

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo...: 23081.026113/2020-30 Pregão SRP 108 / 2020 Data da Emissão: 16/09/2020

Abertura: Dia: 05/10/2020 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Refrigerador. Geladeira frost free 340 litros, 2 portas (duplex), 220 volts .		Unidade	1,00		
2	Bebedouro de pressão Inoxidável coluna água gelada, com duas saídas de água sendo uma em jato e outra para copo.		Unidade	1,00		
3	ASPIRADOR DE PÓ E SOPRADOR DE AR P/ MICROCOMPUTADOR, VOLTAGEM 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 2 BICOS INTERCAMBIÁVEIS, 2 JOGOS DE FILTROS, 3 UNIDADES SOBRESSALENTE DE FILTRAGEM, POTÊNCIA: 100 W, BAIXO NÍVEL DE RUÍDO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.		Unidade	2,00		
4	Purificador de água, sem refrigeração. Fornecimento de água natural, tipo fixação: parede, acessórios: kit instalação, suporte, 1 refil filtro. Eficiência na retenção de partículas (mínimo classe C) e redução de cloro. Eficiência bacteriostática. Troca fácil do refil filtro. Garantia mínima de 12 meses. Certificado pelo Inmetro.		Unidade	10,00		
5	Televisor, tamanho tela 32 pol, voltagem bivolt v, características adicionais Smart TV, FULL HD, entradas hdmi/usb, conversor d i, tipo tela LED, acessórios controle remoto.		Unidade	15,00		
6	Plastificadora compatível com tamanhos ofício, A4 e A3. Plastifica frente e verso. Voltagem 220.		Unidade	2,00		
7	Purificador de água de parede, com função de filtrar impurezas sólidas, adsorver o cloro, reduzir substâncias químicas, orgânicas e turbidez, eliminar bactérias, protozoários e vírus, remover sabores e odores desagradáveis causados pelo cloro; por meio da tecnologia combinada do sistema de lâmpada ultravioleta (UV) associado ao sistema de membranas de fibra oca (HF). Deverá fornecer água em 3 temperaturas: natural, fresca ou gelada. Gabinete em aço inoxidável, painel em ABS e bica telescópica para uso em jarras. Dimensões aproximadas: 48 cm de largura, 28,5 cm de altura, 30,5 cm de profundidade. Capacidade do reservatório: 2,6 litros. Cor: aço inoxidável. Tensão: 220 V. Frequência: 50 a 60 Hz. Potência: 170 W. Padrão "A" de consumo de energia elétrica. Certificado pelo INMETRO. Manual de instrução em português. Garantia mínima de 1 ano após a instalação do equipamento. Marca aprovada: Europa, outras marcas apresentar catálogo.		Unidade	2,00		
8	Máquina de lavar roupas com capacidade de 11kg. Tipo Automática. Aplicação doméstica. Lavagem, enxágue e centrifugação. Com dispenser de sabão e amaciante. Ciclos de lavagem programáveis. Nível de água regulável. Voltagem de 220.		Unidade	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
9	Guilhotina de funcionamento manual, base em aço inoxidável, para corte de folhas tamanho A3 e com capacidade para cortar 20 folhas.		Unidade	2,00		
10	Video Lupa Eletrônica Portátil Especificações: Lupa Eletrônica Com tela 3,5 Lcd Ampliação: 2-32x Modelo De Cor: Cor Cheia/Texto Preto Em Um Fundo Branco/ Reforçada Texto Preto Em Um Fundo Branco/Branco Texto Sobre Um Fundo Preto Mode: 4 (Cor, Preto E Branco, Branco No Preto, Negativo) Pixel: 0.3mp Resolução Da Tela: 320x240 Fonte: Com Lâmpada de Led Luzes, Ajustável Distância Focal: 3-4 Cm Bateria Recarregável De Iões De Lítio Integrada com 4 horas de uso Contínuo Tempo De Carga 3,5horas Carregador Incluído Peso: 100 G (Incluindo Bateria) - Aproximado		Unidade	1,00		
11	Câmera fotográfica digital CaracterísticasSensor CMOS Formato DX 24.2MP Processador de Imagem EXPEED 4 ISO 100-25600 Nativo, Fotografia a 5 Shooting Lente 18-55mm f/3.5-5.6G VR Dados técnicos Formato da Câmera: APS-C (Fator Crop 1,5x) Píxeis: Real: 24,78 Megapixel Píxeis: Efetivo: 24,2 Megapixel Resolução Máxima: 6000 x 4000 Proporção da tela: 3: 2 Tipo de sensor: CMOS Tamanho do sensor: 23.5x15.6mm Formato de arquivo de imagem: JPEG, Raw Profundidade de bits: 12 bits Estabilização de imagem: Nenhum Controle de exposição Sensibilidade ISO: Automático, 100 a 25600 Velocidade do obturador: Modo de lâmpada de 1/4000 a 30 segundos Método de medição: Média central ponderada, matriz, ponto Modos de Exposição: Prioridade de Abertura, Automático, Manual, Programa, Prioridade de Obturador Compensação de Exposição: -5 a +5 EV (etapas de 1/3 EV) Faixa de medição: 0 a 20 EV Balanço de Branco: Automático, Nublado, Luz solar direta, Flash, Fluorescente, Incandescente, Predefinição manual, Sombra Disparo Contínuo: Até 5 qps a 24,2 MP Temporizado: Atraso de 2/5/10/20 segundos Vídeo Modos de gravação: MOV Full HD (1920 x 1080) a 23.976p/25p/29.97p/50p/59.94p HD (1280 x 720) a 50p/59.94p Modos de gravação externos: Full HD (1920 x 1080) a 23.976p/25p/29.97p/50p/59.94p HD (1280 x 720) a 50p/59.94p Limite de gravação: Até 29 minutos e 59 segundos para Full HD (1920 x 1080) Codificação de Vídeo: NTSC / PAL Gravação de áudio: Microfone Integrado (Mono) Formato de arquivo de áudio: PCM linear Foco Tipo de Foco: Foco automático e manual Modo de foco: Automático (A), AF com Servo Contínuo (C), Foco Manual (M), AF com Servo Único (S) Pontos de foco automático: Detecção de fase: 11 Sensibilidade de foco automático: -1 a +19 EV Visor e Monitor Tipo		Unidade	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de visor: Óptico (Pentamirror) Ponto do olho no visor: 18 mm Cobertura do visor: 95% Ampliação do visor: Aproximadamente. 0,85x Ajuste de Dioptria: -1,7 a +0,5 Tamanho do monitor: 3 "" Resolução do Monitor: 921.000 Dot Tipo de Monitor: LCD fixo Flash Flash incorporado: sim Modos de Flash: Automático, Automático / Redução de olhos vermelhos, Desligado, Cortina traseira / Sincronização lenta, Sincronização traseira, Redução de olhos vermelhos, Sincronização lenta, Sincronização lenta / Redução de olhos vermelhos Velocidade máxima de sincronização: 1/200 segundo Compensação de Flash: -3 a +1 EV (etapas de 1/3 EV) Sistema Flash Dedicado: iTTL Conexão de Flash Externo: Sapata Quente Interface Slot de cartão de memória: Slot único: SD / SDHC / SDXC (UHS-I) Conectividade: HDMI C (Mini), USB Micro-B (USB 2.0) Sem fio: Bluetooth GPS: Não De Meio Ambiente Temperatura de operação: 0 a 40 ° C / 32 a 104 ° F Física Bateria: 1 x íon de lítio recarregável EN-EL14A, 7,2 VDC, 1230 mAh Dimensões (L x A x P): 124 x 97 x 69.5 mm Peso: 365 g Kit Lente 18-55mm Comprimento focal: 18 a 55 mm (distância focal equivalente a 35 mm: 27 a 82,5 mm) Abertura máxima: f/3.5 a 5.6 Abertura mínima: f/22 a 38 Ângulo de visão: 76° a 28° 50' Ampliação máxima: 0,38x Distância mínima de foco: 9,84 "" / 25 cm Design ótico: 12 elementos em 9 grupos Lâminas de diafragma: 7, arredondado Tipo de Foco: Auto-foco Estabilização de imagem: sim Tamanho do filtro: 55 mm (frente) Dimensões (ø x L): 64,5 x 62,5 mm Peso: 205 g. Modelo referência: Nikon D3500 ou superior.					
12	Câmera fotográfica digital Montagem de lente: Nikon F Formato da Câmera: DX / (1.5x Fator de Recorte) Pixels Actual: 24.78 Megapixel Efetivo: 24,2 Megapixel Resolução máxima 24 MP: 6000 x 4000 Aspect Ratio 3: 2 Sensor Tipo / Tamanho: CMOS, 23.5 x 15.6 mm Formatos de arquivo Imagens fixas: JPEG, RAW Filmes: MOV, MPEG-4 AVC / H.264 Áudio: Linear PCM (estéreo) Profundidade de bits: de 14 bits Sistema de Redução de Poeira: Sim Tipo de cartão de memória SD, SDHC, SDXC Tipo de foco: Auto & Manual Modo de focagem: Automático (A), AF contínuo (C), Foco manual (M), AF de servo único (S) Pontos de Autofoco Detecção de Fase: 39, 9 cross-type Tipo de visor: Pentamirror Visor Olho Ponto 17.00 mm Cobertura do visor: 95% Ampliação do visor: Aprox. 0,82x Ajuste de dioptria - 1,7 a +0,5 m Ecrã: 3.2 "" Touchscreen traseiro LCD giratório (1.037.000) Cobertura de tela: 100% Ângulo Diagonal de Vista 170.0 graus ISO Sensitivity Auto, 100-25600 Obturador 30 - 1/4000 segundo, modo de lâmpada Controle Remoto WR-1, WR-10, MC-DC2 (Opcional) Método de medição: Medição ponderada central, Matriz, Medição pontual Modos de Exposição Modos: Prioridade de Abertura, Manual, Programa, Modos de Cena, Prioridade do Obturador Intervalo de medição: EV 0.0 - EV 20.0 Compensação: -5 EV a +5 EV (em passos de 1/3 ou 1/2 EV) Disparo Contínuo Até 5 fps a 24,2 MP Até 4 fps a 24,2 MP Até 3 fps a 24,2 MP Modos de Equilíbrio de Branco Auto, Nublado, Luz Directa do Sol, Flash, Fluorescente, Incandescente, Predefinido Manual, Sombra Modos de Flash: Automático Redução automática de olhos vermelhos Flash incorporado: Sim Guia No. 39.37 '(12 m)		Unidade	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>ISO100 Velocidade máxima de sincronização 1/200 segundos Compensação do flash -3 EV a +1 EV (em passos de 1/3 ou 1/2 EV) Sistema de Flash Dedicado iTTL Sapata quente da conexão instantânea do flash Gravação AV Gravação de Vídeo: Sim, NTSC / PAL Formato de Vídeo Alta Definição: MOV 1920 x 1080p / 59,94 fps / 50 fps / 29,97 fps / 25 fps / 23,98 fps; Alta definição MOV 1280 x 720p / 59,94 fps / 50 fps Aspect Ratio 16: 9 Sensibilidade ISO 100 - 25600 Comprimento do clipe de vídeo 1920 x 1080 - 29 min. 59 segundos Gravação de áudio Microfone embutido: Com vídeo, estéreo Mic externo opcional: com vídeo, estéreo Temporizador 20 segundos, 10 segundos, 5 segundos, 2 segundos Gravação de Intervalo: Sim Conectividade: HDMI C (Mini), Micro-USB, USB 2.0 Wi-Fi Capaz: Sim Bateria 1x EN-EL14a Bateria recarregável de lítio-íon, 7.2 VDC, 1230 mAh Adaptador de alimentação CA EH-5b (Opcional) Operação / Armazenamento Temperatura Operação: 32 a 104 graus F (0 a 40 graus C) Humidade: 0 - 85% Kit Lens Distância Focal 18 - 55mm Distância focal 35mm comparável: 27 - 82.5 mm Abertura Máximo: f / 3,5 - 5,6 Mínimo: f / 22 - 38 Ângulo de visão 76 graus - 28 graus 50 ' Distância mínima do foco 9.84 ""(25 cm) Ampliação 0.38x Elementos / Grupos 12/9 Lâminas de diafragma 7, arredondadas Autofoco: Sim Estabilização de imagem: Sim Filtro Frente da rosca: 55 mm Dimensões (DxL) Aprox. 2,54 x 2,46 ""(64,5 x 62,5 mm) Peso 7,23 onças (205 g).</p> <p>Modelo referência: Nikon D5600 ou superior.</p>					
13	<p>MONITOR DE REFERÊNCIA. Monitor de proximidade para estúdio bi-amplificado de 2-vias de bass-reflex com woofer cônico de 5" e tweeter de 1" no topo</p> <p>Resposta de frequências 54Hz - 30kHz</p> <p>45W LF plus 25W HF no sistema bi-amp para alto desempenho 70W de potência de amplificação</p> <p>Controladores de resposta ROOM CONTROL e HIGH TRIM</p> <p>Entradas para cabos XLR e TRS com aceitação de sinais balanceados e não-balanceados.</p> <p>Garantia assegurada pelo fabricantes de 12 meses. Igual ou Superior ao modelo HS5 da Yamaha.</p>		Unidade	10,00		
14	<p>Mesa de áudio de 20 canais: 12 mono / mic. (Max. 16) + 4 estéreo / 4 barramentos grupo + 1 barramento estéreo / 4 AUX (incluindo efeito).</p> <p>Mixer de 20 canais</p> <p>12 entradas de microfone (máx. 16) / 4 entradas estéreo</p> <p>4 barramentos de grupo e 1 barramento estéreo</p> <p>4 saídas AUX (incluindo efeito)</p> <p>Pré-amplificador D-PRE que utiliza o circuito invertido de Darlington</p> <p>1-Potenciometro de control de compressão</p>		Unidade	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>? Efeitos de alto nível: SPX com 24 programas</p> <p>Funções Audio via USB 24-bit / 192kHz 2in / 2out</p> <p>? Compatível com iPad (2 ou posterior), através de adaptadores apropriados (APPLE)</p> <p>? Incluindo o software Cubase AI DAW (download version)</p> <p>Chave de atenuação (PAD) nos canais mono</p> <p>Phantom Power - Entrada de Mic +48V</p> <p>Saída XLR balanceada</p> <p>Fonte de alimentação elétrica universal interna, compatível em todo mundo</p> <p>Suporte para montagem em rack (incluído)</p> <p>Chassis de metal</p> <p>Dimensões (W×H×D): 444 mm x 130 mm x 500 mm</p> <p>Peso: 7,1 Kg. Igual ou superior ao modelo MG20XU da Yamaha</p>					
15	<p>MICROFONE COM FIO, Igual ou superior ao microfone com fio SHURE SM58 LC, com as seguintes características: - Tipo de Microfone:Dinâmico (bobina móvel); - Resposta de Frequência:50 Hz a 15 kHz; - Padrão Polar: Unidirecional (cardióide), simétrico em relação ao eixo do microfone e captação uniforme de frequências; - Sensibilidade @ 1kHz, tensão de circuito aberto -54.5 dBV/PA (1.85mV), 1 Pascal = 94dB SPL; - Impedância: 150 Ohms (310 Ohms reais) para conexão em entradas de baixa impedância; - Polaridade:Pressão positiva no diafragma produz tensão negativa no pino 2, em relação ao pino 3; - Conector: XLR macho profissional de 3 pinos; - Corpo: Cinza escuro em metal die-cast resistente com globo em metal e filtro anti-pop embutido.</p>		Unidade	10,00		
16	<p>Caixa Acústica com conexão bluetooth, com entrada USB, entrada PC/AUX, entrada do tipo P2 para reprodução de áudio proveniente de outras fontes (computador, MP4), entrada para 2 microfones com controle de volume e eco. Possui display LCD com iluminação para facilitar a visualização das informações. Com bateria interna com 4,5Ah. Com alça e rodinhas para transporte.</p> <p>Características</p> <p>Potência: 200W RMS.</p> <p>Conexões: Bluetooth.</p> <p>Funções: Repea.</p> <p>Quantidade de Alto Falantes: 1.</p> <p>Quantidade de Tweeters: 1.</p> <p>Cor: Preto.</p> <p>Especificações técnicas</p> <p>Dimensões do produto (AxLxP): 52,40cm x 37,20cm x 23,90cm.</p> <p>Peso: 8,9kg.</p>		Unidade	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Garantia do fornecedor: 1 ano Entrega no Campus de Frederico Westphalen, para o Departamento de Ciências da Comunicação					
17	Armário corta fogo modelo CONJUGADO PARA INFLAMÁVEIS E CORROSIVOS. Totalmente independente internamente, sendo metade para inflamáveis e metade para corrosivos. Medidas externas: 2000 mm altura x 1000 mm largura x 450 mm profundidade. Fabricado com chapas de aço carbono interna e externamente, entre as chapas será preenchido com uma camada de isolante resistente em todo o seu contorno. Deve possuir abertura na parte superior e na parte inferior com duplo sistema corta chama, que funciona como respiros de ventilação para gases leves e pesados. Projetado para resistir a 900° C por 1 hora. Deve possuir uma base na parte inferior construída com perfilado de chapa U reforçado, e duas portas com fechadura tipo cremone anti-faiscante e embutida com 2 chaves. Internamente deve ter 3 prateleiras móveis e reguláveis, com escalas de 15 em 15cm, no piso deve existir uma prateleira contentora fixa de 5 cm de profundidade que serve como dique de contenção e uso. Pintado externa e internamente. Cor amarela na parte para inflamáveis e cor azul na parte para corrosivos. Deverá possuir revestimento interno em liga de polímero resistente a corrosivos (ácidos). Deve atender a regulamentação N.F.P.A., O.S.H.A, NR 20, e NBR 17505-4.		Unidade	11,00		
18	Armário corta fogo para INFLAMÁVEIS. Medidas externas: 2000 mm altura x 1000 mm largura x 450 mm profundidade. Fabricado com chapas de aço carbono interna e externamente, entre as chapas será preenchido com uma camada de isolante resistente em todo o seu contorno. Deve possuir abertura na parte superior e na parte inferior com duplo sistema corta chama, que funciona como respiros de ventilação para gases leves e pesados. Projetado para resistir a 900° C por 1 hora. Deve possuir uma base na parte inferior construída com perfilado de chapa U reforçado, e duas portas com trinco tipo cremone antifaiscante e embutido com 2 chaves. Internamente terá 3 (três) prateleiras móveis e reguláveis, com escalas de 15 em 15cm, no piso deve existir uma prateleira contentora fixa de 5 cm de profundidade que serve como dique de contenção e uso. Pintado interna e externamente na cor vermelha ou amarela. Deve atender a regulamentação N.F.P.A., O.S.H.A, NR 20, e NBR 17505-4.		Unidade	14,00		
19	Armário corta fogo para CORROSIVOS, ÁCIDOS. Medidas externas: 2000 mm altura x 1000 mm largura x 450 mm profundidade. Fabricado com chapas de aço carbono interna e externamente, entre as chapas será preenchido com uma camada de isolante resistente em todo o seu contorno. Deve possuir abertura na parte superior e na parte inferior com duplo sistema corta chama, que funciona como respiros de ventilação para gases leves e pesados. Projetado para resistir a 900° C por 1 hora. Deve possuir uma base na parte		Unidade	13,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	inferior construída com perfilado de chapa U reforçado, e duas portas com trinco tipo cremona antifaiscante e embutido com 2 chaves. Internamente terá 3 (três) prateleiras móveis e reguláveis, com escalas de 15 em 15cm, no piso deve existir uma prateleira contentora fixa de 5 cm de profundidade que serve como dique de contenção e uso. Pintado interna e externamente na cor azul. Deve atender a regulamentação N.F.P.A., O.S.H.A, NR 20, e NBR 17505-4.					
20	Estante em aço para caixa box com 21 gavetas - caixas plásticas modelo (bin) número 7; chapa da estrutura 16/18; Tamanho da estante montada (AxLxP): 150 x 75 x 33,5 cm.		Unidade	1,00	_____	_____
21	Sofá Retrátil 3 Lugares, revestimento acabamento Suede liso, cor cinza, peso suportado 80kg, Madeira Pinus e Eucalipto, assento retrátil, tipo de encosto removível, assento de espuma d-23, braços de espuma d-20, encosto 50% fibra / 50% flocos, pés de pvc tabaco, dimensões aproximadas largura: 180cm, altura: 96 cm, profundidade: aberto 120 cm, fechado 88 cm. Deverá ser entregue, montado no local (Colégio Politécnico da UFSM) e com garantia de, no mínimo, três meses.		Unidade	1,00	_____	_____
22	Câmera fotográfica profissional - câmera profissional, mínimo 24mp, tela LCD mínima de 3, tela articulável, com flash integrado, lente ef-s 18-55mm, recur sos de gravação de vídeo em fullhd, sensor cmos aps-c de no mínimo 24mp; faixa de sensibilidade iso de 100-12800; tecnologia de conectividade bluetooth ou n fc para compartilhamento de imagens; incluso: bateria, cartão de memória mic ro sd/sdhc de no mínimo 64gb, carregador de baterias e cabo de alimentação. Garantia mínima 12 (doze) meses a partir da data da entrega.		Unidade	4,00	_____	_____
23	Furadeira, tipo: impacto, potência:750 w, tamanho mandril:1/2 pol, tensão alimentação:220 v, características adicionais: duas velocidades, variável e reversível, velocidade:0 a 3.000 rpm, capacidade perfuração concreto:16 mm, capacidade perfuração aço:13 mm, capacidade perfuração madeira:25 mm, acessórios: chave de mandril, empunhadora auxiliar, 14 brocas, capacidade perfuração alumínio:13 mm.		Unidade	7,00	_____	_____
24	Parafusadeira, tipo: profissional, velocidade: reversível, rotação: mínima: 600 rpm, máxima: 1900 rpm, voltagem: 9,6 v, características adicionais: mandril de 1/2", controle de torque, componentes: com maleta, acessórios, bateria, carregador bivolt, tipo alimentação: bateria.		Unidade	3,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
25	Serra tico-tico manual, rotação:3.100 rpm, tensão:220 v, aplicação: oficina, potência mínima 710 w, capacidade corte madeira:80 mm, capacidade corte alumínio:20 mm, capacidade corte aço:10 mm.		Unidade	5,00	_____	_____
26	Lixadeira, potência 900 watt, tensão alimentação 110/220 v, tipo angular, velocidade 5.000 rpm, diâmetro disco 7 pol.		Unidade	5,00	_____	_____
27	Lixadeira de Cinta Combinada Bancada com motor 1/2 cv (375 W), frequência: 60Hz, rotação do motor máxima (rpm vazio) 1750 rpm, tensão nominal: Bivolt, capacidade máxima da lixa de disco: 150 mm, capacidade máxima da lixa de cinta: 300 x 100 mm, inclinação da lixa de cinta: 0-90°, inclinação da mesa: 0-45°, mesa lateral: 190 x 125 mm, dimensão Máquina: 500 x 340 x 400 mm. Itens inclusos: 1 Lixa de disco para madeira 6" (150 mm) 1 Lixa de cinta para madeira 100 x 915 mm 1 Transferidor de graus (45°) 1 Mesa lateral 1 Chave de boca 14 mm 1 Chave allen 4 mm - Garantia: 1 Ano Ref.: FORTGPRO-FG058		Unidade	2,00	_____	_____
28	Aspirador pó/líquido, material: plástico alta resistência, voltagem: 127/220 v, potência aspirador:1300 w, capacidade tanque:15 l.		Unidade	2,00	_____	_____
29	Escada doméstica, material alumínio, número degraus 5 un, características adicionais pés antiderrapantes, trava de segurança, capacidade 100 kg, tipo dobrável.		Unidade	3,00	_____	_____
30	Micro Retífica RT18KA com potência mínima de 180 Watts; velocidade: 35000 RPM; com eixo flexível; punho lateral; acompanha suporte para pendurar a máquina, haste flexível e 113 acessórios, voltagem: 220 Volts. Itens Inclusos 1 Micro Retífica Maleta Suporte Eixo Flexível 23 Discos de Corte (15/16")		Unidade	3,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	31 Folhas de Lixa (3/4") 1 Tubo de Lixa 1,2" com 1/8" haste 18 Bandas de lixa 1/2" 3 Disco de Polimento 1" 3 Disco de Polimento 1,2" 3 Disco de Polimento 3/8" 10 Esmeris 1 Escova de aço 1/4" Axial 1 Escova de aço 3/4" Radial 1 Escova de aço 1/4" Axial 1 Escova de aço 1/2" Axial 1 Diamante 5/64" Cone 1 Diamante 5/64" Bola 1 Diamante 5/64" Cilindro 3 Bits multiuso 1/8" Cilindro 1 Mandril para disco de corte/ Folha de lixa 1/8" 1 Mand Modelo: RT18KA Ref.: RT18KA-B2 Uso: Metal, madeira, plástico, vidro e cerâmica. Garantia 12 meses					
31	Filtro Uv Para Lentes Canon, Nikon, Sony, Pentax e outras que possuem rosca de filtro de Ø52mm Peso com embalagem:65g Medidas: Altura:0,5cm Largura:5,5cm Comprimento:5,5cm Itens Incluídos: 1 X Filtro UV Ø52mm		Unidade	100,00	_____	_____
32	Filtro Uv Para Lentes rosca 55mm. Itens Incluídos: 1 X Filtro Uv Ø55mm		Unidade	50,00	_____	_____
33	Cartão de Memória SDXC - 32 GB Destinação: para máquina fotográfica		Unidade	50,00	_____	_____
	Especificações:					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>- Classe: 10</p> <p>- Interface: UHS-I</p> <p>Capacidade: 32gb</p> <p>Velocidade de Leitura: até 48MB/s</p> <p>Velocidades de Gravação: até 48MB/s</p> <p>Fator de Forma: SD/SDXC</p> <p>Dimensões: 24 x 32 x 2.1 mm</p> <p>Compatibilidade:</p> <p>Compatível com todos os dispositivos com slot SD/SDHC."</p>					
34	<p>PEDESTAL ARTICULADO DE MESA PARA MICROFONE DE ESTÚDIO.</p> <p>Pés reguláveis para a colocação em superfícies irregulares.</p> <p>Projetado e adequado para todos os microfones atuais do mercado.</p> <p>Totalmente flexível e fácil de anexar um microfone.</p> <p>Tipo dobrável, fácil de carregar.</p> <p>Rotação 360° na base da haste.</p> <p>Ajuste de 270° para cima e para baixo,rotação de 360° no cachimbo do microfone.</p> <p>Molas com ótima pressão para infinitos ajustes,de acordo com a neceessidade.</p> <p>Altura: 80cm</p> <p>Ajustável braçadeira largura máxima: 2,17 ""/5,5 cm</p> <p>Cor: preto</p> <p>Material: metal, plástico</p> <p>Inclui</p> <p>1x Pedestal (articulado) para microfone</p> <p>1x Prensa para prender na borda da mesa</p> <p>1x Shock mount para microfone comum ""básico""</p>		Unidade	20,00		
35	<p>Pedestal para Caixa Acústica com as seguintes características mínimas: Pedestal de alumínio com base dobrável e haste telescópica, equipado com sistema de amortecimento, ficha de segurança; articulação central em fundição e capacidade de carga para até 60kg, tipo pedestal tripé torre.</p>		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
36	CABO DE ÁUDIO EM ROLO DE 100 METROS. Igual ou superior ao modelos SC30 da marca Santo Angelo. Cabo de microfone balanceado com liga de cobre OFHC (Isento de Oxigênio), blindagem trançada + fita de alumínio, bitola 0,30mm²/22AWG. Comprimento: 100m Diâmetro: 6,2mm² Revestimento 1: Revestimento 2: PVC		Unidade	10,00		
37	ESPUMA PARA MICROFONE DE MÃO Especificações técnicas: Espuma corta vento para reduzir ou eliminar o ruído captado pelo microfone provocado por pequenas rajadas de vento oriundas da fala ou outros fatores; Cor: Preta; compatível com os modelos mais populares de microfones de mão.		Unidade	20,00		
38	Shock Mount Resistente, durável e estável, Acessível.Montagem de choque estúdio profissional para apoiar microfones condensador de diafragma grande. Ideal para transmissão de rádio do estúdio, serviços de voz sobre e estúdios de gravação de áudio. Especificações: Igual ou superior a Marca: Lexsen Modelo: LSM-1B ; Material: Metal; Shock mount para microfones com diâmetro de 44-48mm; Cor: Preto; Forma: Cilíndrica.		Unidade	20,00		
39	Cartão de memória Sdxc com capacidade de armazenamento de 64 GB; UHS-II / U3 / Classe 10; Max. Velocidade de leitura: 300 MB / s; Max. Velocidade de gravação: 260 MB / s; Velocidade mínima de gravação: 30 MB / s; Grava Vídeos Full HD, 3D e 4K; Prova de água / choque / raio-X; Interruptor de proteção contra gravação incorporado; Suporta modos de disparo avançado; Software de recuperação RescuePRO para download.		Unidade	10,00		
40	Almofada Futon 50cm x 50cm Almofada estilo futon estruturada com construção quadrada e parte interna com enchimento. Com acabamento em tecido resistente, com capitonê e alça lateral. Medidas: 50x50cm de largura e comprimento e altura entre 10 e 20cm. Cores a serem solicitadas: azul, verde, amarelo, laranja, vermelho, preto ou branco.		Unidade	150,00		
41	Pufe tipo fofão 90cm x 75cm x 45cm		Unidade	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Pufe com enchimento em flocos de isopor, com forro interno em non woven e revestimento sintético em PVC com fechamento por zíper. A forma do pufe se altera de acordo com a maneira como se senta. Carga máxima suportável: 130kg; distribuídos uniformemente. Cores a serem solicitadas: azul, verde, amarelo, laranja, vermelho, preto ou branco.					
42	Amplificador Slim 2x120W Potência RMS: 2x120W (4 Ohms) Entrada: 2 canais independentes Canal 1: APP / Bluetooth A2DP / USB / SD Card / Rádio FM / Auxiliar - iPhone, iPod, CD, DVD, TV Canal 2: Microfone (com função volume inteligente e gongo) Saída: Line Out / CH-1 120Wrms @ 4ohm / CH-2 120Wrms @ 4ohm Controle remoto com troca de pastas, volume, botões de função, equalizador, etc. Equalizador: 3 vias (graves, médios e agudos) Alimentação: Bivolt Automático (com fonte chaveada 90-240V) Referência: Frahm SLIM 3500 APP G2 ou superior		Unidade	20,00		
43	Caixa acústica para som ambiente Conjunto de duas caixas acústicas passivas Potência de cada caixa: 40Wrms Impedância de cada caixa: 8ohm Resposta em frequência @ -10dB: 95 - 20.000Hz Woofer: 5" - cone em polipropileno e borda em borracha nitrílica Tweeter: 0,75" - diafragma em PEI Gabinete tipo refletor de graves, fabricado em ABS, cor branca Conexão das caixas por bornes Deve vir com os suportes para fixação em parede Referência: JBL Selenium C521B ou superior		Unidade	40,00		
44	Matrix HDMI 4x4 Matrix com 4 entradas HDMI e 4 saídas HDMI Conectores HDMI fêmea 19 pinos Resoluções suportadas: 1080p/1080i/720p/576p/576i/480p/480i @ 24/50/60fps Áudio suportado: DTS-HD/Dolby-trueHD/LPCM7.1/DTS/Dolby-AC3/DSD Deve permitir a ligação independente de cada entrada a cada saída, nas configurações: 1x4 / 1x3+1x1 / 1x2+1x2 / 1x1+1x1+1x2 / 1x1+1x1+1x1+1x1 Deve acompanhar controle remoto para realizar o chaveamento das entradas e saídas Chaveamento das entradas/saídas por controle remoto, manualmente no equipamento ou		Unidade	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	remotamente via porta RS-232 Deve possuir switches para configuração EDID Deve acompanhar fonte de alimentação bivolt automática 90-240V Deve acompanhar extensor IR para o controle remoto Referência: Cirilo Cabos ou superior					
45	Mesa rebatível com rodas Sistema basculante para rebatimento do tampo. Estrutura metálica, travessa superior e laterais em tubo de aço, com acabamento em pintura epóxi. Cor da Estrutura: Cinza ou Branco. Rodízios em nylon ou polipropileno, com travamento individual. Tampo em MDP 25mm de espessura e revestimento melamínico em ambas as faces, acabamento liso branco. Largura entre 1300 e 1400mm Profundidade entre 600 e 700mm Altura entre 700 e 750 mm		Unidade	100,00		
46	ESCADA MATERIAL:ALUMÍNIO\, QUANTIDADE DEGRAUS:6 UN\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PINTURA EPOXI, ESCADA\, MATERIAL:ALUMÍNIO 380 INJETADO\, TIPO:DOBRÁVEL\, QUANTIDADE DEGRAUS:6 UN\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PÉS ANTIDERRAPANTES EM ELASTÔMERO\, DEGRAUS EM ALUM\, ALTURA:1\,80 M\, TRATAMENTO SUPERFICIAL:PINTURA PRETA NÃO REFLETIVA, ESCADA\, MATERIAL:ALUMÍNIO\, TIPO:DOBRÁVEL\, QUANTIDADE DEGRAUS:6 UN\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PATAMAR EMBORRACHADO/ANTIDERRAPANTE\,CALÇO BORRACHA, ESCADA\, MATERIAL:AÇO\, TIPO:DOBRÁVEL\, QUANTIDADE DEGRAUS:6 UN\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DEGRÁUS C/ TAPETES ANTI-DERRAPANTES\, LARGURA 46 CM\, ALTURA:1\,73 M		Unidade	4,00		
47	PROCESSADOR DE AUDIO em 5 BANDAS, DIGITAL, PARA FM. Para Transmissao de radios FM. Com entradas e saidas de audio no formato analogico e digital; Deve possuir ampla faixa de atuacao do AGC de entrada, dividido em 2(duas) bandas independentes; Processamento em 5(cinco) bandas, com limitacao independente de picos por banda. Controle de pre-ênfase; Passível de controle via software remotamente via internet ou local via conexao USB atraves de software que deve		Unidade	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>acompanhar o equipamento. Deve possuir pelo menos 20(vinte) presets de processamento predefinidos e outros tantos presets para personalizacao. Entradas e saidas analogicas XLR e digital AES/EBU. Entrada e saida de sincronismo externo. Conectores para rede tipo RJ45. Saida frontal de fone de ouvido, com controle de volume para monitoracao do programa processado. Pannel frontal de LED e LCD, com medicao de nivel. Deve permitir atualizacao do software de processamento.</p> <p>Especificacoes Gerais:</p> <p>- PROCESSAMENTO</p> <p>DELAY: menor que 6ms. PROCESSAMENTO DIGITAL: DSP: Analog Devices . ADSP Blackfin BF532 /</p> <p>Clock: 400MHz / MMAC: 800 / 32 Bits . 4 cartoes de DSP; CPU: Processador: NXP- ARM-7 / LPC2387 / Clock: 72MHz / Memoria: 64KB de SRAM + 512 KB Flash 32 Bits; MEMORIA DE</p> <p>ARMAZENAMENTO: Tipo Flash com capacidade minima de 4Mbits; DISPLAY: Tipo grafico, monocromatico, funcao touch screen. Resolucao: 128 x 64 pixels. Tamanho: 3h;</p> <p>RESPOSTA EM</p> <p>FREQUENCIA: 1Hz a 40KHz @ 0.1 dB; RUIDO: 100dB nas entradas e saidas analogicas / 120dB nas</p> <p>entradas e saidas digitais. DISTORCAO HARMONICA DO SISTEMA:</p> <p><0.01% @ 20Hz . 1KHz . Referenciado a 100% de modulacao;</p> <p><0.04% @ 1KHz . 15KHz . Referenciado a 100% de modulacao;</p> <p><0.02% . SMPTE IM . Distorcao de intermodulacao.</p> <p>INTERFACE REMOTA COM O COMPUTADOR: Sistema operacional Microsoft Windows 2000 (SP3 or maior), Windows XP, Windows Vista ou Windows 7.</p> <p>CONFIGURACAO: Protocolo TCP/IP conectado diretamente por cabo USB ou atraves de uma conexao Ethernet.</p> <p>CONEXAO USB: Conexao com o PC atraves de uma porta USB 2.0 / 480Mbps, conector tipo B femea.</p> <p>CONEXAO ETHERNET: Conector RJ-45 femea, 10-100Mbps, usando cabo CAT5 ou compativel.</p> <p>Velocidade nativa de 100Mbps.</p> <p>- ENTRADA DE AUDIO ANALOGICA L/R</p> <p>CONFIGURACAO: Possibilidade de configuracao: Estereo / Mono pelo canal esquerdo /</p>					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Mono pelo canal direito / Mono pela soma de ambos os canais.</p> <p>FILTRO: Filtro passa-altas selecionavel (OFF/30/40/50/60 Hz) e filtro passa-baixas selecionavel (16/25 KHz);</p> <p>IMPEDANCIA: >10 kΩ;</p> <p>CONECTORES: Tipo XLR fêmea com supressao de EMI.</p> <p>NIVEL DE ENTRADA NOMINAL: Ajustavel via software -10 a +20 dBu.</p> <p>CONVERSOR A/D: AD1871 . 24 bits / 96KHz / 256x oversampled com filtro de RFI.</p> <p>- ENTRADA DE AUDIO DIGITAL PADRAO AES-3</p> <p>IMPEDANCIA: 110Ω balanceado e isolado atraves de transformador.</p> <p>TAXA DE AMOSTRAGEM: 32, 44.1, 48, 88.1 e 96 kHz selecionadas automaticamente.</p> <p>CONECTORES: Tipo XLR fêmea com supressao de EMI.</p> <p>NIVEL DE ENTRADA NOMINAL: Ajustavel via software -18 dBFS a 0 dBFS</p> <p>NIVEL MAXIMO DE ENTRADA: 0 Dbfs</p> <p>- SAIDA DE AUDIO ANALOGICA (MONITOR)</p> <p>CONFIGURACAO: Possibilidade de configuracao: Estereo / Mono pelo canal esquerdo / Mono pelo canal direito / Mono pela soma de ambos os canais.</p> <p>MODOS DE OPERACAO: Modo processado com pre-enfase / Modo processado com pre-enfase e deenfase para maior controle dos picos de alta frequencia / Modo processado sem aplicacao de preenfase . Flat / Modo bypass . a saida e ligada diretamente ao sinal de entrada.</p> <p>FILTRO: Filtro (FIR) passa-baixas com frequencia de corte selecionavel (16/25 KHz).</p> <p>IMPEDANCIA: Impedancia de fonte . 50 Ω, eletronicamente balanceada com servo controle. (Impedancia de carga minima aceitavel: 600Ω ou maior . balanceada ou desbalanceada).</p> <p>NIVEL DE SAIDA: Ajustavel entre -11 dBu a +18 dBu para 100% de modulacao de pico @ carga de 600Ω ou maior.</p> <p>RELACAO SINAL x RUÍDO: . 100 dB sem ponderamento (Modo Bypass, 30 Hz . 15 kHz, referenciado a 100% de modulacao).</p> <p>CROSSTALK: . -85 dB, 30 Hz . 15 kHz.</p> <p>DISTORCAO HARMONICA: . 0.04% THD (Modo Bypass, 30 Hz . 15 kHz)</p> <p>CONECTORES: Tipo XLR macho com supressao de EMI.</p> <p>CONVERSOR D/A: PCM 1796 . Burr Brown: 24 bits / 96KHz / 256x oversampled com filtro de RFI.</p>					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>- SAIDA DE AUDIO DIGITAL (MONITOR) IMPEDANCIA: 110Ω balanceado e isolado atraves de transformador. NIVEL DE SAIDA: Ajustavel entre -20 dBFS a 0 dBFS para 100% de modulacao de pico. RELACAO SINAL x RUÍDO: . 120 dB sem ponderamento (Modo Bypass, 30 Hz . 15 kHz, referenciado a 100% de modulacao). CROSSTALK: . -120 dB, 30 Hz . 15 kHz (Modo Stereo) DISTORCAO HARMONICA: . 0.01% THD (Modo Bypass, 30 Hz . 15 kHz) RESOLUCAO E TAXA DE AMOSTRAGEM: 24 Bits / 96 KHz CONECTORES: Tipo XLR macho com supressao de EMI.</p> <p>- SAIDA DE AUDIO ANALOGICA (TX) Duas saidas com niveis controlados individualmente atraves de software. Saida MPX Balanceada . Eletronicamente balanceada com terra flutuante e buferizada para cargas minimas de 8Ω, pode ser configurada para prover o sinal piloto de 19KHz. Saida MPX Desbalanceada . Eletronicamente gbuferizada para suportar cargas com minimo de 8Ω. IMPEDANCIA DA FONTE: 20Ω para a saida balanceada / 10Ω para a saida desbalanceada. IMPEDANCIA DA CARGA: . 8Ω NIVEL MAXIMO DE SAIDA: +18 dBu (17.5 Vpp) com resolucao de 0.5 dB para impedancia minima 600Ω. NIVEL MINIMO DE SAIDA: -12 dBu (0.69 Vpp) com resolucao de 0.5 dB para impedancia minima 600Ω. NIVEL DE PILOTO: Ajustavel de 5% a 15% via software referente a 100% de modulacao. ESTABILIDADE DO PILOTO: 19 kHz, } 0.5 Hz (10 to 40 \circC) CONVERSOR D/A: PCM 1796 . Burr Brown: 24 bits / 192KHz / 128x oversampled. RELACAO SINAL RUÍDO (S/N): . 85 dB sem ponderamento (Modo Bypass, com de-enfase de 75us, 20 Hz . 15 kHz, referenciado a 100% de modulacao). SEPARACAO DE ESTEREO: . 60 dB, 50 Hz . 15 kHz para 100% modulacao = +4dBu de nivel de pico de saida (3.5Vpp). CROSSTALK LINEAR: . -80 dB, medido do main channel (canal principal) em relacao ao sub-channel (canal modulado em 38KHz) ou vice-versa.(Referenciado a 100% de modulacao) CROSSTALK NAO LINEAR: . -80 dB, medido do main channel (canal principal) em relacao</p>					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	ao subchannel (canal modulado em 38KHz) ou vice-versa. (Referenciado a 100% de modulacao) DISTORCAO HARMONICA: . 0.02% THD (Modo Bypass, com de-enfase de 75us, 20 Hz . 15 kHz, referenciado a 100% de modulacao, sem ponderamento) SUPRESSAO DE 38 KHZ: . 70 dB (referenciado a 100% de modulacao). SUPRESSAO DE 76 KHZ E BANDAS LATERAIS: . 80 dB (referenciado a 100% de modulacao). PROTECAO DE PILOTO: . 60 dB relativo a 9% de injecao de piloto, } 250Hz PROTECAO DE CANAL SECUNDARIO (60 . 100 KHz): . 70 dB referenciado a 100% de modulacao. PROTECAO DE 57 kHz (RDS/RBDS): . 50 dB realativo a 4% de injecao de sinal secundario, }2.0 kHz CONECTORES: Saida Balanceada: Tipo BNC femea com supressao de EMI com sinal positivo e negativo. Terra isolado do chassi. Saida Desbalanceada: Tipo BNC femea com supressao de EMI com sinal positivo e terra. Terra do conector comum ao chassi. EQUIPAMENTO DE REFERENCIA: Processador de Audio Digital, mod. DAP-4, Marca BIQUAD.					
48	Armário corta fogo padrão (2000X1000X450mm para inflamáveis), construído com chapas de aço carbono interna e externamente, entre as chapas preenchido com camada isolante resistente. Abertura na parte superior e inferior com duplo sistema corta chama, que funcionam como respiro de ventilação para gases leves e pesados. Deve resistir a 900°C por 1 hora. Base na parte inferior construída com perfilado de chapa U reforçado, e duas portas com trinco Cremona antifaiscante e embutido com 2 chaves, internamente terá 3 prateleiras móveis e reguláveis, com escala de 15 em 15cm. No piso tem uma prateleira contentora fixa de 5cm de profundidade que serve como dique de contenção e uso. Conjunto entregue pintado na parte interna e externa, na cor vermelha ou na cor desejada. Atende a regulamentação da N.F.P.A e O S.H.A NR20, NBR17505-4.		Unidade	13,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
Informar:						
Razão Social da Empresa: _____						
CNPJ: _____						
Endereço, Local e Estado: _____						
Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____						
Nome do Banco: _____ Nome da Agência: _____ Número da Agência: _____						
Número Conta Bancária: _____ Data: ____/____/____						
_____ Assinatura						