



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

Rua Alameda Santiago do Chile, 195 – N. Senhora das Dores - CEP 97050-685 – Santa Maria/RS
Fone/Fax: (55) 3218 9800 / E-mail: pregao@iffarroupilha.edu.br

Anexo II – Relação de Itens e Locais de Entrega

PREGÃO ELETRÔNICO - SRP Nº 01/2023

(Processo Administrativo n.º 23243.002906/2022-25)

ITEM	CATMAT	Descrição	Unidade	Preço unitário	QTDE TOTAL ESTIMADA	VALOR TOTAL
1	435920	ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES HDMI 19 PINOS / VGA 15 PINOS, HDMI Macho x VGA Fêmea + Saída de Áudio P2, Resoluções suportadas 720p/1080i/1080p, Saída de áudio estéreo P2(2.5), Saída de Vídeo VGA, Entrada: HDMI, Taxa De Transferência: Até 6,75 Gbps, RESOLUÇÃO MÁXIMA 1080p (FULL-HD), APLICAÇÃO VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PEQUENO, COMPRIMENTO DO CABO: APROXIMADAMENTE 10 CM.	UNIDADE	R\$ 51,48	190	R\$ 9.781,20
2	479054	Adaptador de áudio: placa de som externa USB 2.0. Adaptador de placa de som plug and play, compatível com desktop e laptop. Canal com cabo para notebook, caixa de alto-falante e laptop; Entrada de microfone P2 e saída de áudio P2. Suporta som 3D (Ac-3), trilha sonora estéreo de 7.1 canais, deslocador de alto-falante virtual. Modo balanceado autodefinido. Compatível com Windows XP, Windows Vista, Windows 7/8/10, Linux, Mac OS X, etc.	UNIDADE	R\$ 40,93	310	R\$ 12.687,27
3	248959	Adaptador de som PCI 5.1 canais, com a seguinte especificação mínima: Suporte a áudio posicional no modo 4/6 canais. - Suporte a aceleração de hardware para Direct Music e DirectSound. - Suporte a porta de jogo analógica / digital / Force Feedback. - Interface MPU401 compatível com MIDI. - Reprodução e gravação full-duplex com Codec de 16 bits - Totalmente compatível com Sound Blaster, Sound Blaster Pro e Microsoft DirectSound. - Compatível com Microsoft Windows 9x/2000/ME/NT/XP/7 DOS 6.0 ou superior. Garantia de um ano Modelo de Referência: Genius SoundMakerValue 5.1 ou equivalente	UNIDADE	R\$ 149,36	25	R\$ 3.734,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

Rua Alameda Santiago do Chile, 195 – N. Senhora das Dores - CEP 97050-685 – Santa Maria/RS
Fone/Fax: (55) 3218 9800 / E-mail: pregao@iffarroupilha.edu.br

4	465017	Adaptador de Vídeo com a seguinte especificação mínima: Interface PCI Express 3,0 x 16; 4Gb de Memória DDR3 128 bits; Saídas: DVI, HDMI, VGA Compatível com os Sistemas Operacionais: Microsoft Windows 7. Mídia contendo driver de instalação. Garantia de um ano. Deverá acompanhar adaptador para perfil baixo. Modelo de Referência: ATI Radeon R7 240 BOOST SAFHIRE ou equivalente	UNIDADE	R\$ 557,50	10	R\$ 5.575,00
5	448139	Adaptador de Vídeo com a seguinte especificação mínima: Interface PCI Express 3,0; 2Gb de Memória GDDR5, clock 6008mhz, 64 bits; Saídas: DVI-D, HDMI 2.0. Garantia de um ano. Deverá acompanhar adaptador para perfil baixo. Modelo de Referência: GIGABYTE GEFORCE GT 1030 2GB GDDR5	UNIDADE	R\$ 815,74	10	R\$ 8.157,40
6	445782	Adaptador HDMI/VGA; Conector A: Mini Displayport Male; Conector B: Vga Padrão Feminino; Resolução: Até 1080p - Full Hd; Taxa De Transferência: Até 6,75 Gbps; Comprimento Do Cabo: 13,5cm. Modelo de referência: Encore ENCA-MDV ou equivalente	UNIDADE	R\$ 29,05	90	R\$ 2.614,50
7	602333	Alto falante - Driver Fenólico. otencia: 100W RMS ; Impedancia: 8 ohms; Diafragma: fenólico; Diâmetro da Garganta de 1" (25mm); Resposta de Frequência @ - 10dB: 400 a 9000 Hz; Sensibilidade em corneta, 2,83V@1m, no eixo: 107 dB SPL; Base e ; ampa de Alumínio; Material do ímã: Ferrite de bárlo; Acabamento da Base e Tampa: Pintura Epóxi; Material do Fio da Bobina: Cobre; Material da Fôrma da Bobina: Poliimida (Kapton); Altura do Enrolamento da Bobina: 3,0 mm; Volume Ocupado pelo alante: 0,5 l; obina Móvel Enrolada em Fôrma KAPTON, Capaz de Resistir Temperaturas Elevadas; Referencia - JBL D250X	UNIDADE	R\$ 155,58	6	R\$ 933,48
8	372126	Alto falante - Super Tweeter. Base e o difusor: em alumínio; acabamento: em alumínio; ângulo de dispersão: 40x40 (HxV); Diafragma: fenólico; Bobina: forma de kapton; Conjunto magnético: com anel de alumínio; Conectores: engates rápidos; Possibilidade de trocas de reparo; Especificações Gerais: Impedância: 8 Ohms; Potência de Pico: 300 W MÁX; Potência RMS:	UNIDADE	R\$ 237,63	6	R\$ 1.425,78



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

Rua Alameda Santiago do Chile, 195 – N. Senhora das Dores - CEP 97050-685 – Santa Maria/RS
Fone/Fax: (55) 3218 9800 / E-mail: pregao@iffarroupilha.edu.br

		150W; Resposta de Frequência: 4000 a 20000 Hz; Referencia: Super Tweeter JBL ST400				
9	391590	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM FILTRO NAS DUAS PONTAS, TIPO CABO VGA/RGB, TIPO BLINDAGEM TRIPLA, COMPRIMENTO 10, CONECTORES MACHO-MACHO	UNIDADE	R\$ 61,24	20	R\$ 1.224,73
10	330919	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO CAIXA/MESA SOM, TIPO CABO P10/XLR MACHO, COMPRIMENTO 15 METROS	UNIDADE	R\$ 102,30	60	R\$ 6.137,80
11	330920	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO CAIXA/MESA SOM, TIPO CABO XLR FÊMEA/XLR MACHO, COMPRIMENTO 15 METROS	UNIDADE	R\$ 111,33	45	R\$ 5.010,00
12	366424	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO MESA SOM/MESA SOM, CONECTORES P10-P10 MONO, COMPRIMENTO 5 METROS	UNIDADE	R\$ 46,55	55	R\$ 2.560,07
13	451749	CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR POLIETILENO, APLICAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO, CONECTORES 2 RCA - P2 MACHO, COMPRIMENTO 2 METROS	UNIDADE	R\$ 22,84	93	R\$ 2.123,81
14	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\$ 93,83	61	R\$ 5.723,63
15	485350	CABO ÁUDIO E VÍDEO: Peças e acessórios instrumento musical, tipo: cabo P10x P10, aplicação: instrumentos musicais, características adicionais: 7 metros	UNIDADE	R\$ 100,08	45	R\$ 4.503,45
16	415145	Cabo de audio P10 + P10, macho em ambas as pontas, mono, comprimento 20 metros	UNIDADE	R\$ 115,46	25	R\$ 2.886,58
17	366426	Cabo de áudio P10 macho + XLR fêmea, mono, comprimento 10 metros	UNIDADE	R\$ 132,94	30	R\$ 3.988,30
18	428668	Cabo de áudio P2 + P10 stereo, comprimento 5 metros, stereo. Todos os conectores devem ser plastico injetado. Anexar catálogo com as descrições do produto ofertado.	UNIDADE	R\$ 40,16	13	R\$ 522,08



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

Rua Alameda Santiago do Chile, 195 – N. Senhora das Dores - CEP 97050-685 – Santa Maria/RS
Fone/Fax: (55) 3218 9800 / E-mail: pregao@iffarroupilha.edu.br

19	439279	Cabo de áudio P2 macho para P2 macho stereo, comprimento 1,5 metros. stereo. Todos os conectores devem ser plástico injetado. Anexar catálogo com as descrições do produto ofertado.	UNIDADE	R\$ 7,69	14	R\$ 107,66
20	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\$ 99,71	100	R\$ 9.970,67
21	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\$ 123,95	305	R\$ 37.805,77
22	362934	Cabo extensor, tipo: flexível, tipo saída: macho, fêmea, comprimento: 5 m, características adicionais: revestido à cobre com 3 pinos xlr, tipo cabo: dmx, resistência: 127 ohm, Aplicação: para mesa e canhão de luz.	UNIDADE	R\$ 84,27	4	R\$ 337,07
23	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\$ 135,60	118	R\$ 16.000,80
24	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\$ 27,08	120	R\$ 3.249,60
25	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	UNIDADE	R\$ 76,95	13	R\$ 1.000,39



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

Rua Alameda Santiago do Chile, 195 – N. Senhora das Dores - CEP 97050-685 – Santa Maria/RS
Fone/Fax: (55) 3218 9800 / E-mail: pregao@iffarroupilha.edu.br

		catálogo com as especificações técnicas do produto ofertado.				
26	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\$ 117,25	6	R\$ 703,52
27	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\$ 76,31	9	R\$ 686,76
28	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\$ 59,62	13	R\$ 775,10
29	471929	Cordas de Aço para violão. Caixa de encordoamento para violão com os seguintes calibres: 0.10, 0.14, 0.22, 0.30, 0.40, 0.50.Item	UNIDADE	R\$ 45,59	26	R\$ 1.185,25
30	486338	Cordas de Nylon para violão. Caixa de encordoamento com 6 cordas de tensão MÉDIA. Todos os tons.	UNIDADE	R\$ 40,67	47	R\$ 1.911,49
31	486091	ENCORDOAMENTO PARA CONTRA BAIXO 4 CORDAS. ESPECIFICAÇÕES: Tipo: Contrabaixo 4 Cordas; Espessura: 045 / 065 / 085 / 105; Material: Nickel Wound	UNIDADE	R\$ 142,67	4	R\$ 570,69
32	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\$ 100,58	301	R\$ 30.273,58



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

Rua Alameda Santiago do Chile, 195 – N. Senhora das Dores - CEP 97050-685 – Santa Maria/RS
Fone/Fax: (55) 3218 9800 / E-mail: pregao@iffarroupilha.edu.br

33	398373	Lâmpada para projetor BENQ MS502; Potência: 190W; Vida útil: igual ou superior a 6500 horas; Lâmpada: tipo UHE completa com suporte plástico; Compatibilidade: Projetores BENQ MS502; Part Number: 5J.J6D05.001	UNIDADE	R\$ 389,07	10	R\$ 3.890,70
34	415426	Lâmpada para projetor Epson H432A (Lousas MEC); potência:200W; Vida útil: igual ou superior a 2500 horas; Lâmpada: Tipo UHE completa com suporte plástico; Compatibilidade: Projetores EPSON H432A; Part Number: ELPLP67 (V13H010L67)	UNIDADE	R\$ 548,29	5	R\$ 2.741,47
35	349842	Lâmpada para projetor Epson PowerLite S4; Potência: 170W ; Vida útil: igual ou superior a 2000 horas Lâmpada: Tipo UHE completa com suporte; Compatibilidade: Projetores Epson PowerLite S4; Part Number: ELPLP36	UNIDADE	R\$ 448,89	1	R\$ 448,89
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 × 2160 @ 30Hz (4k); Resolução de saída via USB: 1920 × 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: 0.4a/5VDC; Comprimento máximo de cabo recomendado: 15 metros ou menos; padrão AWG26; USB 2.0	UNIDADE	R\$ 91,24	9	R\$ 821,16
37	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\$ 22,51	35	R\$ 787,85
38	398403	Plug XLR fêmea; linha profissional com acabamento e contatos niquelados. Tipo: fêmea; Corpo: Metal, Acabamento e contato niquelado;	UNIDADE	R\$ 29,28	35	R\$ 1.024,80



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

Rua Alameda Santiago do Chile, 195 – N. Senhora das Dores – CEP 97050-685 – Santa Maria/RS
Fone/Fax: (55) 3218 9800 / E-mail: pregao@iffarroupilha.edu.br

		Compatibilidade: Cabos XLR; Conteúdo da embalagem: Conector e Capas de proteção				
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\$ 21,61	30	R\$ 648,40
40	275925	Plug P2 Macho estereo, linha com acabamento de metal. Tipo: macho; Transmissão: estereo; Corpo: Acabamento em metal e contato banhado a ouro; Conteúdo da embalagem: Conector e Capas de proteção	UNIDADE	R\$ 27,95	10	R\$ 279,50
41	398313	Rolo de cabo para Microfone. Cabo Microfone Balanceado 2x0,30mm ² ; 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 aluminio + blindagem em cobre trançado (64% de malha de cobertura de cobre Estanhado) Cobertura: PVC Flexível; Origem: Nacional	Unidade = Rolo de 100 m	R\$ 648,45	2	R\$ 1.296,89
42	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 OU	UNIDADE	R\$ 130,47	47	R\$ 6.132,25
43	485607	Amplificador para contrabaixo: 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:	UNIDADE	R\$ 2.603,87	1	R\$ 2.603,87



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

Rua Alameda Santiago do Chile, 195 – N. Senhora das Dores - CEP 97050-685 – Santa Maria/RS
Fone/Fax: (55) 3218 9800 / E-mail: pregao@iffarroupilha.edu.br

		572mm - Largura: 555mm - Comprimento: 450mm - Peso: 19,6 Kg				
44	306284	AMPLIFICADOR POTÊNCIA, POTÊNCIA 3.000 WATTS RMS EM 8 OHMS, IMPEDÂNCIA ENTRADA 20 KOHMS, RESPOSTA FREQUÊNCIA 10 A 100 KHZ, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DISTORÇÃO MENOR QUE 0,03%, SENSIBILIDADE	UNIDADE	R\$ 5.335,18	3	R\$ 16.005,53
45	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 referencia: JBL Selenium	UNIDADE	R\$ 1.172,22	2	R\$ 2.344,43
46	233424	Caixa multiuso portátil 200W RMS ou superior, 600W de potência musical ou superior, bluetooth, com microfone sem fio: estrutura reforçada para uso constante (mobilidade); entradas para áudio; Mínimo 1 entrada de 1/4" (P10) para conexões com uso para microfone, guitarra, teclado, porta usb para carga; controles independentes para caixa de entrada; bateria interna recarregável embutida. Alto-Falante : 12" + driver, ou superior. Indicador de nível de ba teria. Tipo de bateria: interna recarregável ou bateria externa 12v dc. Modelo de referência: FRAHM CM 600	UNIDADE	R\$ 915,96	4	R\$ 3.663,85
47	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	R\$ 1.050,77	4	R\$ 4.203,08
48	481781	Caixa de som 2.1 de alta qualidade 10 watts RMS, com a seguinte especificação: 2 satélites, entrada para fone de ouvido, potência RMS satélite (unitária) 2,5W; potência RMS subwoofer 5W; alimentação 115/230v Bivolt; Garantia 12 meses.Modelo de Referência: C3 TECH TCS3150 ou equivalente	UNIDADE	R\$ 298,90	21	R\$ 6.276,90
49	469578	Caixa de som 2.1, 45 Watts RMS, com a seguinte especificação: 2 satélites, entrada para fone de ouvido, potência RMS satélite (unitária) 10W, potência RMS subwoofer 25W, alimentação	UNIDADE	R\$ 495,13	44	R\$ 21.785,87



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

Rua Alameda Santiago do Chile, 195 – N. Senhora das Dores - CEP 97050-685 – Santa Maria/RS
Fone/Fax: (55) 3218 9800 / E-mail: pregao@iffarroupilha.edu.br

		110/220v bivolt automática, garantia 12 meses, com controle remoto. Entrada USB, Leitor de Cartão SD, Leitor Pendrive e HD Externo, Entrada RCA. Modelo de referência: C3 TECH Speaker 2.1 SP250 ou equivalente				
50	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 superior.	UNIDADE	R\$ 5.749,30	2	R\$ 11.498,61
51	480278	Caixa de som bluetooth portátil com potência de saída de 40 W RMS (30W de Woofer e 10W de tweeter), capacidade de 20 horas de reprodução, frequência de resposta de 60Hz – 20k Hz, tempo de carregamento da bateria de 4h; bateria de polímero íon-lítio de 27Wh (equivalente a 3,6 V/7.500 mAh) , perfis bluetooth A2DP 1.3 e AVRCP 1.6; Versão do bluetooth 5.1. Deve acompanhar cabo USB-C. Deve ser a prova de água e de poeira (IP67). Deve permitir a conexão de no mínimo dois smartphones ou tablet ao mesmo tempo. Deve possuir recurso de conectar em outras caixas de mesmo modelo para tocar o som simultaneamente (parear com outra caixa de mesmo modelo para receber o sinal bluetooth da caixa e não do smartphone). Deve possuir função powerbank	UNIDADE	R\$ 812,98	60	R\$ 48.778,60



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

Rua Alameda Santiago do Chile, 195 – N. Senhora das Dores - CEP 97050-685 – Santa Maria/RS
Fone/Fax: (55) 3218 9800 / E-mail: pregao@iffarroupilha.edu.br

		(carregar smartphone). Deve possuir aplicativo feito pelo fabricante, disponibilizado na Google store e AppStore para configuração da caixa e upgrade de software (firmware) do aparelho. Garantia mínima de 12 meses. Modelo de referência: JBL Charge 5.				
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 2,7KG. PRODUTO REFERENCIA: Frahm Multiuso LC250	UNIDADE	R\$ 588,47	11	R\$ 6.473,13



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

Rua Alameda Santiago do Chile, 195 – N. Senhora das Dores - CEP 97050-685 – Santa Maria/RS
Fone/Fax: (55) 3218 9800 / E-mail: pregao@iffarroupilha.edu.br

53	259321	CAIXA DE PA FULLRANGE ATIVA. Caixa de PA Fullrange ativa, primeira linha. A caixa de som deve contemplar as seguintes características: - Sistema bi amplificado ou tri amplificado; - Possuir dois alto falantes, 15 polegadas, preferencialmente; - Possuir crossover (divisor de frequências) interno; - Possuir "circuito de limiter" para proteção dos alto falantes e/ou driver(s) e/ou tweeter(s); - Ter potência maior ou igual 1300 Watts RMS (em sistemas bi amplificados ou tri amplificados a potência corresponde à amplificação das frequências baixas desde que a amplificação das demais faixas de frequência seja compatível; - Ter "distorção Harmônica Total" menor ou igual a 0,20% (vinte centésimos por cento) medido em curva "A"; - Ter "Resposta de frequência" entre 50 Hertz e 18 Kilohertz, ou melhor; - Ter "Nível de pressão sonora" (SPL) maior ou igual a 120dB a um/dois metros do(s) alto falante(s); - Ter "Relação sinal/ruído" maior ou igual a 80dB; - Ter "Classe de operação AB", sendo admissível classe de operação "D" para as frequências baixas em sistemas triamplificados; - Ter formato retangular ou trapezoidal, de forma que possa ser usado em pé, apoiado sobre as caixas de sub grave ou ainda em sistema fly; - Ter construção em madeira MDF ou madeira compensado ou material com características físicas similares com espessura suficiente para suportar as vibrações características destes sistemas por um período prolongado; - Ter proteção física dos transdutores (alto falantes e/ou drive(s) e/ou tweeter(s)) por meio de tela de aço e/ou ferro e/ou plástico com acabamento eletrostático e antiferrugem (caso de tela/proteção em metal); - Ter cobertura sonora horizontal maior ou igual a 90 graus; - Ter cobertura sonora vertical maior ou igual a 60 graus; - Ter, no mínimo, uma entrada para microfone (conexão XLR balanceada), com impedância compatível com microfones dinâmicos, com controle de volume; - Ter, no mínimo, uma entrada de linha, com impedância compatível para entrada de linha, com controle de volume; - Ter controle de on/off (chave de ligar e desligar); - Ter saída de linha, preferencialmente tipo conector quatro pinos ou três pinos, para caixa passiva escrava; - Se o equipamento necessitar de refrigeração forçada esta deve ser por ventilador (cooler) integrado ou por algum método de	UNIDADE	R\$ 5.443,07	4	R\$ 21.772,28
----	--------	---	---------	--------------	---	---------------



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

Rua Alameda Santiago do Chile, 195 – N. Senhora das Dores - CEP 97050-685 – Santa Maria/RS
Fone/Fax: (55) 3218 9800 / E-mail: pregao@iffarroupilha.edu.br

		dissipação que já deve estar integrado ao equipamento, se for o caso; - Possuir AC power por tomada de força bivolt (120-240, 60hz) com ou sem chave seletora; - Acompanhar cabo de energia padrão NBR (com aterramento).				
54	456430	CÂMERA DIGITAL, RESOLUÇÃO 12 MEGAPIXELS, ZOOM ÓPTICO MÍNIMO 5, TERMINAL CONEXÃO SAÍDA USB 2.0, ALIMENTAÇÃO CÂMERA BATERIA RECARREGÁVEL, CAPACIDADE MEMÓRIA INTERNA MÍNIMO 4, TIPO MONITOR LCD	UNIDADE	R\$ 1.729,67	1	R\$ 1.729,67
55	302449	Câmera fotográfica digital tipo DSLR com lente EF-S 18-55mm F/3.5-5.6. Formato de Gravação de Imagem: RAW + JPEG. Tamanho da imagem: 24.1 MPX. Formato de Gravação de Vídeo: FULL HD (1080p) em 24p, 25p e 30p. Tipo Monitor: Tela LCD de 3.0". Sensor de Imagem (CMOS): APS-C de 24,1 MPX. Flash embutido com os seguintes modos: Automático, Flash Manual, X-Syncro (com pino central para colocação de flashes externos). Alimentação Câmera: Bateria recarregável com capacidade de 860mAh. Velocidade do Obturador: 30 seg. a 1/4000 seg. Sensibilidade ISO: 100-6400. Suporte para lentes intercambiáveis compatíveis com modelos EF e EF-S. Interface: USB 2.0, Wi-Fi e leitor de cartão de memória tipo SD. Modelo de referência: Canon EOS Rebel t7+	UNIDADE	R\$ 3.674,52	5	R\$ 18.372,62



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

Rua Alameda Santiago do Chile, 195 – N. Senhora das Dores - CEP 97050-685 – Santa Maria/RS
Fone/Fax: (55) 3218 9800 / E-mail: pregao@iffarroupilha.edu.br

56	443524	Câmera filmadora portátil. Tempo de operação da bateria: Aprox. 240 min. com bateria NP-F770 (durante a gravação, com LCD, AVCHD 1080/50i ou 60i FX), Aprox. 440 min. com bateria NP-F770 (durante a reprodução, com LCD, AVCHD 1080/50i ou 60i FX); Formato de gravação (vídeo): XAVC S HD?MPEG4-AVC/H264 4:2:0 de perfil longo, AVCHD: Formato compatível MPEG-4 AVC/H.264 AVCHD 2.0 DV; Formato de gravação (áudio):XAVC S HD: PCM Linear de 2 canais, 16 bits, 48 kHz, AVCHD: PCM Linear de 2 canais, 16 bits, 48 kHz/Dolby® Digital de 2 canais, 16 bits, 48 kHz, DV: PCM Linear de 2 canais, 16 bits, 48 kHz Taxa de quadro de gravação:XAVC S (1920 x 1080) a 50p, 25p, 50 Mbps ou a 59.94p, 29.97p, 23.98p, 50 Mbps, AVCHD (1920 x 1080) a 50p ou 59.94p, modo PS (28 Mbps), AVCHD (1920 x 1080) a 50i/25p ou a 59.94i/29.97p/23.98p, modo FX (24 Mbps) modo FH (17 Mbps), AVCHD (1440 x 1080) a 50i ou 59.94i, modo HQ (9 Mbps) modo LP (5 Mbps), AVCHD (1280 x 720) a 50p ou 59.94p, modo FX (24 Mbps) modo FH (17 Mbps) modo HQ (9 Mbps), "DV (720 x 576) a 50i ou 59.94i, 25 Mbps; Tempo de gravação/reprodução: XAVC S HD a LPCM de 2 canais e 50 Mbps, Aprox. 155 minutos com cartão de memória de 64 GB, AVCHD a LPCM de 2 canais, modo PS, Aprox. 290 min, cartão de memória de 64 GB, Aprox. 145 min, cartão de memória de 32 GB, AVCHD a LPCM de 2 canais, modo FX, Aprox. 340 min, cartão de memória de 64 GB, Aprox. 170 min, cartão de memória de 32 GB, AVCHD a LPCM 2 de canais, modo FH ,Aprox. 450 min, cartão de memória de 64 GB, Aprox. 225 min, cartão de memória de 32 GB, DV, Aprox. 280 min, cartão de memória de 64 GB, Aprox. 140 min, cartão de memória de 32 GB; Lente: Montagem da lente, Fixas; Taxa de zoom: 20x (ótico), servo/manual Distância focal: f=4.1 - 82,0 mm ,equivalente a f=28.8 - 576 mm em lentes de 35 mm (16:9) equivalente a f=35.2 - 705 mm em lentes de 35 mm (4:3); Íris:F1.6 - F11 auto/manual selecionável; Foco:AF/MF selecionável, 10 mm a ? (Abertura), 800 mm a ? (Tele);Estabilizador de imagem: LIG/DESLIG selecionável, troca de lentes; Diâmetro do filtro: M72 mm;Seção da câmera:Dispositivo de imagem (Tipo) Sensor "Exmor" CMOS com 3 chips do tipo 1/2,8; Filtros ópticos integrados: DESLIGADO: Transparente, 1: 1/4ND, 2: 1/16ND, 3: 1/64ND; Iluminação	UNIDADE	R\$ 17.252,45	4	R\$ 69.009,79
----	--------	--	---------	---------------	---	---------------



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

Rua Alameda Santiago do Chile, 195 – N. Senhora das Dores - CEP 97050-685 – Santa Maria/RS
Fone/Fax: (55) 3218 9800 / E-mail: pregao@iffarroupilha.edu.br

	mínima:50i: 1.0 lux (Velocidade do obturador 1/25, íris/ganho automático) ou 60i: 1.2 lux (Velocidade do obturador 1/30, íris/ganho automático); Velocidade do obturador: 1/3-1/10.000; Função de Movimento lento e rápido:1080p: Taxa de quadros selecionável 1.2.3.6.12.25,50 fps; Equilíbrio do branco: Predef. (interna: 3200 K, externa: 5600 K, incrementos de ± 7, intervalo de ajuste de temperatura de cores: 2300-15000K), Um toque A, B, Seleção automática; Ganho: -6, -3, 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30 dB, AGC; Curva de gamma: Selecionável; Entrada/saída:Entrada de áudio; 3 pinos tipo XLR (fêmea) (x2), line/mic/mic +48 V selecionável;Saída de vídeoBNC (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); Monitoramento: Visor 1,0 cm (tipo 0,39) OLED Aprox. 1,44 M pontos; LCD: 8,8 cm (tipo 3,5) Aprox. 1.56 M pontos; Microfone integrado: Microfone de condensador de eletreto estéreo omnidirecional; Mídia: Tipo, Memory Stick Pro Duo(TM) e SD/SDHC/SDXC compatível com (x1), SD/SDHC/SDXC (x1); Luz de LED embutido: 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 Temperatura de cores: Aprox. 5.500K; Wi-Fi/NFC:Formato suportado,IEEE 802.11 b/g/n; Modelo de Referência: SONY HXR-NX5R ou superior.				
--	--	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

Rua Alameda Santiago do Chile, 195 – N. Senhora das Dores - CEP 97050-685 – Santa Maria/RS
Fone/Fax: (55) 3218 9800 / E-mail: pregao@iffarroupilha.edu.br

57	475675	Câmera Filmadora Digital de Alta Definição - Portátil, sensor de imagem: sensor CMOS, interpolação máximo de 24 milhões de pixels. Armazenamento: 32MB de memória flash, o que pode expandir /HCSD cartão SD de 32GB. Fotorreceptor: automático, ISO100, ISO200, ISO400 Lente: Lente fixa de F/3,2, f=7.5mm; Intervalo de foco: 1.0m ao infinito com formato de imagem estática: JPEG resolução: Fhd, 3M, 5M, 7M, 8M, 12M, 20M, 24M (interpolação) formato do clipe de filme: AVI resolução: FHD1080, HD720P, VGA (640 * 480) Zoom: zoom digital de 16X: apoio de Detecção de Rosto, detecção de rosto, smiley, beleza fotografia função: operação de TELECONTROLO de Suporte: suporte Anti shake função: Equilíbrio de branco: Automático / sol / Nublado / Fluorescente / lâmpada de filamento de tungstênio; Exposição e degustação de vinhos: - ~ 3.0EV +3.0EV; Temporizador: /2 segundos /5 segundos /10 segundos; interface de computador: USB 2.0(alta velocidade); Desligamento Automático: /60 /180 sec sec sec /600 /300 sec; ecrã LCD: 3 polegadas TFT-LCD (230 mil pixels, 4:3) altifalante incorporado, saída de vídeo: TV Saída: NTSC/PAL, noite visão noturna por infravermelhos função: função de raquete, mais de 3 metros de extensão da Lente: 37MM baioneta padrão externo, lente UV, lente grande angular lente ou de longa distância. Fonte de alimentação: bateria de lítio NP-40; Tamanho: 111*68*41mm Cor: Preto / dourado Pacote Inclui: 1x Câmera Digital 1x's manual	UNIDADE	R\$ 14.683,76	39	R\$ 572.666,77
58	475704	ILUMINADOR CIRCULAR PROFISSIONAL. SIMULAÇÃO DE UMA TEMPERATURA DE COR DE 3200° K. FONTE DE LUZ 180 LÂMPADAS DE LED. ILUMINAÇÃO 3700 LM. POTÊNCIA 45W. TEMPERATURA DE COR (SEM FILTRO) 5600°K. VOLTAGEM 100-240V / 50-60HZ / 2A	UNIDADE	R\$ 810,60	5	R\$ 4.053,00
59	375290	Kit Microfone Tipo: De Mão; Resposta Freqüência: 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;	UNIDADE	R\$ 5.513,93	9	R\$ 49.625,40



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

Rua Alameda Santiago do Chile, 195 – N. Senhora das Dores - CEP 97050-685 – Santa Maria/RS
Fone/Fax: (55) 3218 9800 / E-mail: pregao@iffarroupilha.edu.br

		Material: Corpo De Metal; Cor: Preta; Potência De Saída: Mínima 10 MW; Referência Fabricante: Beyerdynamic Ne 900d; Relação Sinal / Ruído: Menor Que 110 DBr. REFERÊNCIA FABRICANTE SISTEMA PGX24/SM58				
60	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	R\$ 5.755,06	3	R\$ 17.265,19
61	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	UNIDADE	R\$ 582,74	2	R\$ 1.165,49
62	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	R\$ 827,00	3	R\$ 2.480,99
63	600727	Lente para câmera fotográfica tipo zoom super telefoto 75-300mm compatível com câmeras DSLR. Abertura máxima: f/4-5.6. Distância focal: 75-300mm. Distância mínima de foco: 1,5m. Dimensões: 71mm x 122mm. Tamanho do filtro: 58mm. Compatível com câmeras fotográficas digitais modelos Canon EOS Rebel T6 e Canon EOS Rebel T7+. Modelo	UNIDADE	R\$ 1.086,97	1	R\$ 1.086,97



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

Rua Alameda Santiago do Chile, 195 – N. Senhora das Dores - CEP 97050-685 – Santa Maria/RS
Fone/Fax: (55) 3218 9800 / E-mail: pregao@iffarroupilha.edu.br

		de referência: Lente Canon EF 75-300mm f/4-5.6 III.				
64	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 superior.	UNIDADE	R\$ 4.845,50	2	R\$ 9.691,00
65	321658	Mesa de Som profissional Mixer de 16 canais; 8 canais (mic/line)+ 8 canais estéreo; Conectores banhados a ouro; EQ de 3 bandas com sweep em todos os canais mic/line; EQ de 4 bandas nos canais estéreo; input 20 mínimo; 2 AUX SENDS por canal; Compressor e Inserts nos canais mono; Circuito Audiophile-Quality - pré amplificadores de microfone de qualidade superior e baixo ruído; 2 Sub-grupos estéreo e botões de destino L-R; Interface USB Estéreo para gravação em PC ou MAC; 2 AUX RETURN estéreo; Alimentação Phantom Power global de +48V no mínimo em 8 canais; Entrada e saída estéreo tipo RCA - maior conveniência; Saída Master balanceada; Fonte interna chaveada com conector universal, 100-240V, 50/60Hz; Dimensões: A=88 x L=300 x P =346mm; Modelo de referência XENYX X2222USB Behringer ou superior	UNIDADE	R\$ 3.775,16	4	R\$ 15.100,64
66	412984	Mesa iluminação cênica, quantidade canais: 16 no mínimo, finalidade: controle de iluminação, características: efeito Strobe, display digital, voltagem bivolt (110/220 V), acompanha cabo e fonte de energia, aplicação: para controlar os feixos de luz	UNIDADE	R\$ 315,23	2	R\$ 630,47



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

Rua Alameda Santiago do Chile, 195 – N. Senhora das Dores - CEP 97050-685 – Santa Maria/RS
Fone/Fax: (55) 3218 9800 / E-mail: pregao@iffarroupilha.edu.br

67	269010	Microfone, tipo: de mão, alimentação: 110,220 v, resposta frequência: 100 10.000 hz, características adicionais: sensibilidade 72 db, alcance: até 50 metros, operação voltagem: 1.5 v dc, aplicação: caixa som amplificada.	UNIDADE	R\$ 239,25	8	R\$ 1.914,03
68	359741	Microfone, tipo: headset sem fio(auricular de cabeça), duplo, alimentação: 2 Pilhas AA 1.5V , características adicionais: frequência fixa ,Range de frequência: 600 - 650MHZ, alcance: até 50 metros, alimentação externa receptor: 110,220 v, sistema de transmissão UHF, cor: preta	UNIDADE	R\$ 803,03	24	R\$ 19.272,72
69	464025	Microfone de mão, dinâmico de bobina móvel, padrão polar supercardióide, com resposta de frequências menos igual a 60Hz e maior igual a 13KHz, simétrico ao eixo e uniforme em sua faixa de frequência com tolerância de 5dB para mais ou para menos, de baixa impedância, com corpo em metal com pintura eletrostática, com globo de aço com filtro windscream (antipuff), pesando entre 250 e 300 gramas.	UNIDADE	R\$ 534,85	22	R\$ 11.766,70
70	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	R\$ 189,33	37	R\$ 7.005,33
71	367288	PORTA BANNER 1,80M TRIPÉ SUPORTE PEDESTAL ALUMINIO BASE ARTICULADA, COM REGULADOR DE ALTURA	UNIDADE	R\$ 80,48	36	R\$ 2.897,16



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

Rua Alameda Santiago do Chile, 195 – N. Senhora das Dores - CEP 97050-685 – Santa Maria/RS
Fone/Fax: (55) 3218 9800 / E-mail: pregao@iffarroupilha.edu.br

72	255922	Projektor 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: 3500 Lumens, Ou Superior; - Razão De Aspecto: 16:10; - Resolução Nativa: 1280 X 800 (Wxga); - Duração Da Lâmpada: Modo: Econômico 10.000 Horas Ou Superior; Modo Normal: 6.000 Horas Ou Superior; - Alcance De Razão De Projeção: 1.30 (Zoom:Wide); - Tamanho - Distância Projetada: 30" A 300" (0.76 M A 7.62 M)(Medido Diagonalmente), Ou Superior; - Correção Trapézio: Automática: ±20 Graus Ou Superior; - Razão De Contraste: 15.000:1 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 Projektor: - Sinal De Entrada: Ntsc / Pal / Secam; - Interfaces: 1x Usb-a, 1x Usb-b, 1x Lan, 2x Hdmi, 2x Computador/Componente, 1x Video, 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 W39.	UNIDADE	R\$ 4.945,02	114	R\$ 563.732,66
73	600798	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.	UNIDADE	R\$ 628,46	3	R\$ 1.885,39
74	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,	UNIDADE	R\$ 2.790,31	31	R\$ 86.499,71



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

Rua Alameda Santiago do Chile, 195 – N. Senhora das Dores - CEP 97050-685 – Santa Maria/RS
Fone/Fax: (55) 3218 9800 / E-mail: pregao@iffarroupilha.edu.br

		processador quad core, conversor, tipo tela: led, acessórios: controle remoto				
75	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/Formato: 240 x 140cm (110") / Wide (16/10) ou superior.	UNIDADE	R\$ 862,48	57	R\$ 49.161,17
76	358573	TELEVISOR, com as seguintes especificações mínimas: display LCD 42" tecnologia FULL HD, resolução 1920 X 1080 pixels, USB plus: fotos, músicas e vídeos (compatível com DixX), ajuste automático da imagem da TV conforme a luz do ambiente, formato de tela 16:9, áudio estéreo/SAP, ajuste de áudio balanço, AVL (auto volume level), potência 20 W RMS, conexões 2 entradas vídeo componente, 2 entradas áudio e vídeo (1 lateral) 1 saída áudio e vídeo, 3 entradas HDMI (1 lateral), 1 RS-232C, 1 antena RF, ajuste formato de tela 4:3 / 16:9 / just scan / zoom 1 e 2, áudio: nDolby digital decoder, surround system, sleep timer / desligar automático, quantidade de canais: 181, bloqueio de teclas, menu em português.	UNIDADE	R\$ 2.405,93	5	R\$ 12.029,67
77	479242	Televisor, tamanho tela: 43 pol, voltagem: bivolt v, características adicionais: 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	R\$ 1.815,13	13	R\$ 23.596,73
78	429869	Tripé (pedestal) nas seguintes características: Descrição: Tripé para Caixa, na cor prata ou preto. Capacidade de no mínimo 60Kg, com regulagem para abertura dos pés e regulagem de altura com sistema de fixação incluído, altura mínima de 105cm, altura máxima de 165cm, peso varável entre 2,6kg a 5kg	UNIDADE	R\$ 195,50	11	R\$ 2.150,50



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

Rua Alameda Santiago do Chile, 195 – N. Senhora das Dores - CEP 97050-685 – Santa Maria/RS
Fone/Fax: (55) 3218 9800 / E-mail: pregao@iffarroupilha.edu.br

79	271849	Tripe 2 metros P/ Webcam Universal I 1/4 Altura Min - cerca de 67 cm. Altura Aprox Max. - 2 metros; Base com haste de três pés-articuláveis; Possui rosca UNC Ø 1/4 Padrão Câmera Fotografica, Filmadoras, Iluminadores, Suporte de celular entre outros . Produzidos com tubos de alumínio anodizado de alta qualidade. Acompanha capa para transporte	UNIDADE	R\$ 121,69	126	R\$ 15.333,36
80	429868	Tripé para projetor com as seguintes características: - Tripé para projetores com ajuste telescópico de altura; - Bandeja com inclinação mínima de 10º; - Peso mínimo suportado: 6kg; - Altura mínima 110cm e altura máxima 180cm; - Feito em aço carbono com acabamento em pintura eletrostática.Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD; - Brilho / Saída de luz: 6000 lumens, ou superior; - Razão de aspecto: 16:10; - Resolução nativa: 1920 x 1200 (WUXGA); - Duração da lâmpada: Modo Normal: 6.000 horas ou superior; - Tamanho - distância projetada: 50" a 300" (1.5m - 15m Lente Standard), ou superior; - Correção trapézio: Automática: ±30 graus ou superior; - Razão de contraste: 10.000:1 ou superior; - Reprodução de cor: Até 1,07 bilhão de cores; - Voltagem do suprimento de energia: 100 – 240 V AC ±10%, 50/60 Hz	UNIDADE	R\$ 467,40	1	R\$ 467,40
81	479217	Webcam videochamada Full HD de 1080p (até 1920 x 1080 pixels); Videochamada HD de 720p (até 1280 x 720 pixels) com clientes para os quais há suporte; Gravação de vídeo Full HD (até 1920 x 1080 pixels) com um sistema recomendado; Fotos de até 15Mp; Compactação de vídeo H.264; Lentes com foco automático de vinte estágios; Microfones duais estéreos incríveis com redução de ruído automática; Correção automática de pouca luz; USB 2.0 de alta velocidade certificado (pronto para USB 3.0); Clipe universal pronto para tripés que se ajusta a monitores de laptop, LCD ou CRT; Câmera Web com cabo de 1,8 metros e documentação do usuário; A câmera deve vir com software de controle de imagens panorâmicas, inclinação e zoom, de captura de vídeo e foto, de rastreamento de rosto e detecção de movimento. Compatível com Windows® Vista e superiores (versões de 32 bits ou 64 bits) e total compatibilidade com computadores Dell modelos Optiplex 790 e Optiplex 9010; Garantia do fabricante de no	UNIDADE	R\$ 530,46	183	R\$ 97.073,57



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

Rua Alameda Santiago do Chile, 195 – N. Senhora das Dores - CEP 97050-685 – Santa Maria/RS
Fone/Fax: (55) 3218 9800 / E-mail: pregao@iffarroupilha.edu.br

		mínimo 12 meses. Modelo de Referência: LOGITECH C920 ou equivalente				
--	--	--	--	--	--	--

	QUANTITATIVOS POR LOCAL DE ENTREGA											
ITEM	AL	FW	JA	JC	PB	RT	SR	SA	SAN	SB	SVS	URU
1	100	20		50	10							10
2	160	20	15	20		10		20		10	40	15
3	10										10	5
4											10	
5	10											
6	40	20								15	15	
7							4	2				
8							4	2				
9	10			10								
10	25	15			5			10	5			
11	10	10			5		5	10	5			
12	15	10	5		5		5	10	5			
13	33	15			15	2	5	15	5			3
14	31	10			5		3	10	2			
15							5	15	5		20	
16	10				5			10				
17	10				5			10	5			
18	8				5							



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

Rua Alameda Santiago do Chile, 195 – N. Senhora das Dores - CEP 97050-685 – Santa Maria/RS
Fone/Fax: (55) 3218 9800 / E-mail: pregao@iffarroupilha.edu.br

19	14											
20	30	30			30			10				
21	165	15	15	20			10	20		5	40	15
22											4	
23	28	30		8	30			10		2		10
24	60	5			40	5						10
25	4						5	4				
26							5				1	
27							5	3			1	
28	10					3						
29	10		10					6				
30	5	5	5								32	
31								4				
32	109		99		10	50		20			8	5
33											10	
34											5	
35											1	
36							5		2	2		
37							20	15				
38							20	15				
39							15	15				
40							5	5				
41							1	1				
42						2	10	5	15			15

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

Rua Alameda Santiago do Chile, 195 – N. Senhora das Dores - CEP 97050-685 – Santa Maria/RS
Fone/Fax: (55) 3218 9800 / E-mail: pregao@iffarroupilha.edu.br

67	2		2							4		
68		15								2	4	3
69	3						5	10		3	1	
70	8	11			3		5		3	3	1	3
71	15								8	3		10
72	21	19	4	5	5		10	10	10	20		10
73											3	
74			5		4	1	5	2	2	3	6	3
75	11	10			5		20		5		4	2
76			5									
77						3		2	2	2	4	
78	2				3		2				2	2
79	30	16	15	5			3		2	5	40	10
80											1	
81	30	30	15	5	3	30	5		5	5	40	15

ENDEREÇOS:

AL - Campus Alegrete: RS 377, Km 27, Passo Novo, CEP 97555-000, Alegrete/RS;

FW - Campus Frederico Westphalen: Linha 7 de setembro, s/n, BR 386 - KM 40, CEP nº 98400-000, Frederico Westphalen – RS;

JA - Campus Jaguari: BR 287, KM 360, Estrada do Chapadão, sn - CEP 97760-000 - Jaguari - Rio Grande do Sul – RS;

JC - Campus Júlio de Castilhos: RS-527 - Estrada de acesso secundário para Tupanciretã, Distrito de São João do Barro Preto, CEP nº 98.130-000, Júlio de Castilhos – RS;

Campus Panambi: Rua Erechim, 860, Bairro Planalto, CEP 98280-000, Panambi - RS;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

Rua Alameda Santiago do Chile, 195 – N. Senhora das Dores - CEP 97050-685 – Santa Maria/RS
Fone/Fax: (55) 3218 9800 / E-mail: pregao@iffarroupilha.edu.br

RT - Reitoria: Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685 - Santa Maria - RS

SR - Campus Santa Rosa : Av. Cel. Bráulio de Oliveira, 1400 - Bairro Central - CEP: 98787-740 Santa Rosa – RS;

SA - Campus Santo Augusto: Rua Fábio João Andolhe, 1100 - CEP 98590-000 – Santo Augusto – RS;

SAN - Campus Santo Ângelo: RS 218, km 5, Bairro Indubrás – Santo Ângelo – RS, CEP 98806-700, Santo Ângelo-RS;

SB - Campus São Borja: Rua Otaviano Castilho Mendes, nº 355 - CEP 97670-000 - São Borja – RS;

SVS - Campus São Vicente do Sul: Rua 20 de Setembro, 2616 - CEP 97420-000 - São Vicente do Sul – RS;

URU - Campus Avançado Uruguaiana: Rua Monteiro Lobato, 4442, Bairro Cabo Luis Quevedo, CEP nº 97.503-748, Uruguaiana-RS.



Emitido em 22/03/2023

RELAÇÃO Nº Relação de Itens/2023 - CLCFW (11.01.12.01.04.02)
(Nº do Documento: 15)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 22/03/2023 15:11)

ANGELO JUNIOR PALOSCHI

COORDENADOR - TITULAR

CLCFW (11.01.12.01.04.02)

Matrícula: 1796346

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.iffarroupilha.edu.br/documentos/> informando seu número: 15, ano: 2023, tipo: **RELAÇÃO**, data de emissão: 22/03/2023 e o código de verificação: **84a359dced**