17	R\$ 91.234,64		4								1		2	10
71	375290	Kit Microfone Tipo: De Mão; Resposta Frequência: 55-18000 HZ; Tipo Receptor: Padrão Rack 19 Polegadas Com 2 Antenas; Características Adicionais: Uhf, Kit De Montagem; Alcance: Mínimo 100 M; Alimentação Externa Receptor: 110/220 V; Alimentação Receptor: 3 V; Aplicação: Auditório; Padrão: Polar Hipercardióide; Material: Corpo De Metal; Cor: Preta; Potência De Saída: Mínima 10 MW; Referência Fabricante: Beyerdynamic Ne 900d; Relação Sinal / Ruído:Menor Que 110 DBr	unidade	1.098,33	URU	16	R\$ 17.573,33										4		2	10
72	477898	KIT SUPORTE PARA FUNDO INFINITO 3X3 COM CASE. Dimensões 3m. largura x 3m. de altura. O kit de fundo infinito para estúdio fotográfico/de filmagem, deve acompanhar 2 tripés em aço inoxidável com altura mínima de 95cm e máxima de 3 metros, além de estrutura modular, dividida em 4 barras telescópicas iguais de 75cm de comprimento cada (totalizando 3m). O kit também deve suportar o peso de até 4kg e acompanhar uma bolsa para transporte. Modelo de referência: GREIKA YS300 Modelo YS504 para Estúdio Fotográfico ou similar	unidade	708,16	AL	2	R\$ 1.416,31	1										1		
73	600701	Lente para câmera fotográfica tipo angular 24mm compatível com câmeras DSLR. Distância focal e abertura máxima de 24mm f/2.8. Diâmetro x Comprimento: 68,2 x 22,8cm. Tamanho do filtro: 52mm. Tipo de foco: Manual e Automático. Compatível com câmeras fotográficas digitais modelos Canon EOS Rebel T6 e Canon EOS Rebel T7+. Modelo de referência: Lente Canon EF-S 24mm f/2.8 STM.	unidade	930,74	FW	2	R\$ 1.861,49		1										1	
74	608809	Lente objetiva de máquina fotográfica: Sigma DC 18-35 mm F/1.8 mount Canon: Lente Sigma 18-35mm f/1.8 DC HSM Art - Canon. Distância focal: 18-35mm; Abertura máxima: f/1.8; Abertura mínima: f/16; Compatibilidade: Canon EF; Compatibilidade de formato: APS-C; Ângulo de visão: 73,8-42,2 graus; Distância mínima de foco: 27,94cm; Auto foco: sim; Diâmetro do filtro: 72mm; Dimensões: 78 x 121mm; Peso: 811g	unidade	5.014,04	RT	2	R\$ 10.028,09							2						
75	608809	Lente objetiva de máquina fotográfica: Canon EF-S 10-18mm f/4.5-5.6 IS STM. Sistema Estabilizador Óptico de Imagem; Encaixe: montagem Canon EF-S; Ajuste do Foco: Sistema de focalização traseiro; Ângulo de Observação Diagonal: 107° 30' - 74° 20'; Distância Focal mais Próxima: 0.22m ; Alcance Focal & Abertura Máxima: 10-18mm 1:4.5-5.6; Construção da Lente: 14 elementos em 11 grupos; Tipo: Zoom Grande Angular; Série: EF-S; Tamanho de Filtro: 67mm; Diâmetro Máximo x Comprimento: 74.6 x 72.0mm; Peso: 240g	unidade	1.926,87	RT	2	R\$ 3.853,74							2						

**RELAÇÃO DE ITENS E LOCAIS DE ENTREGA - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO, VÍDEO E FOTO**

Item	Código do item	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Valor Unitário	CAMPUS RESPONSÁVEL	QTDE TOTAL	Valor Total	Quantitativo por unidade participante													
								AL	FW	JA	JC	PB	RT	SR	SA	SAN	SB	SVS	URU	UFRGS	
								76	470933	Máquina Fotográfica Digital: Tipo Mirrorless híbrida Sensor APSC de 32.5 megapixels; Acompanha Lente RF-S 18-150mm IS STM APS-C; Sistema de Foco Dual Pixel CMOS AF II; Sensibilidade de ISO até ISO nativa 32.000 (expansível até ISO 51.200) e até 12.800 para vídeo; Processador DIGIC X; 2 Slots para inserir até 2 cartões de memória; Estabilização imagem no corpo; coordenado; Gravação de vídeo 4k em 60p sem corte com a opção 4K Fine (oversampling de 7K) e até 120p em Full HD; Disparo contínuo de até 15 fps e até 30 fps com o obturador eletrônico da câmera; Conectividade Wi-Fi e Bluetooth; Dois slots para cartões de memória SD   SDHC   SDXC UHS-I e UHS-II; Focagem precisa em condições de pouca luz de até -5 EV; Hot Shoe para acessórios multifuncionais com conexão digital; Obturador : Mecânico e Eletrônico; Lentes Compatíveis : Sem adaptador: RF e RF-S   Com adaptador: EF e EF-S; Saída limpa do HDMI; Time Lapse; Entrada para Microfone externo; Entrada para Fone de ouvido; Formato do arquivo : JPEG, HEIF, RAW (CR3, 14 bit RAW format), C-RAW , MP4; Dimensões : 132,0 x 90,4 x 91,7 mm; Peso : 132,0 x 90,4 x 91,7 mm; Resistência à Poeira e Água; Visor LCD Touch Screen; Modelo de Referência: Canon EOS R7 ou similar.	unidade	12.574,30	RT	2	R\$ 25.148,60						

**RELAÇÃO DE ITENS E LOCAIS DE ENTREGA - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO, VÍDEO E FOTO**

item	Código do item	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Valor Unitário	CAMPUS RESPONSÁVEL	QTDE TOTAL	Valor Total	Quantitativo por unidade participante																		
								AL	FW	JA	JC	PB	RT	SR	SA	SAN	SB	SVS	URU	UFRGS						
77	470933	Máquina Fotográfica Digital: Tipo Mirrorless híbrida Sensor de 24.2 megapixels; Acompanha Lente RF-S 18-150mm IS STM APS-C; Sistema de Foco Dual Pixel CMOS AF II; Sensibilidade de ISO até ISO nativa 32.000 (expansível até ISO 51.200) e até 12.800 para vídeo; Processador DIGIC X; Tamanho da Imagem (Megapixels) :25.5 Megapixels; Visor eletrônico com 2.36 milhões de pontos Com uma taxa de atualização selecionável de 60/120 fps; Tela com LCD tátil de 7,5cm totalmente articulada; Touch Screen :Sim; Disparo contínuo máx :Mecanico: Até 15 fps   Eletrônico: Até 23 fps; Focagem precisa em condições de pouca luz de até -4 EV; Transmissão rápida de dados via Wi-Fi, Bluetooth e conectividade USB tipo C ; Flash Pop Up embutido; Balanço de Branco :AWB (Prioridade do ambiente   Prioridade do branco), Luz do dia, Sombras, Nublado, Luz de Tungstênio, Luz fluorescente Branca, Flash, Personalizado. Opção para definição entre 2500K e 10000K. A taxa de quadros de vídeo é de até 4K 24P/30P sem corte com a opção 4K Fine (oversampling de 6K), 4K 60P com corte, 1080P 120P, modo de vídeo vertical e gravação de vídeos acima de 30 minutos; Hot Shoe para acessórios multifuncionais com conexão digital; Velocidade do Obturador Mecanico: 1/4000 até 30 seg   Eletrônico: 1/16000 até 30 seg. Sensibilidade ISO :Foto: 100-32000 (H: 51200) Vídeo: 100-12800 (H: 16000-25600); Compatibilidade de cartão :SD   SDHC   SDXC UHS-I e UHS-II Entrada para Microfone externo; Número de Pontos de Foco : até 651 posições de AF disponíveis; Dimensões: 122.5 x 87.8 x 83.4 mm; Peso: 382g. Conteúdo da Embalagem: Câmera, Lente 18-150mm, Bateria, Carregador e Alça. Tampa Canon R-F-5 Modelo de Referência: Canon EOS R10 ou similar.	unidade	9.940,67	RT	3	R\$ 29.822,01																			
78	321658	Mesa de som amplificada. Mesa de som com 16 canais utilizado para apresentações ao vivo e/ou para estúdio de gravação, possuindo as seguintes características: Função mute cada canal, equalizador de três bandas independentes por canal, reprodução por bluetooth, equalizador master de 7(sete) bandas, display digital MP3(entrada u-disk MP3), efeito DSP 32 bits, possuir conexão USB, possuir Função de interface para ajustes e gravações, com amplificador interno classe AB de 2000W(dois mil watts) RMS distribuídos em dois canais de 1000W( mil watts) RMS cada um para impedância de trabalho definido em 4 Ohms, podendo responder com 700 watts RMS por canal em impedância de 8 Ohms, bivolt (110/220). Dimensões em centímetros (LxCxA): 64x43,5x13,5cm. Peso de 15kg. Marca de referência Arcano Ultra-16 ou similar.	unidade	2.882,62	SVS	4	R\$ 11.530,48			1	1					1					1					



**RELAÇÃO DE ITENS E LOCAIS DE ENTREGA - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO, VÍDEO E FOTO**

Item	Código do item	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Valor Unitário	CAMPUS RESPONSÁVEL	QTDE TOTAL	Valor Total	Quantitativo por unidade participante															
								AL	FW	JA	JC	PB	RT	SR	SA	SAN	SB	SVS	URU	UFRGS			
81	469907	Microfone de Lapela Wirelles (Sem fio). Sistema Transmissão Digital Sem Fio; Transmissores incluídos 2 x clip-on; Frequência de Diversidade Largura de banda RF 2,4 GHz; Alcance máximo de operação 328,1' / 100 m (linha de visão); Máximo de sistemas por configuração 1 Latência <5 ms; Faixa Dinâmica 100 dBA; Receptor: Pacote de cinto de fator de forma / portátil; Opções de montagem Clipe de cinto (com hardware incluído); Antena 1 x 1/4 Wave Wire, Fixa; Número de canais de áudio 2 E / S de Áudio 1 x 1/8 " / 3,5 mm TRS Fêmea Saída de Linha Desequilibrada; Saída de fone de ouvido feminina não balanceada TRS de 1 x 1/8 " / 3,5 mm; Nível de saída de áudio Saída de 1/8 " / 3,5 mm: +45 dB; Resposta de frequência de 20 Hz a 20 kHz; Conectividade USB /Lightning 1 x USB Type-C (carregamento);Requisitos de energia da bateria: Tipo de bateria 1 x recarregável embutida; Capacidade da bateria interna 530 mAh; Tempo de carregamento da bateria 2 horas Aproximadamente; Vida útil da bateria 7,5 horas (lítio); Dimensões 26,4 x 16,1 x 8,1 " / 67 x 41 x 20,5 cm; Peso 1,8 onças / 51 g. Transmissor 1 e 2: Form Factor Clip-On / Clip-On com microfone; Potência de saída RF 1 mW; E / S de áudio 1 x 1/8 " / 3,5 mm TRS entrada fêmea; Conector de cabo incluído 1/8 " / 3,5 mm TRS; Mute Mute Switch; Nível de entrada de áudio -65 dBV; Controle de nível automático; Resposta de frequência de 20 Hz a 20 kHz; Requisitos de energia da bateria: Tipo de bateria 1 x recarregável embutida; Capacidade da bateria interna 200 mAh; Tempo de carregamento da bateria 1,5 horas aproximadamente. Vida útil da bateria 4,5 horas; Conectividade USB / Lightning 1 x USB tipo C; (alimentação de barramento, carregamento); Dimensões 1,5 x 1,5 x 0,7 " / 3,7 x 3,7 x 1,7 cm; Peso 0,7 oz / 20,5 g. Microfone: Form Factor Lavalier; Cor preta; Sound Field Mono; Condensador de eletreto de cápsula; Padrão Polar Omnidirecional; SPL máximo Omnidirecional: 100 dB SPL. Itens na caixa: Sistema de microfone duplo sem fio (2,4 GHz); 2 x microfone transmissor; Receptor; Capa de Carregamento; 2 x microfone de lapela; 2 x pára-brisas peludo; Cabo TRS de 3,5 mm; Cabo USB Tipo A para Tipo C; Saco de armazenamento. Compatível com câmeras e aparelhos celulares i-Phone e Android. Modelo de referência: Microfone Wireless Hollyland Lark 150 Dual 2.4 Ghz ou similar.	unidade	2.396,29	RT	6	R\$ 14.377,74																
82	466013	Microfone condensador - MICROFONE, TIPO: CONDENSADOR, ALIMENTAÇÃO:1,5, RESPOSTA FREQUÊNCIA:100 HZ - 16000 HZ HZ, APLICAÇÃO: ESTÚDIO E ÁREAS EXTERNAS, SENSIBILIDADE:10 A 15 MV/PA	unidade	1.068,10	SVS	2	R\$ 2.136,21														2		



**RELAÇÃO DE ITENS E LOCAIS DE ENTREGA - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO, VÍDEO E FOTO**

Item	Código do item	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Valor Unitário	CAMPUS RESPONSÁVEL	QTDE TOTAL	Valor Total	Quantitativo por unidade participante													
								AL	FW	JA	JC	PB	RT	SR	SA	SAN	SB	SVS	URU	UFRGS	
88	465980	Monopé Hidráulico Com Pé De Galinha. Empunhadura revestida. Cabeça semi-hidráulica de 3 vias que permite os movimentos Pan & Tilt com giro de até 90 graus. Cabeça com abertura para modo retrato ou panorâmico. Bolsa com alça e zíper para transportar ou guardar. Engate rápido com rosca padrão 1/4". Cabeça removível com rosca 3/8". Possui 1 bolha de nível. Leve e fácil de carregar - peso do monopé de 1 quilograma. Perna com 4 seções e 3 travas do tipo flip. Removendo o "pé de galinha" poderá rosquear a ponteira simples de borracha. Poderá remover o "pé de galinha" e rosquear a cabeça diretamente na base, resultando em um mini tripé de mesa. Ajuste através de rosca no "pé de galinha" com travamento de movimento e retrátil. Fabricado em plástico de engenharia e alumínio. Altura mínima: 0,58 m - 58 cm. Altura máxima: 1,46 m - 146 cm. Carga máxima suportada: 3 kg. Itens Inclusos: 01 Monopé WT3958M; 01 Bolsa para transporte; 01 Pé de borracha. Modelo de referência: WF-3958M / WT-3958M ou similar.	unidade	318,64	RT	2	R\$ 637,29						2								
89	449603	Multicabo 16 vias com medusa. Medusa com conectores: 12 XLR fêmea, 2 P10 fêmea e 2 XLR macho; Multicabo para conexão com a mesa com os seguintes conectores: 12 XLR macho, 2 p10 macho, 2 XLR fêmea; Comprimento 35 metros. Canais: 16 Vias; Condutor: Corda de cobre estanhado OFHC 24 AWG; Dreno de cobre estanhado OFHC + fita de poliéster; Isolação: Termoplástico resistente a altas temperaturas e baixa retração durante a solda.	unidade	2.036,51	SR	2	R\$ 4.073,02							1	1						
90	449603	Multicabo 24 vias com medusa, com conectores: 12 XLR fêmea, 2 XLR macho, 10 P10 TRS fêmea, e nas pontas dos cabos os seguintes conectores: 12 XLR macho, 2 XLR fêmea e 10 P10 TRS macho. comprimento 50 metros. Canais: 24 Vias. Condutor: Corda de cobre estanhado OFHC 24 AWG; dreno de cobre estanhado OFHC + fita de poliéster. Isolação: Termoplástico resistente a altas temperaturas e baixa retração durante a solda.	unidade	4.431,50	SR	3	R\$ 13.294,51					1		1	1						
91	449603	Multicabo 28 vias com medusa. Medusa com conectores: XLR/P10 fêmea; Conector painel: Combo; Conector cabo: XLR macho; Referência dos conectores e plug: Santo Angelo de primeira linha; Diâmetro do cabo: 22,10mm; Vias internas 24 AWG: 0,20 mm; Condutor: Corda de cobre estanhado OFHC 24 AWG; dreno de cobre estanhado OFHC + fita de poliéster; Isolação: Termoplástico resistente a altas temperaturas e baixa retração durante a solda; Comprimento 40 metros; Garantia de 3 meses.	unidade	5.699,18	SA	1	R\$ 5.699,18								1						

**RELAÇÃO DE ITENS E LOCAIS DE ENTREGA - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO, VÍDEO E FOTO**

Item	Código do item	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Valor Unitário	CAMPUS RESPONSÁVEL	QTDE TOTAL	Valor Total	Quantitativo por unidade participante													
								AL	FW	JA	JC	PB	RT	SR	SA	SAN	SB	SVS	URU	UFRGS	
								92	449603	Multicabo 24 vias com medusa. Medusa com conectores: 20 XLR fêmea, 4 XLR macho; Multicabo para conexão com a mesa com os seguintes conectores: 20 XLR macho, 4 XLR fêmea; Comprimento 40 metros. Canais: 24 Vias; Condutor: Corda de cobre estanhado OFHC 24 AWG; Dreno de cobre estanhado OFHC + fita de poliéster; Isolação: Termoplástico resistente a altas temperaturas e baixa retração durante a solda.	unidade	3.384,26	SR	1	R\$ 3.384,26						
93	338873	Pedestal para microfone, tipo girafa, com base retrátil, fabricado em ferro, com pés emborrachados, com regulagem de ângulo, altura e distância do microfone, com altura mínima maior igual a 20 centímetros e altura máxima maior ou igual 195 centímetros do solo, de forma que possa ser usado para segurar um microfone dinâmico na captação de bumbo, combos de guitarra, pratos de bateria, over de bateria e vocais.	unidade	181,30	PB	16	R\$ 2.900,80					5			4		3	1	3		
94	367288	PORTA BANNER 1,80M TRIPÉ SUPORTE PEDESTAL ALUMINIO BASE ARTICULADA, COM REGULADOR DE ALTURA	unidade	144,01	URU	55	R\$ 7.920,37		15		20						10		10		
95	150925	Processador áudio - Monitor de referência de áudio. Monitor de referência de áudio de proximidade biamplificado, de duas vias de bass-reflex com woofer de 5" e tweeter de 1", com potência mínima de 45W LF e 25W HF, conectores XLR e TRS (P10) com aceitação de sinais balanceados e não-balanceados,	unidade	3.695,37	SVS	1	R\$ 3.695,37											1			

**RELAÇÃO DE ITENS E LOCAIS DE ENTREGA - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO, VÍDEO E FOTO**

Item	Código do item	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Valor Unitário	CAMPUS RESPONSÁVEL	QTDE TOTAL	Valor Total	Quantitativo por unidade participante														
								AL	FW	JA	JC	PB	RT	SR	SA	SAN	SB	SVS	URU	UFRGS		
96	255922	<p>Projetor Multimídia: - Método De Projeção: Frontal / Traseira / Teto; - Número De Pixel: 1.024.000 Pixels (1280 X 800 X 3), Ou Superior; - Sistema De Projeção: Tecnologia 3lcd; - Brilho / Saída De Luz: 3800 Lumens, Ou Superior; - Razão De Aspecto: 16:10; - Resolução Nativa: 1280 X 800 (Wxga); - Duração Da Lâmpada: Modo: Econômico 17.000 Horas Ou Superior; Modo Normal: 8.000 Horas Ou Superior; - Alcance De Razão De Projeção: 1.30 (Zoom:Wide); - Tamanho - Distância Projetada: 33" A 320" (0.91 M A 9.07 M)(Medido Diagonalmente), Ou Superior; - Correção Trapézio: Automática: ±20 Graus Ou Superior; - Razão De Contraste: 16.000:1 Ou Superior; - Reprodução De Cor: Mínimo 1 Bilhão De Cores; - Voltagem Do Suprimento De Energia: 100 – 240 V Ac ±10%, 50/60 Hz. Lente De Projeção: - Tipo: Foco Manual; - Razão De Zoom: Zoom Óptico 1.0 – 1.2 Ou Superior; - Comprimento Do Foco: 4:3 e 16.9 – 20.28 Mm Ou Superior; Controle Remoto: - Características: A/V Mute, Congelar, Dividir, Aspecto, Modo Cores, Auto, Menu, Volume; - Distância De Operação: 6m. Detalhes Do Projetor: - Sinal De Entrada: Ntsc / Pal / Secam; - Interfaces: 1x Usb-a, 1x Usb-b, 1x Lan, 2x Hdmi, 2x Computador/Componente, 1x Vídeo, 1x Rs-232c, 1x Monitor Out, 1x Audio Out, Porta Wireless Lan: 802.11 B/G/N; - Alto-falante: Alto-falante De 5 W (Mono) Ou Superior; - Ruído Do Ventilador: Modo Eco: 28 Db, Modo Normal: 37 Db Ou Inferior. Deve possuir garantia mínima de 3 anos. Deve possuir assistência técnica autorizada do fabricante no estado do Rio Grande do Sul. Modelo de referência: Epson PowerLite W49 ou similar</p>	unidade	5.939,76	SAN	165	R\$ 980.059,85	15	25		10	5			5	20	10	10			15	50
97	600798	<p>Refletor. Material Corpo: Plástico; Quantidade Lâmpadas: Mínimo 54 Led UN; Tipo: Canhão PAR Rgbw Dmx; Aplicação: Iluminação Cênica; Tipo Lâmpada: Led Alto Brilho; Potência Lâmpada: mínimo 3 W; Tensão Alimentação: 220; Características Adicionais: Led: 14 Vermelho, 14 Verde, 14 Azul, 12 Branco. Acompanhamentos inclusos: O canhão é acompanhado por 2 alças de fixação e 1 cabo de energia, facilitando sua instalação e uso imediato. Deve possuir Display digital para programação além de entrada e saída XLR para o uso com mesa de iluminação. Refrigerado por ventuinha</p>	unidade	244,53	PB	11	R\$ 2.689,83	1					10									
98	364703	<p>Refletor de iluminação cênica, Tipo: canhão de luz, par 64 quantidade de lâmpadas: 54 un, aplicação: iluminação cênica, tipo lâmpada: led, potência lâmpada: 3 w, tensão alimentação: 180 Wats, Voltagem:110-240 V (Bivolt). Saída: DMX, Efeitos: Sete cores de transição / Strobo, Programas: Modo Sonoro/Automático/DMX/Master-slave DMX. Acessórios: acompanha suporte para colocar no chão.</p>	unidade	248,97	SR	11	R\$ 2.738,63	1							10							

**RELAÇÃO DE ITENS E LOCAIS DE ENTREGA - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO, VÍDEO E FOTO**

item	Código do item	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Valor Unitário	CAMPUS RESPONSÁVEL	QTDE TOTAL	Valor Total	Quantitativo por unidade participante													
								AL	FW	JA	JC	PB	RT	SR	SA	SAN	SB	SVS	URU	UFRGS	
99	471011	Smart TV 55 a 60", smart tv, 4 k, wifi. Entradas hdmi no mínimo 2 e usb no mínimo 1, 1 porta LAN, Entrada Vídeo Componente/Composto, entrada de áudio estéreo/mono, entrada ANT/CABLE, processador quad core, conversor, tipo tela: led, acessórios: controle remoto	unidade	3.693,30	AL	24	R\$ 88.639,20	3	2		2	4	1	5	2		2		3		
100	475690	Tela de Projeção Retrátil, destinada ao uso educacional e corporativo, com enrolamento automático por sistema de mola. Especificações: - Estrutura sólida pesando no máximo 20 kg, 100% em Alumínio, - Pintura com tinta Epóxi de alta resistência; - Enrolamento automático com mecanismos de mola e sistema de parada Multiponto; - Pode ser fixada em parede ou teto; - Estojo disponível na cor Preta; - Tecido Matte White-I (branco com verso preto), estrutura com filamentos de poliéster, ganho de brilho de 1.1; - Tamanho aproximado/Formato: 240 x 140cm (110") / Wide (16/10) ou superior.	unidade	1.427,61	URU	128	R\$ 182.733,65		11		10	10		5	25		2		15	50	
101	358573	TELEVISOR, com as seguintes especificações mínimas: display LCD 43" tecnologia FULL HD, resolução 1920 X 1080 pixels,ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Sistema operacional: web OS 4.5; Compatível com tecnologia ThinQ AI; Fornece Wi-Fi, Bluetooth; Oferece processador Quad Core; Canais: 2.0; Smart TV: Sim; Tecnologia da Tela: LED; Tamanho da Tela: 43" Polegadas; Resolução: Full HD; Resolução da Tela: 1920 x 1080 pixels; Frequência: 60 Hz; Conversor Digital: Sim; Modo Hotel: Sim; Wireless Integrado: Sim . Conexões mínimas: 03 x HDMI, 02 x USB, 01 x Antena, 01 x AV/Componente Conjugado, 01 x LAN (RJ45), Alimentação (Voltagem): Bivolt, Consumo: 68W. Referência LG AI ThinQ 43LM631COSB ou similar	unidade	1.955,23	SA	7	R\$ 13.686,61				2		3		2						



