



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.ufff.edu.br

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

Sistema de Registro de Preços

PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 41/2019
Processo Administrativo nº 23205.002408/2019-33

1. DO OBJETO

1.1. Registro de Preços visando a aquisição de equipamentos e materiais de áudio, vídeo e foto e veículos aéreos não tripulados para atender as demandas da Universidade Federal da Fronteira Sul, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

1.1.1. Quanto ao quadro especificado abaixo, passamos a esclarecer:

a) Quantidade Mínima: representa o número mínimo de unidades que podem ser cotadas por licitante para cada item deste Termo de Referência, em atendimento ao disposto no Art. 9º, Inciso IV do Decreto nº 7.892/2013.

b) Quantidade Máxima: representa a estimativa de quantidade máxima a ser adquirida pela Universidade Federal da Fronteira Sul, em atendimento ao disposto no Art. 9º, Inciso II do Decreto nº 7.892/2013.

1.1.1.1. A **Quantidade Mínima** não deve ser confundida com **Requisição Mínima** que é o mínimo a ser solicitado pela UFFS para cada item, durante toda a vigência da Ata de Registro de Preços. Os itens que possuírem **Requisição Mínima** terão esse dado descrito abaixo desta tabela ou junto a sua especificação/detalhamento.

1.1.1.2. Informamos que podem existir divergências entre as descrições dos itens divulgados no site www.comprasnet.gov.br, que constarão nas Notas de Empenho a serem emitidas após a homologação da Licitação e o que consta neste Anexo. A razão disso são as mudanças feitas nos códigos para lançamento no sistema SIASG e a ausência de especificações que atendam integralmente as descrições apresentadas pelos requisitantes do objeto. Por esse motivo, ressaltamos que, em caso de dúvida no momento de lançamento das propostas no Comprasnet ou quando da entrega dos produtos nos campi, o licitante deve sempre considerar a descrição presente neste Termo de Referência e/ou contatar o Pregoeiro.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

ITEM	REQUISIT.	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍN.	QUANT. MÁX.	VALOR UNITÁRIO (RS)	VALOR TOTAL (RS)
------	-----------	-----------	-----------------	-------------	-------------	---------------------	------------------



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

1	DICOM	Bateria Alcalina 9V. 540011. 9V x 250 mAh. Recarregável.	Unid.	01	02	24,60	49,20
2	DICOM	Bateria LP-E6n compatível com 5D e 80D, com capacidade de carga de 1865mAh.	Unid.	03	07	350,30	2.452,10
3	DICOM	Bolsa (bag) grande para transportar fundo infinito móvel e todos os seus componentes (exceto os rolos de papel). Bolsa com alças de mão e abertura ampla com zíper longitudinal, que possibilita um saque rápido e fácil. Bolsa em tecidos resistentes que protegem em caso de atrito com o chão. Bag para o transporte de 5 ou mais tripés de pequeno, médio ou grande porte ou ainda para transportar o novo AT-143 - Mini Fundo Móvel para 3 telas. Medidas Internas aproximadas: Comprimento: 150cm; Circunferência: 78cm; Peso aprox.: 1.500gr Modelos de referência: Bag ATEK	Unid.	01	02	307,67	615,33
4	DICOM	Bolsa Grande para Conjunto com Divisória interna e zíper. Comprimento mínimo 110 cm. Acomoda com facilidade: 3 Flashes de estúdio; 2 Tripés médios; 2 Refletores; 2 Sombrinhas ou Softs e Cabos; Medidas aproximadas: Comprimento 1,10m x Profundidade 0,26m x Altura 0,26m. Modelo de referência: ATEK - AT-B462 - Bolsa Grande para Conjunto com Divisória http://www.attek.com.br/?p=produtos-407-Bolsa+Grande+para+Conjunto+com+Divisoria e Bag Alhva de Tripé 120 https://www.alhvastore.com/bag-tripe-120	Unid.	01	03	225,67	677,00
5	DICOM	Bolsa/Bag ALHVA de Tripé 90. Excelente amplitude de abertura; Espuma d40 com 10 mm de proteção; Alça tira colo tipo arqueiro; Alça de mão com pegador almofadado; Tecidos de alta tenacidade; Capacidade de carga 25 kg. MATERIAIS: Tecido externo – poliéster rip stop; Tecido interno – poliéster 600 d; Espuma de polietileno expandido d 40 15 mm; Zíper de nylon 8; Cursor de metal; Cadarços de polipropileno misto com poliéster; Fivela de Nylon e Fitas de acabamento de polipropileno; MEDIDAS INTERNAS: Comprimento 86 cm. Largura 18 cm. Altura 18 cm. Suporta peso de até 25 kg.	Unid.	01	03	161,49	484,46
6	DICOM	CABO P2-P2 comprimento 4,5m ou maior para sincronismo/interligação de flashes.	Unid.	02	05	29,03	145,17



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

7	DICOM	Caixa de Som Amplificada. Caixa de som acústica com falantes de 15 polegadas, Potência mínima de 200w RMS, alimentação bivolt, falante de 15 polegadas, resposta frequência 70Hz a 20kHz, impedância 4 Ohms, mínimo uma entrada, entrada XLR e P10 de linha e de microfone, mínimo uma entrada de Linha RCA e XLR, mínimo uma saída de linha XLR e P10, mínimo 3 vias de equalização.	Unid.	03	07	988,69	6.920,81
8	DICOM	Câmera DSLR de lentes intercambiáveis, compatível com lentes da linha Canon EF/EF-S. Conjunto com kit de lente junto com a objetiva 18-135mm f/3.5-5.6 IS-USM. Sensor de imagem CMOS de 22,3 mm x 14,9 mm. Pixels efetivos 24,20 megapixels, total de pixels de 25,80 megapixels. Processador de imagem Digic 6. Distância focal equivalente a 1,6x da distância focal da objetiva. Focagem tipo TTL-CT-SIR com um sensor CMOS. Sistema de pontos de autofoco 45 pontos AF tipo cruzado, modos de AF AI Focus, One Shot e AI Servo. Microajuste de AF C.Fn II-16. Sensibilidade do ISO 100-16000 com expansão até 25600. Velocidade do obturador a 30-1/8000 seg. Visor tipo pentaprisma, com ampliação de 100% com espelho tipo meio espelho de retorno rápido (transmissão: rácio de reflexo de 40:60, sem obstrução do espelho com EF 600 mm f/4 IS USM ou inferior). Tela LCD Ecrã tátil Clear View II TTF de ângulo variável com 7,7 cm (3,0"), relação de 3:2, aprox. 1040 000 pontos. Estrutura antirreflexo, estrutura sólida e antimanchas. Filme com gravação em MOV/MP4 (Vídeo: H.264 Intra frame/inter frame, Som: PCM/ACC linear, o nível de gravação pode ser ajustado manualmente pelo utilizador). 1920x1080 (59,94, 50 fps) inter frame; 1920 x 1080 (29,97, 25, 23,98 fps) intra ou inter frame; 1920 x 1080 (29,97, 25) lite inter frame; 1280 x 720 (59,94, 50 fps) inter frame; 1280 x 720 (29,97, 25) lite inter frame. Resistente a água e poeira. Corpo da câmera em Resina de policarbonato com fibra de vidro, com dimensões de 139,0x105,2 x 78,5 mm. Peso do corpo da câmera aproximadamente 730g. Com transformador CA AC-E6(N), acoplador CC: DR-E6, carregador de bateria LC-E6, carregador de bateria para automóvel CBC-E6. Bateria inclusa e alça inclusas. Kit Lens 18-135 f/3.5-5.6 US USM	Unid.	01	02	5.490,07	10.980,13
9	DICOM	Câmera fotográfica digital Full Frame, avançada DSLR compatível com o sistema EF Canon. Apenas corpo. Modelo de referência: Canon EOS 5D Mark IV Descrição: RECURSOS: - Novo sensor CMOS full-frame de 30.4 Megapixels para fotografar em praticamente qualquer condição de luminosidade, com faixa de ISO de 100-32000; expansível até 50-102400 (ISO equivalente). - Vídeo 4K Motion JPEG (Padrão DCI para Cinema 4096 x 2160) a 30p ou 24p; captura de quadro* de vídeo 4K, gerando imagens de 8,8	Unid.	02	05	12.027,90	60.139,48



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

		<p>megapixels; múltiplas opções de vídeo, incluindo Full HD até 60p e HD de até 120p. - Conveniente sistema Dual Pixel CMOS AF para autofoco rápido e suave durante gravação de vídeo ou em modo Live View; LCD com completa operação touchscreen, incluindo a seleção da área de AF. - Excelente desempenho de até 7,0 fps** em disparo contínuo com o processador de imagem DIGIC 6+, que oferece alta performance para entregar excelente qualidade de imagem e velocidade ultrarrápida. - 61 pontos de AF com cobertura vertical expandida de 41 pontos do tipo cruzado (compatível com diversos modelos de lentes). - Sensor de medição RGB + IR de 150.000 pixels para fornecer medição de exposição precisa, ajudando a detectar luzes intermitentes e capacitando recursos como reconhecimento de cena e detecção de rostos. - Tecnologias Dual Pixel RAW ***, otimizador digital de lentes integrado durante disparos em JPEG e correção de difração. - Conectividade Wi-Fi® ^ e NFC ^^ integradas para compartilhamento fácil com dispositivos inteligentes compatíveis, sites de redes sociais e dispositivo Canon Connect Station CS100. - GPS integrado^^^ para inserção de informações de georeferenciação através de sincronização automática com o Universal Time Code (UTC) via satélites.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES: Tipo / Descrição do produto Câmera DSLR de lentes intercambiáveis Mídia de Armazenamento Cartões CF - Tipo I (Incompatível com Tipo II e Microdrive.) - Cartões CF UDMA 7 - Incompatível com cartões CFast Cartões SD, SDHC e SDXC - UHS-I - Incompatível com MultiMediaCards (MMC) - Incompatível com UHS-II. (Se um cartão UHS-II for utilizado, a operação pode ficar mais lenta do que com um UHS-I, dependendo das especificações do cartão). Lentes Compatíveis Lentes Canon EF (excluindo Lentes EF-S e EF-M) Baioneta Baioneta Canon EF SENSOR DE IMAGEM: Tipo: Sensor CMOS (Compatível com Dual Pixel CMOS AF) Total de Pixels: Aprox. 30.4 megapixels Unidade de Pixel: Aprox. 5.36 µm square Pixels efetivos: Aprox. 31.7 megapixels Aspect Ratio: 3:2 (Horizontal: Vertical) Sistema de Cor do Filtro: Filtro de cores primárias RGB Filtro "Low-Pass": Posição fixa em frente ao sensor de imagem, não removível Recursos contra poeira: Unidade de sensor Auto Limpante - Remove a poeira aderida ao filtro passa-baixo (Low-Pass Filter) - Auto limpeza efetuada automaticamente quando a câmera é ligada/desligada. - Após a limpeza, a câmera reiniciará automaticamente. Ao utilizar a redução de ruído para disparos múltiplos, a opção de limpeza não poderá ser selecionada. Eliminação de Dados de Poeira Aderida *As coordenadas de poeira aderida ao filtro low-pass são detectadas por um disparo-teste e aplicadas às imagens subsequentes. *As informações das coordenadas de poeira anexada às imagens são usadas pelo software EOS Digital Photo Professional para apagar pontos de poeira automaticamente. Sistema de gravação: Formato de gravação Em conformidade com Design rule for Camera File System 2.0 e Exif 2.3 Formato da Imagem Fotos: - JPEG - RAW (14-bits, original da Canon) Vídeos: - MOV (Vídeos 4K: Motion JPEG. Vídeos Full HD e HD: MPEG4 AVC/H.264*. Áudio: Linear PCM) - MP4 (Vídeos: MPEG4 AVC/H.264*; Áudio: AAC) * Taxa de bits (média) variável Tamanho do Arquivo Proporção de tela 3:2</p>				
--	--	--	--	--	--	--



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

		<p>Grande/RAW: Aprox. 30.1 Megapixels (6720 x 4480) mRAW: Aprox. 16.9 Megapixels (5040 x 3360) Média: Aprox. 13.3 Megapixels (4464 x 2976) Pequena 1/sRAW: Aprox. 7.5 Megapixels (3360 x 2240) Pequena 2: Aprox. 2.5 Megapixels (1920 x 1280) Pequena 3: Aprox. 0.35 Megapixels (720 x 480) Proporção de tela 4:3 Grande/RAW: Aprox. 26.7 Megapixels (5952 x 4480)* mRAW: Aprox. 15.1 Megapixels (4480 x 3360) Média: Aprox. 11.8 Megapixels (3968 x 2976) Pequena 1/sRAW: Aprox. 6.7 Megapixels (2976 x 2240)* Pequena 2: Aprox. 2.2 Megapixels (1696 x 1280)* Pequena 3: Aprox. 0.31 Megapixels (640 x 480) Proporção de tela 16:9 Grande/RAW: Aprox. 25.4 Megapixels (6720 x 3776)* mRAW: Aprox. 14.3 Megapixels (5040 x 2836)* Média: Aprox. 11.2 Megapixels (4464 x 2512)* Pequena 1/sRAW: Aprox. 6.3 Megapixels (3360 x 1888)* Pequena 2: Aprox. 2.1 Megapixels (1920 x 1080) Pequena 3: Aprox. 0.29 Megapixels (720 x 408)* Proporção de tela 1:1 Grande/RAW: Aprox. 20.1 Megapixels (4480 x 4480) mRAW: Aprox. 11.3 Megapixels (3360 x 3360) Média: Aprox. 8.9 Megapixels (2976 x 2976) Pequena 1/sRAW: Aprox. 5.0 Megapixels (2240 x 2240) Pequena 2: Aprox. 1.6 Megapixels (1280 x 1280) Pequena 3: Aprox. 0.23 Megapixels (480 x 480) Valores para gravação de pixels são arredondados para o 10.000º ou 1000º mais próximo. Imagens JPEG são geradas na proporção de tela definida. Imagens RAW são geradas em [3: 2] e a proporção de tela definida é incorporada. * Proporção inexata. Funções de Gravação - Padrão: Selecionar manualmente para grava tanto em cartão CF como em SD. - Mudança automática de cartão: Quando o cartão em uso ficar cheio, a câmera alterna automaticamente para o outro cartão. - Gravação em separado: O cartão CF e o SD gravam a mesma imagem em diferentes qualidades de gravação de imagem. (Grande/Fina, Grande/Normal, Média/Fina, Média/Normal, Pequena 1/Fina, Pequena 1/Normal, Pequena 2, Pequena 3, RAW, mRAW, sRAW). - Gravação múltipla O cartão CF e o SD gravam a mesma imagem na mesma qualidade de gravação de imagem (também se aplica para RAW+JPEG, M-RAW+JPEG e S-RAW+JPEG). Backup: N/A Numeração de Arquivos: As três seguintes opções de numeração de arquivo a seguir podem ser definidas: (1) Numeração contínua - A numeração das imagens capturadas continua mesmo depois de substituir o cartão de memória. (2) Restauração automática - Ao substituir o cartão de memória da câmera, a numeração dos arquivos reinicia a partir de 0001. Se o cartão inserido já contiver imagens, a numeração continuará a partir do último arquivo gravado no cartão. (3) Restauração manual - Restaura a numeração dos arquivos a partir de 0001 e cria uma nova pasta automaticamente. Gravação Simultânea em RAW + JPEG Possível Perfil de Cor: sRGB, Adobe RGB Estilo da Fotografia: Auto, Padrão, Retrato, Paisagem, Detalhes Finos, Neutro, Fiel, Monocromático, Definição do Usuário 1-3 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO Modos de Medição: Sensor de medição de RGB + IR de 150.000 pixels 153,600 pixels efetivos (480 x 320) Sistema EOS iSA com medição de 252 zonas (18 x 14) Medição avaliativa (ligada a todos os pontos de AF) Medição parcial (centro, cerca de 6,1% do visor ótico) Medição</p>				
--	--	--	--	--	--	--



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

		<p>pontual (centro, cerca de 1,3% do visor ótico) Medição de AF pontual não fornecida. Medição média-central ponderada Intervalo de Medição: EV 0-20 (a 23°C, ISO 100) Sistema de Controle de Exposição: (1) Cena Inteligente Auto; (2) Programa AE (ajustável); (3) Prioridade do Obturador AE (mudança de segurança possível); (4) Prioridade de Abertura AE (mudança de segurança possível); (5) Exposição Manual; (6) Bulb; (7) Modos de Disparo Personalizados C1, C2, C3. Compensação de Exposição: Manual: ± 5 pontos em incrementos de 1/3 ou 1/2-ponto AEB: ± 3 pontos em incrementos de 1/3 ou 1/2-ponto *Indicado em até ± 3 pontos no LCD e no visor ótico. Para definir compensação de exposição excedendo ± 3 pontos, pode-se usar o menu de Controle Rápido. * No disparo em modo de visualização direta, a compensação de exposição pode ser configurada para até ± 3 pontos. Bloqueio AE (1) Bloqueio AE automático: No modo One-Shot AF com a medição matricial, o bloqueio AE é aplicado no ponto onde o foco for obtido. (2) Bloqueio AE Manual: Com o botão de bloqueio AE. (O bloqueio AE é atualizado a cada vez em que o botão for pressionado) Habilitado em todos os modos de medição. SISTEMA DE ACIONAMENTO: Modos de Acionamento: Único, disparo contínuo de alta velocidade, disparo contínuo de baixa velocidade, disparo único silencioso, disparo contínuo silencioso e temporizador (temporizador de 2 seg. ou 10 seg./controle remoto). Velocidade do Disparo Contínuo: Disparo contínuo de alta velocidade: Máx. Aprox. 7.0 fps Com 1/500 seg. ou velocidade de obturador mais rápida, a abertura máxima (varia dependendo da lente), com uma bateria LP-E6N totalmente carregada e em temperatura ambiente (73° F/23° C). A velocidade máxima de disparo contínuo diminuirá nas seguintes condições: [Disparo anti-intermitência: Ativo] resulta em um máximo de aprox. 6,6 fps. Qualidade de imagem [Dual Pixel RAW: Ativo] e RAW ou RAW+JPEG [Otimizador Digital de Lente: Ativo] diminuirá consideravelmente a velocidade de disparo contínua. A velocidade de disparo contínua pode ficar mais lenta dependendo da velocidade do obturador, da abertura, das condições do assunto, brilho, lente utilizada, uso do flash, temperatura, tipo de bateria, nível de bateria restante, etc. Com o modo AF ajustado para One-Shot AF e o Estabilizador de Imagem desligado ao usar as seguintes lentes: EF 300mm f/4 L IS USM, EF 28-135mm f/3.5-5.6 IS USM, EF 75-300mm f/4-5.6 IS USM, EF 100-400mm f/4.5-5.6L IS USM. No modo AI Servo AF, a velocidade de disparo contínua pode ficar mais lenta dependendo do assunto e da lente utilizada. Se utilizar a bateria LP-E6 e disparar em temperaturas baixas (baixa temperatura da bateria), a velocidade de disparo contínuo a alta velocidade pode ficar mais lenta. A velocidade de disparo contínua pode ficar mais lenta se o nível restante da bateria estiver baixo ou se fotografar em condições de pouca luz. Disparo contínuo de baixa velocidade: Máx. Aprox. 3,0 fps Disparo contínuo silencioso: máx. Aprox. 3,0 fps OBTURADOR Tipo: Obturador vertical mecânico do tipo plano com velocidade controlada eletronicamente. Velocidade do Obturador: 1/8000 to 30 sec., bulb (Faixa total de velocidade do obturador. A faixa disponível varia de acordo com o modo de disparo) X-sync a 1/200 seg. Disparador: Disparador eletromagnético suave</p>				
--	--	--	--	--	--	--



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

		<p>Temporizador: Temporizador de 10 seg ou 2 seg. GRAVAÇÃO DE VÍDEO Formato de Arquivo MOV: Vídeo 4K *: Motion JPEG Vídeo Full HD/HD: MPEG-4 AVC / H.264 Taxa de bits (média) variável. Áudio: PCM Linear MP4: Filme: MPEG-4 AVC / H.264 Taxa de bits (média) variável. Áudio: AAC * 4K requer os seguintes requisitos de velocidade de gravação: CF UDMA7 (100 MB/s ou mais rápido); SD UHS-I (90 MB/s ou superior) Tamanho do Arquivo / Tamanho de Gravação: Tamanhos Graváveis: 4096 x 2160 (4K)*, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD) * 4K requer os seguintes requisitos de velocidade de gravação: CF UDMA7 (100 MB/s ou mais rápido); SD UHS-I (90 MB/s ou superior) Taxa de Quadros MOV: 4096 x 2160 (4K)*: 30 fps (29.97 fps) / 24 fps / 23.98 fps 1920 x 1080 (Full HD): 60 fps (59.94 fps) / 30 fps (29.97 fps) / 24 fps / 23.98 fps 1280 x 720 (HD): 120 fps (119.9 fps) MP4: 1920 x 1080 (Full HD): 60 fps (59.94 fps) / 30 fps (29.97 fps) / 24 fps / 23.98 fps * 4K requer os seguintes requisitos de velocidade de gravação: CF UDMA7 (100 MB/s ou mais rápido); SD UHS-I (90 MB/s ou superior) Focagem: Dual Pixel CMOS AF Foco manual Magnifica a imagem em aprox. 5x ou 10x e foca manualmente (não é possível durante a gravação de vídeo) Compensação de Exposição: Até ±3 pontos em 1/3-ponto de incrementos Tilt Display: Nível eletrônico indica até 7,5° de rotação para esquerda/direita e ± 4° de inclinação em incrementos de 1°. Precisão tem de margem de erro de até 1° a ±10° e até 3° a ±45°. Funções de visualização direta: Modos de Fotografia Fotos e gravação de vídeos Focagem: Dual Pixel CMOS AF. Dual Pixel CMOS AF compatível com todas as lentes EF Foco manual: Magnifica a imagem em 5x ou 10x e foca manualmente Modos de Medição: Medição avaliativa de 315 zonas (21 x 15); Medição parcial (aprox. 6.3% da tela em modo de visualização direta); Medição pontual (aprox. 2.7% da tela em modo de visualização direta); Medição ponderada com predominância ao centro AE lock possible. The active metering timer can be changed. Intervalo de Medição: EV 0-20 (a 23°C, ISO 100) Exibição de Grade: 3x3; 6x4; 3x3 + diagonais Simulação de Exposição: Disponível Disparo Silencioso: Disponível (Modo 1 e Modo 2) FLASH: Flash EOS Dedicado. Flash Automático E-TTL II compatível com toda a linha de Flashes Canon Speedlite. Comunicação inteligente de zoom entre Flash e Câmera: Disponível. Compensação de Exposição do Flash: ±3 pontos em incrementos de 1/3-ponto ou 1/2-ponto. Bloqueio FE: Disponível Configurações do Flash Externo: (1) Controle de Flash Externo • Disparo de Flash • Medição Flash E-TTL II • Speed Sync em modo Av • Modo de Flash • Disparo de Flash sem fio via Rádio • Disparo de Flash sem fio por comunicação ótica • Controle da taxa de flash • Zoom • Configurações de Sync • Compensação da exposição do Flash • FEB • Limpar configurações (2) Configurações de Funções Personalizadas do Flash Terminal PC: Disponível (sem polaridade) CONTEÚDO DA EMBALAGEM • Câmera • Moldura do visor ótico Eg • Alça de pescoço • Bateria • Carregador de bateria • Protetor de cabo • Cabo USB IFC-150U II • CD de instalação de software • Guia rápido da câmera • Certificado de Garantia</p>				
--	--	--	--	--	--	--



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

10	DICOM	Cartão de memória compact flash , capacidade de 32GB, velocidade de leitura a 120MB/s e gravação a 85MB/s. Velocidade de vídeo VPG-20, fator de forma CompactFlash.	Unid.	02	04	216,33	865,32
11	DICOM	Cartão memória SDHC Capacidade 32 GB. Deve ser compatível com a câmera fotográfica Canon EOS-1D Mark IV. Tipo do Cartão SDHC. (Não pode ser tipo SDXC). Classe de velocidade 10. Velocidade de gravação 90 MB/s ou mais veloz.	Unid.	01	02	233,58	467,15
12	DICOM	CARTÃO SD SDXC SANDISK EXTREME PRO 64GB 95MB/S CLASSE 10 UHS-I U3 V30. NÃO pode ser do tipo MicroSD com adaptador.	Unid.	03	07	209,67	1.467,69
13	DICOM	Claquete Profissional Colorido com Imã – Acrílica Medidas: 30cm (largura) x 24cm (altura com a parte de madeira) e 19 cm sem a parte de madeira. Branca, você pode usar com canetas e apagadores de quadro branco. Fecho com imã para tornar a batida mais eficaz para sincronismo Peso: 440g. Dobradiça de boa qualidade.	Unid.	01	02	151,47	302,94
14	DICOM	Colmeia 180mm para acoplar em refletor com saída 180mm. Diâmetro 180mm. Modelo de referência: Atek AT-323 - Colmeia 180mm - 30°	Unid.	01	02	117,87	235,73
15	DICOM	Conjunto para iluminação de estúdio fotográfico. Os equipamentos de estúdio listados a seguir devem ser compatíveis entre si fazendo parte de um sistema expansível com peças intercambiáveis preferencialmente de uma mesma marca, porém sempre compatíveis. Assim, é fundamental que todos os tripés, flashes, refletores, modificadores de luz e filtros sejam compatíveis e devem operar em conjunto com perfeição. – TRÊS FLASHES DE ESTÚDIO. Descrição de cada flash: Monobloco bivolt automático. Número guia (no mínimo): 87. O número guia pode ser maior que 64. Luz de modelagem com lâmpada halógena. Controle da potência do flash (com gradações de potência). Fotocélula. Recarga rápida de flash, inferior a 1 segundo (em carga máxima). Duplo Conector para Sincronismo. Beep Sonoro de carga completa Acompanham: 03 cabos de ligação à rede elétrica; 03 cabos de sincronismo de flash comprimento 5m ou mais comprido. Modelo de Referência: - Flash Mako STARLITE Scorpius 400W; TRIPÉS PARA FLASHES DE ESTÚDIO. Descrição: Altura máxima: 2,50m ou mais alto. Com haste telescópica. Em alumínio. Acompanha pino Ø 5/8" para	Unid.	01	02	7.026,80	14.053,60



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

		<p>encaixe de flashes e outros acessórios de estúdio. Peso máximo suportado: 10Kg ou mais. Modelos de referência: - Mako Wide 2 PROFESSIONAL LIGHT STAND;</p> <p>- TRÊS (03) sombrinhas rebatedoras brancas. Com diâmetro maior que 73cm. <u>Modelos de referência: - ATEK AT-857 - Sombrinha Rebatedora Branca e Cinza Mini Ø 75 cm (±10%)</u></p> <p>- Uma (01) sombrinha refletora prata. Com diâmetro maior que 73cm. Modelos de referência: - <u>Mako Sombrinha Rebatedora PRATA - 91,5cm</u> - ATEK AT-068 - Sombrinha Prateada Mini Ø 75 cm (±10%) - Três mini refletores para uso com sombrinhas. Modelos de referência: - ATEK AT-030 - Refletor Angular - MAKO Refletor WA G3</p> <p>Uma girafa média. - Um flash digital Número Guia 45 ou maior (com fotocélula, controle de potência da luz em estágios, Luz de modelagem, duplo conector para sincronismo, cabo de ligação a rede elétrica com 5 metros ou mais). Beep Sonoro para Carga Completa). - Um cone concentrador tipo snoot longo. - Um Cabo de Sincronismo de 5 metros ou mais. <u>Modelo de referência: Studio Digital 200 Master para Luz de Cabelo</u></p> <p>- Um flash digital Número Guia 45 ou maior (com fotocélula, controle de potência da luz em estágios, Luz de modelagem, duplo conector para sincronismo, cabo de ligação a rede elétrica com 5 metros ou mais)Um refletor para "background"/"backlight". Um tripé especial pequeno para iluminação de fundo. Um cabo de sincronismo de flash. - Sapata Hot Shoe com contato PC para sincronismo de flash externo para uso em câmeras Canon EOS. Descrição: Encaixa no trilho da câmera fotográfica onde normalmente é colocado o flash dedicado. Modelos de referência:</p> <p>Um (01) Refletor para suporte de barndoor/ bandeira. Modelos de referência: - MAKO Refletor Standard G3 - ATEK Refletor Base Colméia 180mm - Refletor+Base+Colmeia+180mm - Um (01) Barndoor / bandeira com suporte para filtros coloridos. Modelos de referência: - ATEK Bandeira com suporte para filtros MAKO Barndoors para Refletor Standard G3</p> <p>- Um (01) Refletor parabólico Ø250mm (ou de Ø maior) Modelos de referência: - MAKO Refletor Normal G3 Ø280mm C Código PFP00084-002 - ATEK Refletor Parabólico 250mm</p> <p>- Kit 2 sacos/bolsas de areia. Para contrapeso com capacidade para até 2 Kg de areia.</p>					
16	DICOM	Contrapeso Saco de areia (sand bag) para 2kg com alça para estúdio fotográfico.	Unid.	01	02	38,40	76,80
17	DICOM	Espuma Pára-brisa Protetor Vento Shotgun Videomic Rode NTG-2. O pára-brisas WSVM fornece proteção adicional para a	Unid.	01	02	168,21	336,42



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

		cápsula do microfone contra qualquer ruído de vento. Ideal para RODE NTG-1, NTG-2. Dimensões: Peso 4,00g. Diâmetro de abertura: 50,00 mm. Comprimento: 162,00 mm.					
18	DICOM	Extender 2x para objetivas Canon EF. Projetado para estender o comprimento focal das lentes em um fator de 2x, Extender EF deve oferecer um desempenho ótico equivalente às melhores super-teleobjetivas da Canon. Possui um microprocessador interno para comunicação perfeita entre corpo da câmera, lente e extensor, apresenta colocação de lentes cuidadosa e revestimentos para minimizar efeito fantasma, alargamento e aberração cromática, e ainda conta um novo revestimento de flúor que mantém sujeira, manchas e impressões digitais a um mínimo. O Extender atende aos padrões necessários em termos de construção resistente à água e poeira. Construção da Lente: 9 elementos in 5 grupos. Compatível com série EF da Canon Compatibilidade: EF 400mm f/4 DO IS USM EF 500mm f/4L IS USM EF 180mm f/3.5L Macro USM Reacondicionado EF 200mm f/2.8L II USM Reacondicionado EF 400mm f/5.6L USM Reacondicionado EF 100-400mm f/4.5-5.6L IS USM EF 70-200mm f/4L IS USM Reacondicionado EF 135mm f/2L. Modelo de referência: Canon Extender EF 2x III	Unid.	01	02	2.252,57	4.505,14
19	DICOM	Filtro densidade neutra variável para objetiva fotográfica rosca 52mm	Unid.	01	02	182,28	364,55
20	DICOM	Filtro densidade neutra variável para objetiva fotográfica rosca 58mm	Unid.	01	02	221,95	443,89
21	DICOM	Filtro densidade neutra variável para objetiva fotográfica rosca 77mm	Unid.	01	02	129,56	259,13
22	DICOM	Filtro densidade neutra variável para objetiva fotográfica rosca 82mm	Unid.	01	02	146,94	293,88
23	DICOM	Filtro fotográfico polarizador circular rosca 77 mm. Giratório. Revestimento anti-reflexo.	Unid.	01	02	132,92	265,84
24	DICOM	FILTRO fotográfico ultra violeta rosca 52mm para lente fotográfica. Com revestimento anti-reflexo.	Unid.	01	02	34,20	68,40
25	DICOM	FILTRO fotográfico ultra violeta rosca 58mm para lente fotográfica.	Unid.	01	02	37,61	75,23



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

26	DICOM	Filtro fotográfico UV rosca 77 mm. Revestimento anti-reflexo.	Unid.	01	02	64,31	128,63
27	DICOM	FILTRO polarizador circular .rosca 52mm para lente fotográfica. Design giratório circular.	Unid.	01	02	117,90	235,79
28	DICOM	FILTRO polarizador circular .rosca 58mm para lente fotográfica. Filtro giratório.	Unid.	01	02	164,88	329,77
29	DICOM	Filtro polarizador circular para objetiva fotográfica rosca 82mm. Filtro giratório.	Unid.	01	02	131,86	263,72
30	DICOM	Filtro UV para objetiva fotográfica rosca 82mm. Revestimento anti-reflexo.	Unid.	01	02	58,18	116,35
31	DICOM	Flash fotográfico compatível com câmeras da linha Canon EOS (sistema E-TTL II/E-TTL Autoflash EOS DSLR). Deve ser compatível com o transmissor sem fio Canon Speedlite Transmitter ST-E3-RT e com o Transmissor Rádio YongNuo YN-E3-RT. Inclui: Suporte para sapata, Estojo maleável para o flash, Suporte para filtro de cor, Filtro de cor laranja escuro, Filtro de cor laranja claro. Características técnicas: Controle automático de exposição E-TTLII/E-TTL/TTL. Com sistema de flash múltiplo sem fio usando comunicação de onda de rádio para controle de até cinco grupos de flashes. Suporta configurações de flash através do menu da câmera. Resistência à poeira e ao clima. Função de indicador de prontidão de disparo. LCD Dot Matrix e botão iluminado para fácil visibilidade. Com 15 funções personalizadas e 6 funções pessoais para flexibilidade criativa. Giro completo, 180° em qualquer direção (MOVIMENTO DA CABEÇA DO FLASH: Acima 45, 60, 75 e 90 °. Baixo 7 °. Esquerda 60, 75, 90, 120, 150 e 180 °. Direita 60, 75, 90, 120, 150 e 180 °). FLASH SEM FIOS: Com Transmissor, Tipo de transmissão Óptico / Rádio. Transmissor Máx. alcance aprox: Interior: 0.7-15m / 30m, Exterior: 0.7-10m / 30m. com Receptor sem fios. N. de grupos: 3 / 5. N. de canais: 4/15. Com Liberação do obturador remota. N° de Guia máximo deve ser de aproximadamente 60m a ISO 100; variar de aproximadamente 26m a 60m de acordo com a cobertura do flash (20 a 200 mm). Quando um painel largo extensível é puxado para fora, a cobertura de flash deve ser de 14 mm e o N° de Guia deve ser de aproximadamente 49,2m. - Número de flashes: Aprox. 100-700 flashes (com pilhas AA / ou pilhas alcalinas LR6). - Tempo de recarga: Flash normal: Aprox. 0,1-5,5 seg. Flash rápido: Aprox. 0,1-3,3 seg. Com pilhas alcalinas tamanho AA/LR6. Status do flash indicado	Unid.	01	02	704,92	1.409,85



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

		<p>pelo sinal sonoro. - Alcance do Flash: Em ISO 100, com objetiva 50mm f/1.4: Flash normal: aprox. 0,5 - 27.8 m; Flash Rápido: mín.: aprox. 0,5 - 14,8 m; Sincronização de alta velocidade: aprox. 0,5 - 14,8 m (a 1/250 segundo). - Luz auxiliar de AF: Sistema: método de projeção padrão de luz infravermelha. Pontos AF: Suporta 1-65-Ponto de AF de Alta Densidade Reticular. Distâncias focais suportadas: Lente 28mm ou maior. Alcance efetivo (aprox.): No Centro: 0,6 - 10 m. Periférico: 0,6-5 m. - Funções Personalizadas: 15 Funções. - Funções Pessoais (Personal Functions). 6 Funções. Fonte de energia: 4 pilhas AA / alcalinas LR6 ou pilhas recarregáveis AA/HR6 Ni-MH / CP-E4N. - Fonte de energia externa: CP-E4N. Modos de flash: Sincronização de alta velocidade (FP). Configurações manuais / saída: Sim - 1 / 1-1 / 128. Etapas manuais: 1/3 step. Configurações de strobe / saída: Sim - 1 / 4-1 / 128. Frequência: 1-500Hz (199Hz usando a função de receptor óptico). Zoom: com Cabeça de zoom. Cobertura de distância focal: 20-200mm. Cobertura com painel largo: 14mm. Com Zoom automático para tamanho do sensor. FUNÇÃO RELACIONADA A FLASH: Bloqueio FE; Compensação de exposição do flash; Bracketing de exposição do flash; Sincronização flash de segunda cortina; Flash de modelagem; Comunicação de informação de temperatura de cor. Resistência ao pó.</p> <p>Modelos de referência: - Flash Yongnuo YN600EX-RT II para Canon - Flash Canon Speedlite 600EX II-RT</p>					
32	DICOM	<p>Fones de Ouvido</p> <p>Comprimento do cabo do fone de ouvido: 3.89 pés ou 118 centímetros. Conector 3.5mm; Peso 300 gramas; Almofada auricular em Frog Skin PU leather. Telecomando de 1 botão/microfonado. On-ear. Driver (mm) 32.0. Impedância de entrada (ohms) 32.0. Resposta de frequência dinâmica 20Hz – 20kHz.</p>	Unid.	01	02	133,93	267,87
33	DICOM	<p>Fones de Ouvido:</p> <p>Dimensões (AxLxC): 18 x 15,5 x 3,65cm; Serie T; Peso 0,151g; Especificações de Áudio. Resposta de frequência do sistema 20Hz-20kHz; Especificações do Speaker Driver 32. Plug 3,5mm.</p>	Unid.	08	16	155,15	2.482,35
34	DICOM	<p>Fundo fotográfico de papel branco em rolo sem emendas.</p> <p>Papel 140g/m2, colorido na massa, de superfície fosca com propriedade retardadora de chamas. Possui canudo interno em papelão rígido. Rolo tamanho: 2,70m a 2,72m de largura por 11m de comprimento.</p> <p>Modelo de referência: fundo marca Superior Seamless cor 93 Arctic White Branco 2,70 x 11m .</p>	Unid.	01	02	366,00	731,99



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

35	DICOM	Fundo fotográfico de papel preto em rolo sem emendas. Papel 140g/m2, colorido na massa, de superfície fosca com propriedade retardadora de chamas. Possui canudo interno em papelão rígido. Rolo tamanho: 2,70m de largura x 11m de comprimento. Modelo de referência: fundo marca Superior Seamless cor 45 Ultra Black 2,70 x 11m .	Unid.	01	02	411,98	823,97
36	DICOM	Fundo fotográfico de papel verde escuro em rolo sem emendas. Papel 140g/m2, colorido na massa, de superfície fosca com propriedade retardadora de chamas. Possui canudo interno em papelão rígido. Rolo tamanho: 2,70m de largura x 11m de comprimento. Modelo de referência: fundo marca Superior Seamless cor Deep Green (cor nº 12) 2,70 x 11m .	Unid.	01	02	406,67	813,33
37	DICOM	Fundo fotográfico de papel verde especial para chroma key em rolo sem emendas. Papel 140g/m2, colorido na massa, de superfície fosca com propriedade retardadora de chamas. Possui canudo interno em papelão rígido. Rolo tamanho: 2,70m de largura x 11m de comprimento. Modelo de referência: fundo marca Superior Seamless cor Stinger (cor nº 54) 2,70 x 11m .	Unid.	01	02	440,00	880,00
38	DICOM	HDs Externos 1GB Disco rígido - externa (portátil). 1 TB. Interface USB 3.0. Largura 75 mm, Profundidade 116 mm, Altura 12 mm, Peso 175g. Velocidade de transferência de interface 5.0 Gbps (USB 3.0). Interfaces 1 x USB 3.0. SO necessário Apple MacOS X 10.4.8 ou posterior, Microsoft Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10. Cabos incluídos 1 x cabo USB 3.0.	Unid.	01	03	335,18	1.005,55
39	DICOM	Kit de limpeza para lentes de câmeras e filmadoras contendo: borrifador de ar, pincel grande, fluido de limpeza para lentes e flanela.	Unid.	05	10	75,41	754,07
40	DICOM	Kit de tripé para câmera de vídeo, com estrela, cabeça hidráulica e braço para pan, com as seguintes características e especificações técnicas mínimas: Construção em fibra de carbono; Capacidade mínima de carga (payload) de 6kg; Altura máxima: 164cm ou superior; Comprimento máximo dobrado: 88cm; Encaixe de conexão de cabeça por base de esfera de 75mm (SEM adaptador); Pernas duplas (twin legs) em um ou mais estágios; Estágios e seções de cada perna: 2 (dois) estágios ou mais; Trava independente em cada perna; Nível integrado (para nivelamento); Estrela (estabilizadora) de nível intermediário, ajustável e não	Unid.	01	02	143,03	286,05



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

		removível (Midlevel spreader); Ausência de coluna central; Pés com pontas de fixação não retráteis e com protetores de borracha removíveis para as pontas de fixação OU pés revestidos em borracha e com pontas retráteis para fixação; Peso máximo do kit (tripé + cabeça): 6kg; Cabeça de tripé hidráulica tipo esfera (fluid head / ball head type) totalmente compatível com o tripé especificado neste item, observadas as seguintes características mínimas: Braço/barra para PAN (pan bar); Trava de TILT (inclinação); Trava de PAN; Base/prato de liberação rápida; Trava da base/do prato de liberação rápida; Parafusos da base/ do prato de liberação rápida de 1/4 de polegada (1/4" ou 6,35mm) e de 3/8 de polegada (3/8" ou 9,525mm). Estojo (case) ou bolsa/sacola (bag) para transporte do tripé especificado neste item; Documentação que acompanha o produto.					
41	DICOM	Kit iluminação composto de: 1 (um) iluminador para lâmpada 1000Watts com pintura epoxy preta, encaixe para armação dobrável (porta filtro) para difusor, articulação em nylon resistente ao calor com regulagem de tilt (inclinação vertical) e engate rápido para tripes, bandeiras (bandoor) de corte de luz ajustáveis, interruptor liga/desliga, pode ser usado em tripe de iluminação ou manopla telescópica (nao inclusa), utiliza lâmpada palito halogena de 125 milímetros de 1000 watts, acompanha pino 5/8". 1 (um) tripe de iluminação 2,75m Tripe em alumínio polido (brilhante) de 3 estágios, pernas em tubo redondo de 3/4" X 0,64m, terminal em rosca macho de 3/8", conexões em nylon, parafusos borboleta com cabeça em nylon, ideal para ser usado em refletores em geral. 1(um) difusor em nylon com armação em alumínio Possibilidade de encaixe para o iluminador Vídeo Light 1000A, formado por difusor em nylon e armação em alumínio, fecha-se para ocupar menos espaço. 1(uma) lâmpada de 1000Watts 3200K 110V, halogena, 125mm, vida util: 2000 horas, fluxo Luminoso de 22000 lumens e IRC 100. 1 cabo de energia destacável de 4 metros. Marcas de Referência: Similar ao Kit de iluminação HD Ligth 1000A ou de melhor Qualidade.	Unid.	01	02	841,27	1.682,55
42	DICOM	Kit para Iluminação Contínua Fria 495w Softbox (haze) 50x70 Cm Para ser utilizado com o soquete quadruplo, pode ser usado como refletor sem a capa difusora ou somente com o difusor. Já vem com bolsa para guardar todas as peças do conjunto. >>Soft Star Light 40x40 Cm O Soft Star Light é desmontável tipo sombrinha, possui tela difusora, bocal com rosca E27 (para lâmpada) com chave liga / desliga, suporte com regulagem de ângulo e suporte para montagem sobre tripé >>Tripé 2M Tripé de iluminação com altura máxima 2M, três seções, feito em alumínio preto >>Haste para Girafinha Haste para girafa com cabeça giratória em plástico, que proporciona uma inclinação de 180°. Deve ser utilizada com tripé de iluminação. Acompanha uma bolsa para ser utilizado como contrapeso (não acompanha o contra peso) de 1 Kg. Encaixes: Pino Ø 5/8" na haste, para	Unid.	02	04	860,16	3.440,65



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

		<p>encaixe de flashes, luminárias e acessórios. Altura Máxima 210 Cm (com tripé). Comprimento máximo da haste 139 Cm. Suporta até 800G >>>Soquete E27 para 4 lâmpadas O soquete é um iluminador versátil e aplicável para uso em estúdios e externas (não tem bateria a alimentação é pela energia elétrica). Bolsa Nylon Bolsa de nylon para transportar o kit. Dimensões internas: 70x22x27 Cm (CxAxL) e dimensões externas 72x23x30 Cm (CxAxL). Itens do conjunto: 2 Softbox (Haze) 50x70 cm 1 Soft Star Light 40x40 cm 3 Tripés de iluminação de 2M 1 Haste para girafinha 2 Soquetes E27 para 4 lâmpadas, 9 Lâmpada (135W, 5400K-500K, 50Hz), não é bivolt. 1 Bolsa Nylon Especificações técnicas da lâmpada Eletrônica Daylight 135ws Fornece verdadeira luz daylight balanceada, com base Edsin parafuso médio E27 Uso: Fotográfico ou vídeo em softboxes, sombrinhas e iluminação de palcos, e estúdios de filmagem. Aprovado para uso doméstico, desde que observada a temperatura da Cor (5400 K+/- 100°) e as dimensões do produto. Watts: 135 (incandescente aproximadamente 540WS) Colour Rendering Index (CRI): 86+ Voltagem: 110V ou 220V (A lâmpada não é bivolt) Temperatura da cor: 5400K, 5500K K +/- 100° Durabilidade aproximada: 5000 h Lumens: 8000 Base: Edsion E27 Edison, parafuso médio – padrão Brasileiro. As lâmpadas são tricolor cool, o que produz uma cor luz do dia. Especificações técnicas da lâmpada Daylight 45ws Fornece verdadeira luz daylight balanceada, com base Edsin parafuso médio E27 Uso: Fotográfico ou vídeo em softboxes, sombrinhas e iluminação de palcos, e estúdios de filmagem. Aprovado para uso doméstico, desde que observada a temperatura da Cor (5500 K+/- 100°) e as dimensões do produto. Watts: 45 (incandescente aproximadamente 180WS) Colour Rendering Index (CRI): 86+ RA: 95 Voltagem: 220V (A lâmpada não é bivolt) Temperatura da cor: 5500K, 5500K K +/- 100° Durabilidade aproximada: 5000 h Base: Edsion E27 Edison, parafuso médio – padrão Brasileiro.</p>					
43	DICOM	<p>Kit radio flash para flashes Canon.</p> <p>Composto por um transmissor com tela luminosa e um transceptor. Itens Inclusos: 1- Unidade de Controle para Canon com tela LCD iluminada1- Transceptor E-TTL para Canon1- Cabo LS2.5/C1 Shutter Cabo de Ligacao1- Cabo LS2.5/C3 Shutter Cabo de Ligacao</p> <p>Descricao do Produto: Com o kit controle de flash sem fio avançado com transceptor wireless TTL e controlador TX , que agrupa um transceptor com um controlador compatíveis com as câmaras Canon e-TTL, o controlador conecta no hot shoe e utiliza uma frequência de 2,4 GHz para ativar os flashes remotos. O controlador também possui modos TTL, manual e multi flash disponíveis para controle criativo completo de uma unidade de flash montada no Transceptor. Além disso, o sistema pode utilizar 7 canais e 3 grupos para configurar várias unidades de flash de forma fácil. O transmissor utiliza uma tela LCD para exibir as configurações e permitir que os usuários façam ajustes. No dispositivo é também um feixe de assistência AF para ajudar em condições de pouca luz. Vários modos de sincronização estão disponíveis para necessidades ou</p>	Unid.	01	02	499,52	999,04



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

		<p>efeitos mais específicos, incluindo sincronização de cortina 1ª e 2ª. Um modo de sincronização de alta velocidade ajudará em condições de iluminação brilhante e para parar o movimento com uma velocidade máxima de 1/8000 segundo. Uma porta mini-USB embutida permite atualizações de firmware, o dispositivo funciona com 2 pilhas AA. O tem uma sapata e uma porta da sincronização do PC disponíveis para montar uma unidade de flash. O transmissor utiliza uma tela de iluminada para exibir as configurações e permitir que os usuários façam ajustes. No dispositivo é também um feixe de assistência AF para ajudar em condições de pouca luz. Vários modos de sincronização estão disponíveis para necessidades ou efeitos mais específicos, incluindo sincronização da cortina 1ª e 2ª. Um modo de sincronização de alta velocidade está disponível quando um flash é conectado através da porta de sincronização do PC e ajudará em condições de iluminação para congelar o movimento com uma velocidade máxima de 1/8000 segundo. Além disso, o transceptor funciona com 2 pilhas AA. Especificações: - Frequência 2.4 GHz. Faixa 328 '(100 m). - Canais 7 - Grupos 3 (A, B, C) - Modos de Flash TTL, manual, multi - Modo de Sincronização 1ª cortina, 2ª cortina, sincronização de alta velocidade - Velocidade Máxima de Sincronização 1/8000 seg - Interface YN-622C-TX: hotshoe, conector PC, conector p liberação do obturador de 2,5mm, mini-USB - Transceptor: hotshoe, conector PC Bateria:- Transmissor: 2 pilhas AA (Baterias nao Inclusas)- Transceptor: 2 pilhas AA (Baterias nao Inclusas) Dimensões:- Transmissor aprox.: 9,0 x 5,3 x 3,9 cm- Transceiver aprox.: 9,0 x 5,3 x 3,9 cm</p> <p>Modelo de referência: Radio Flash Yongnuo YN622C-Kit com Visor LCD kit com 1 TX Controller/1 Transceiver para Canon</p>					
44	DICOM	<p>Kit radio flash. Com duas unidades transceptoras.</p> <p>Kit de Transceptores Sem Fio de 16 GHz e 2,4 GHz, além de um cabo de disparo para disparo remoto de câmeras Canon. Cada transceptor tem uma sapata de câmera macho na parte inferior, bem como uma sapata fêmea na parte superior para acionar uma câmera Canon ou unidade de flash Canon, uma faixa sem fio de 328' e velocidades de sincronização tão curtas quanto 1/320 de segundo. Além disso, cada um tem uma liberação de obturador de função dupla com funções de meia pressão e de pressão total para ativar e disparar seu dispositivo. Os transceptores podem ser colocados em um único transmissor ou transceptor, dependendo de suas necessidades e podem despertar unidades de flash e câmeras. Cada um possui portas de sincronismo de 2,5 mm e PC para usar câmeras ou flashes adicionais. Cada transceptor é alimentado por 2 pilhas AAA adquiridas separadamente e vem com uma liberação do obturador.</p> <p>Modelo de referência: Radio Flash Yongnuo Rf-605c Par – para sistema Canon.</p>	Unid.	01	02	238,63	477,26
45	DICOM	<p>LÂMPADA PALITO. Lâmpada Palito 1000w 220v</p>	Unid.	05	10	8,47	84,67



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uff.edu.br

46	DICOM	Leitor de Cartão de Memória Leitor de Cartão Compact Flash, SD, Micro-SD	Unid.	01	02	269,76	539,51
47	DICOM	Lente 35mm Tipo de Montagem: EF; Formato: Full-Frame; Abertura Máxima: f/2; Abertura Mínima: f/22; Distância Mínima de Foco: 24cm; Lâminas de diafragma: 8; Auto-foco: Sim (USM); Estabilização de Imagem: Sim; Rosca do Filtro: 67mm; Função: Lente Grande Angular.	Unid.	01	02	2.845,83	5.691,67
48	DICOM	Lente 85mm f/1.8 para Canon EF full-frame. Distância focal: 85mm. Abertura máxima: f / 1.8; Tipo de montagem na câmera: Canon EF. Com autofoco. Rosca p filtro: 58 mm. Acompanham tampas da lente (dianteira e traseira), para-sol e case da lente.	Unid.	01	02	913,37	1.826,75
49	DICOM	Lente objetiva fotográfica 35mm f/2 compatível com sistema Canon EF full-frame. Distância focal: 35mm. Abertura máxima: f/2. Auto-foco sim. Seletor de Autofoco (Af) e Foco Manual (Mf). Duas tampas protetoras, traseira e frontal. Rosca para filtro: 52mm.	Unid.	01	02	560,86	1.121,71
50	DICOM	Lente objetiva fotográfica 50mm f.1/4 compatível com sistema Canon EF. Compatível com o sistema Canon EF. Distância focal: 50mm. Abertura máxima: f/1.4. Motor de focagem USM (Motor Ultrassônico) com focagem manual contínua. Distância mínima de focagem: 45cm. Elemento de objetiva esférico. Rosca para filtro: 58mm.	Unid.	01	04	1.380,20	5.520,81
51	DICOM	Lente objetiva fotográfica compatível com o sistema Canon EF. OBJETIVA – Compatível com o sistema Canon EF. Distância focal: 70-200mm (full frame). Abertura máxima: f/2.8. Elementos: 23 elementos em 19 grupos (1 elemento de fluorita e 5 UD). Diâmetro do filtro: 77 mm. Distância mínima de foco: 1,2m. Com estabilizador óptico de imagem para até 4 pontos de correção em todas as distâncias focais. Ângulo de Observação Diagonal: 34°-12°. Sistema de focalização interno com USM. Foco manual em tempo integral disponível. Resistente à poeira e à umidade. tampas frontal e traseira da lente, estojo. A lente 70-200mm f/2.8L é compatível com todos os modelos de câmeras com sensores APS-C e Full Frame. Com para-sol/tulipa para objetiva fotográfica rosca 77 mm. Especificações: Alcance Focal & Abertura Máxima 70-200mm 1:2.8. Construção da Lente 23 elementos em 18 grupos (1 elemento de	Unid.	01	03	7.835,33	23.505,99



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

		fluorita e 5 UD). Ângulo de Observação Diagonal 34° - 12°. Ajuste do Foco Sistema de focalização interno com USM. Foco manual em tempo integral disponível. Distância Focal mais Próxima 1.2m/3.94 pés (ampliação máxima em close-up: 0,21 x). Tamanho do Filtro 77mm. Conteúdo da embalagem: Lente, Tampa da Lente, Tampa traseira contra poeira, Para-sol, Estojo. Objetiva NÃO poderá ser de modelo cuja produção foi descontinuada antes do ano de 2017.					
52	DICOM	Lente objetiva fotográfica compatível com série Canon EF. Distância Focal: 16-35mm. Fator F-stop: f/4L. Características: Com estabilizador óptico de Imagem (IS) com até quatro pontos de correção, Motor Ultrassônico (USM). Tamanho do Filtro: 77mm. Construção da Lente: 16 elementos em 12 grupos. Distância Focal Mais Próxima: 0.92 ft./0.28m. Sistema IS: Sim. Motor de Foco: USM. Acompanha parasol/tulipa. Três elementos asféricos, incluindo uma lente asférica de diâmetro maior que ajuda a corrigir aberração. Dois elementos UD para reduzir a aberração cromática até as extremidades em todas as faixas de zoom, proporcionando excelente qualidade de imagem com alta resolução e contraste. Altamente resistente à poeira e à água, permitindo fotografar sob condições climáticas difíceis. Motor USM para autofoco silencioso, rápido e preciso. Abertura circular composta por 9 lâminas. Distância mínima para foco 0,28 m em toda faixa de zoom. Lente com abertura fixa: abertura máxima de f/4 permanece constante em todo o alcance de distância focal. Possui três elementos asféricos que asseguram imagens claras e nítidas em todo alcance focal e com mínima distorção. Os dois elementos UD (Dispersão Ultraabaixa) praticamente eliminam as aberrações cromáticas.	Unid.	01	02	4.687,00	9.374,00
53	DICOM	Lente objetiva fotográfica compatível com sistema Canon EF. Distância Focal: 24-70mm. Abertura Máxima: f/2.8. Construção da Lente: 18 elementos em 13 grupos. Ângulo de Observação Diagonal: 84° - 34°. Ajuste do Foco: Focagem interna com USM (motor ultrasonico). Distância mínima de foco: 0,38m. Magnificação máxima 0,21 x (a 70 mm). Sistema de Zoom: Rotativo. Tamanho de Filtro: 82mm. A lente 24-70mm f/2.8L II USM é compatível com todos os modelos de câmeras com sensores APS-C e Full Frame. A lente zoom de distância focal padrão possui uma grande abertura em toda a sua distância focal. Incorporando três elementos de lente asférica de alta precisão, os dois tipos (UD e Super UD) de lentes asféricas são combinados para ajudar a reduzir aberração esférica ao longo de toda a área da imagem. Com um elemento de lente Super UD (dispersão ultraabaixa) e 2 elementos de lente UD (dispersão ultraabaixa) que ajudam a minimizar aberração cromática periférica em grande-angular. Revestimentos de lente otimizados também ajudam a garantir excepcional equilíbrio de cores, minimizando o	Unid.	01	03	7.873,20	23.619,60



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

		efeito fantasma. Com um diafragma circular de 9 lâminas. Com um USM (Motor Ultrassônico) tipo anel e CPU de alta velocidade com algoritmos de AF (autofoco) otimizados para focagem automática silenciosa e rápida. À prova d'água e de poeira. Com vedação contra poeira e resistência à água (mesmo o anel de zoom e a extensão de zoom da 24-70mm f/2.8L USM possuem construção à prova de poeira e umidade). Revestimentos de flúor na frente e superfícies de lentes traseiras ajudam a reduzir sujeiras, manchas e impressões digitais. Com alavanca de bloqueio do zoom que bloqueia a posição do zoom para transporte seguro enquanto estiver ligado a uma câmera EOS DSLR sobre os ombros					
54	DICOM	Microfone Direcional. Modelo de referência: Shotgun, Boom . Transdutor: Condensador. Padrão Polar: Super cardioide. Resposta de Frequência: 20Hz a 20kHz selecionável HPF @ 80Hz/12dB oitava. Sensibilidade: -36.0dB re 1 Volt / Pascal (15.00mV @ 94 dB SPL) + / - 2 dB @ 1kHz. Sinal-Ruído: 76dB (1kHz rel,1Pa; por IEC651, IEC268-15). Nível Máximo de Entrada de Som: 131dB SPL (@ 1kHz,1% THD em 1k de carga). Requisitos de Alimentação: +48 V phantom,44V a 52V. Impedância de Saída: 250. Conectores de saída: 3-pin XLR balanceada. Almofada: Não. Filtragem de Baixa Frequência: não. Saída: XLR. Dimensões: 278 x 22mm (Comprimento x Diâmetro). Peso: 161g. Itens inclusos: Microfone Rode NTG-2 Shotgun Condensador Phantom, posição de montagem, bolsa de zip e ponteira. Acompanha bag protetora.	Unid.	01	02	282,95	565,90
55	DICOM	Microfone tipo de lapela sem fio PARA DSLR NIKON E CANON- BY-WM5 Modulação RF: GFSK (Gauss Frequency Shift Keying) Banda de frequência : 2,4 GHz (2405- 2478MHz) Frequência de resposta: 35Hz - 14kHz - 3dB Sinal / ruído: 76dB ou mais Distorção: 0,1 % ou menos (32? , 1 KHz , saída de 65mW) Nível de saída RF : 5 mW Nível de saída do fone de ouvido: 32 , 65mW Sensibilidade de recepção: -85dB +/- 3 dB /.	Unid.	05	10	197,79	1.977,93
56	DICOM -41 SELAB- 02	Mini Gravador de Voz Digital – Mini gravador de voz digital, interface USB de alta velocidade, com função de gravação ativada por voz, com 2Gb de memória flash, grava no formato mp3, com microfone embutido, entrada para microfone externo e saída para fone de ouvido, visor de cristal líquido LCD. Duração da bateria para gravação de aproximadamente, 26 horas e para reprodução de 30 horas. Frequência 260Hz-20khz, alimentação por bateria 2 pilhas alcalinas AAA. Deve acompanhar 1 (um) cabo USB. Com manual de instruções em português, inglês ou espanhol e certificado de garantia mínima de 1 (um) ano.	Unid.	21	43	312,00	13.416,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

57	DICOM	<p>Mochila especial para transportar câmera fotográfica DSLR e diversas objetivas.</p> <p>Com divisórias internas reguláveis com velcro. Deve permitir acomodar juntos: 01 Câmera digital com grife e lente intercambiável; 01 Objetiva Standard; 01 Flash; 01 Objetiva do tipo 24-70 mm; 01 ½ tele (objetiva media); 01 Teleobjetiva 70-200 2.8; 01 Notebook 15 polegadas. Medidas internas aproximadas: Comprimento 30 cm. (base do case); Largura 46 cm.; Altura 16,5 cm. (profundidade). Especificações Técnicas: Abertura invertida; Suporte lateral para tripés Poderosa alça de mão; Alta resistência contra impactos casuais; Vários acessórios destacáveis; Cinta destacável multi uso; Alças ergonômicas Materiais: Tecidos de poliéster; EVA; Espuma de polietileno expandido d 40 10 mm; Zíper de nylon ; Cursor de metal; Cadarços de polipropileno misto com poliéster; Termo plásticos de nylon, poliacetal, policarbonato; Fitas de acabamento de polipropileno; Pluma Sintética; Velcro Vedação e proteção total Intracapa Contém: 01 Mochila de poliéster de alta tenacidade com alças ergonômicas, 3 compartimentos externos e painel interno de bolsos menores (parte externa). 01 Case destacável (também pode ser aplicado em qualquer mala de rodinha de tamanho compatível) de alta proteção contra impactos casuais. 01 Capa interna de chuva para case destacável (protege até contra chuvas torrenciais). 01 Cinta para fechamento do case. 01 Jogo de divisórias internas (já montado no case) para organizar e separar seus • equipamentos. 01 Carteira porta-cartões de memória com bolsinho para cartão de visita. 01 Cinto barrigueira destacável com um dos lados contendo o dispositivo de saque rápido da câmera (Shotkam Single) e outro lado com cintas para prender Luva cases ou outros acessórios. 01 Cinta de engate rápido para prender tripés usando os bolsos laterais. 01 Softcase para Notebook de 15 polegadas.</p> <p>Modelo de referência: Mochila Alhva Jabuti Pró X G.</p>	Unid.	01	03	978,33	2.934,99
58	DICOM	<p>Monopé com pés de galinha e cabeça hidráulica.</p> <p>Feito em liga alumínio de alta resistência proporciona mobilidade e estabilidade para suas fotos e vídeos. Dobrado 57CM aberto até 1,48M. Cabeça hidráulica quick release ; Parafuso na cabeça: 1/4"; Parafuso na parte inferior da cabeça: 3/8"; Bloqueio da perna de liberação rápida. 3 seções. Max. Altura: 148cm Fechado: 57cm; Tubo: 23mm. Capacidade de carga: 3 kg. Peso líquido: 1.25 kg. Material: Liga de Alumínio. Com bag protetora.</p>	Unid.	01	02	324,37	648,73
59	DICOM	<p>Papel celofane amarelo.</p> <p>Translúcido. Folha com medida mínima de 80 x 80 cm. Cor amarela.</p>	Unid.	01	02	1,50	3,00
60	DICOM	<p>Papel celofane azul.</p>	Unid.	01	02	1,50	3,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

		Translúcido. Folha com medida mínima de 80 x 80 cm. Cor azul.					
61	DICOM	Papel celofane laranja. Translúcido. Folha com medida mínima de 80 x 80 cm. Cor laranja.	Unid.	01	02	1,50	3,00
62	DICOM	Papel celofane pink. Translúcido. Folha com medida mínima de 80 x 80 cm. Cor pink.	Unid.	01	02	1,15	2,30
63	DICOM	Papel celofane verde. Translúcido. Folha com medida mínima de 80 x 80 cm. Cor verde.	Unid.	01	02	1,50	3,00
64	DICOM	Papel celofane vermelho. Translúcido. Folha com medida mínima de 80 x 80 cm. Cor vermelha.	Unid.	01	02	1,50	3,00
65	DICOM	Para-sol (tulipa) própria para objetiva de distância focal 50mm com rosca 58mm compatível com Canon EF.	Unid.	01	02	42,63	85,25
66	DICOM	Pedestal para Microfone. A alça de ajuste de altura Quick-N-EZ com ação fácil dispara libera e trava na posição com um aperto da alça. A base de tripé de alumínio fundido fornece suporte e durabilidade. O clipe de lança de lança Quick-N-EZ é liberado e travado na posição, prendendo facilmente o grampo da lança no lugar. O EZ Adapter Flip Clip rapidamente protege o clipe de microfone no lugar e ajusta todos os suportes de microfone de tamanho padrão. Altura: 1115-1680mm. Raio da Base: 340mm. Peso: 3,5kg. Comprimento da haste boom: 775mm. Acompanha bag protetora.	Unid.	04	08	461,17	3.689,33
67	DICOM	Prendedor (garra/grampo/"clamp"/pegador/"clip") para fundo fotográfico. Garra/prendedor para prender fundos infinitos de tecido em barras ou fixando um flash, além de um suporte ou quaisquer outros acessórios. Com terminal pino 5/8" e com um parafuso com rosca universal de 1/4" que permite a fácil montagem de acessórios compatíveis. Em metal e plástico. Modelos de referência: Clamp Pegador Com Parafuso Universal 1/4 Greika Ya405 e Atek AT-833 Garra para Compact Flash, Baby e Radio Flash.	Unid.	03	06	17,29	103,76



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

68	DICOM	Rádio flash compatível com flashes Canon. Conjunto com 02 transceivers. Compatível com: Todos os flashes YongNuo / Canon série EXII. Ambos aparelhos presentes neste kit possuem a função de transmissor e de receptor. O Rádio Flash possui alcance de até 100 metros (sem obstáculos). O Kit rádio flash controla múltiplos flashes ao mesmo tempo. É um rádio transceptor (ele pode ser usado como transmissor ou receptor) ideal para o uso com múltiplos flashes. Transmite sinal Ttl, e pode-se configurar o flash a partir da câmera. Qualquer configuração na câmera o rádio flash transmite para o flash externo. Transmite o sinal em Manual / Multi. Também é compatível com o zoom do flash no modo manual ou automático. O Sincronismo é compatível com a 1ª cortina e a 2ª cortina, e alta velocidade (Hss / Fp), Máximo de 1/8000s (velocidade de sincronização). Saída Pc (apenas para saída), com ela você pode conectar tocha de estúdio. Funciona com pilhas alcalinas ou recarregáveis Aa (2 pilhas). Compatibilidade de flashes: Compatível com todas tochas de estúdio (venda de cabo separado) Flashes externo Canon: Canon 600EX (Rt), 580EX II, 430EX II, 320EX, 270EX II, e outros Flashes externos Yongnuo: Yn-565EX, Yn-468 II, Yn-465 e outros. Podem ser configurados até 7 grupo em 7 canais, todos com suporte a HSS (high speed sync em até 1/8000). Também é possível usar o modo de múltipla exposição do flash (para flashes com esta função), controlar o zoom do flash, compensação de exposição e todas as outras funções que sejam presentes no flash. Compatível com os Flashes: Canon - 600EX, 600EX-RT, 580EX II, 430EX II, 430EX III-RT, 320EX, 270EX II Yongnuo - YN-600EX-RT, YN-568EX II, YN-565EX II, YN-565 II, YN-468 II, YN-467 II, YN-465. Compatível com os Transmissores / Receptores: Transmissores - YN-622C TX, YN-622C, YN-622C II, Receptores - YN-622C, YN-622C II. Alimentação 2 Pilhas AA Alcalinas ou Recarregáveis Ni-MH / Li-ion. Compatível com todos os flashes YongNuo para Canon. Compatível com Flash ETTL: suporta controle remoto sem fio através do menu da câmera. Compatível com: Yongnuo YN-565EX C, YN-468 II C, YN-467 II C, YN-465 C. Compatível com: Canon 5D Mark II, 5D Mark III, 1Ds Mark III, 1D Mark IV, 1D Mark III, 6D, 7D, 60D 50D 40D, T2i, T3i, T4i e T5i. Modo de flash compatível: E-TTL (II) / Manual / Multi. Sincronização compatível: 1 cortina, cortina 2, sincronismo de alta velocidade (HSS / FP), Max 1/8000s. Velocidade de sincronização Controle remoto do flash usando tela do menu de controle da câmera (Modo de Controle Remoto). Suporte E-TTL / Manual / Multi mix. Flash na sapata do transmissor suporta ETTL. Suporte Compensação de Exposição do Flash (FEC). Suporte Bracketing de Exposição do Flash (FEB). Suporte de Exposição do Flash Bloqueio (FEL). Suporte para modelagem Flash Suporte E-TTL relação de grupo (ALL / A: B / A: BC). Suporte manual / Multi grupo (ALL / A: B / A: B: C). Suporte a Flash zoom (automático, manual) Suporte auxiliar AF emissor de raios (AF lâmpada). Apoio portuário PC provocando ondas de estroboscópicas e suporte 1, 2 cur tain / HSS (Super Sync). Suporte LCD visualização ao vivo.	Unid.	01	02	512,73	1.025,46
----	-------	--	-------	----	----	--------	----------



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

		Suporte de alta velocidade de disparo de disparo contínuo. Configurações salvas automaticamente. Sobre a Comunicação: Distância de Operação: 100 m (Sem Obstáculos). Frequência Utilizada 2.4 GHz Canais: 7 Canais. Grupos:3 Grupos. Terminal PC: Sim. Dimensões Aproximadas: 90.0 x 53.0 x 39.0 mm. Peso Aproximado: 78 g. Modelo de referência: Yongnuo Yn622c II para Canon.					
69	DICOM	Rebatedor 5 em 1 circular dobrável (diâmetro 107 cm no mínimo) sendo eles Branco Difusor, Branco Rebatedor, Dourado, Prata e Preto. O rebatedor é composto de um aro metálico com tecido. Com 01 capa com zíper para vestir no difusor circular dobrável.	Unid.	01	02	135,19	270,38
70	DICOM	Sombrinha rebatedora branca. Com diâmetro maior que 73cm. Modelos de referência: - ATEK AT-857 - Sombrinha Rebatedora Branca e Cinza Mini Ø 75 cm (±10%)	Unid.	01	03	145,62	436,86
71	DICOM	Suporte articulado para rebatedor circular ou oval. Suporte telescópico com garras para fixação do rebatedor, possui travas para fixar o rebatedor em qualquer posição ao longo do suporte de iluminação. Próprio para uso com rebatedor e difusor circular, retangular e oval. O acessório possui garras e cabeça giratória com encaixe para pino universal 5/8". Com diversas configurações possíveis, você pode ajustar a diversos modelos e tamanhos de acordo com seu rebatedor, seja ele circular, retangular ou oval.	Unid.	01	02	185,15	370,30
72	DICOM	Suporte de fundo infinito móvel para 3 rolos. Deve ser capaz de suportar três rolos de papel com largura de 2,70m. Deve ter dois tripés articulados como suportes com altura mínima de 2,10m ou maior. Deve ter três eixos/barras ou, ainda, pares de "Expan" (ou seja, no lugar de cada uma das barras/eixos podem ser fornecidos pares de suportes especiais do tipo "Expan"). Cada eixo/barra com buchas/encostos pra rolos de papel, polias e cordas ou correntes para enrolar e desenrolar os fundos. Deve conter três barras/eixos (de 3 m, que podem ser desmontáveis, com emenda ou telescópicos). No caso de serem fornecidos suportes do tipo Expan, acompanhar cordas ou correntes para enrolar e desenrolar os fundos.	Unid.	01	02	978,51	1.957,01
73	DICOM	Suporte para fixar flash speedlight e sombrinha em tripé. Descrição: suporte articulado com finalidade de fixar em um tripé a sombrinha e o flash speedlight pela sapata (hotshoe) do flash. Feito em plástico e metal na cor preta. Possui trava para evitar soltura acidental do flash. Possui fixação para tripés com pino de 5/8". Base	Unid.	01	03	44,99	134,96



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

		com encaixe duplo, pode ser usado o suporte na vertical ou na horizontal. Com parafuso lateral para ajuste da articulação. Modelo de referência: SUPORTE HOTSHOE p/FLASH SPEEDLITE EM TRIPÉ- HOLDER B					
74	DICOM	Tecido TNT Branco liso gramatura 40 - Pacote 10 metros. Descrição: TNT ("Tecido não tecido") 100% PP (Polipropileno). Cor: branco. Gramatura: 40 g/m ² . Largura mínima: 1,40m (ou mais largo). Comprimento: 10 metros.	Unid.	01	02	14,30	28,60
75	DICOM	Tecido TNT Preto liso gramatura 80 - Pacote 10 metros. Descrição: TNT ("Tecido não tecido") 100% PP (Polipropileno). Cor: preto. Gramatura: 80 g/m ² . Largura mínima: 1,40m (ou mais largo). Comprimento: 10 metros.	Unid.	01	02	25,33	50,67
76	DICOM	Tripé 146cm em Alumínio Capacidade 4kg Tripé para câmera com 146cm em Alumínio. Capacidade 4kg. Descrição o tripé 2-stage alumínio com befree live fluid video head preto é um leve e portátil sistema. O befree live fluid head possui uma placa deslizante dedicada para balancear câmeras de vídeo, dslrs ou câmeras sem espelho com recursos de vídeo. O sistema suporta cargas de até 4kg e pesa 1,8 kg, proporcionando melhor controle sobre seus movimentos durante as filmagens. Um sistema de arrasto de fluido permite movimentos de pan e tilt suaves. Fornece opções flexíveis de disparo ajustando os dois ângulos da perna e nivelando com a coluna central. Acompanha bag protetora.	Unid.	01	02	1.199,80	2.399,61
77	DICOM	Tripé de iluminação leve, compacto e portátil. Descrição: Este tripé é especialmente indicado para uso como base para iluminação de estúdio com flashes speedlight, pois trata-se de um tripé leve e portátil. Com altura ajustável até 2 metros, suporta equipamento de até 2,5kg. Altura Fechado: 68cm aproximadamente. Na cor preto, possui seções em alumínio e sistema de travamento seguro. Leve e compacto quando fechado pode ser guardado e transportado facilmente. Na ponta do tripé há uma rosca de 1/4". Modelos de referência: marca Greika Modelo 803 / YS302 e Tripé WT803 marca Weifeng. https://angelfoto.com.br/tripe-de-iluminacao-greika-ys302.html	Unid.	01	03	63,67	191,01
78	DICOM	Cabo XLR Balanceado, 15 metros de comprimento Cabo balanceado, Revestimento emborrachado,	Unid.	01	02	51,79	103,59



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uff.edu.br

		Conectores XLR-Macho x XLR-Fêmea.					
79	DICOM	Cabo P10 Mono , 10 metros de comprimento, Conectores P10 mono-Macho x P10 mono-Macho, Revestimento emborrachado.	Unid.	01	03	61,07	183,22
80	DICOM	Microfone dinâmico para voz , Com cabo XLR e cachimbo, Padrão polar super cardióide, Escala de Frequência de 40Hz a 20kHz, Sensitividade: 2.5 mV/Pa, Impedância de 300 ohms, Referência: AKG D88S ou similar.	Unid.	02	05	260,37	1.301,85
81	DICOM	APARELHO DE SOM, TIPO MICRO SYSTEM. Micro System. Potência mínima 70 RMS. Com rádio FM, Leitor de CD, DVD, MP3. Porta USB. Entrada auxiliar, controle remoto e função karaokê.	Unid.	01	02	430,32	860,64
82	DICOM	Cartão magnético – máquina fotográfica, memória 16 gb , uso câmera fotográfica digital, aplicação arquivo de fotografias, características adicionais micro dive, compact flash tipo ii	Unid.	01	02	22,23	44,46
83	DICOM	Cartão magnético – máquina fotográfica, memória 32 gb , uso câmera fotográfica digital, aplicação arquivo de fotografias, características adicionais micro drive, compact flash tipo ii;	Unid.	01	02	35,20	70,40
84	DICOM	Cartão de Memória Memory Stick Duo Pro, 64 GB	Unid.	01	02	131,65	263,30
85	DICOM	"Conector XLR Fêmea 3p Níquel 6,0 mm. Conector de 3 pinos (terra 2 vias), utilizado geralmente em microfones para transmitir sinal do tipo balanceado. Este tipo de conector possui um mecanismo de trava em seu corpo, para que não ocorra a sua desconexão Acidental."	Unid.	10	20	57,72	1.154,33
86	DICOM	"Conector XLR Macho para Microfone com Capa Metálica."	Unid.	10	20	62,58	1.251,67
87	DICOM	"Cabo blindado Tipo Philips 3 Vias; utilizado em cabos RCA de 3 vias com secção de 3 x 0,14 mm ² e 2,5 mm de diâmetro na cor preta. 100 Metros."	Unid.	50	100	477,13	47.713,33



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

88	DICOM	"Bolsa para filmadora medidas mínimas 34x13x18cm (CxLxA), e com repartições internas e destacáveis, confeccionada em nylon de alta resistência"	Unid.	01	02	269,76	539,52
89	DICOM	"Cabo Profissional para Microfones Tipo 7. Cabo para microfone balanceado com liga de cobre OFHC (isento de Oxigênio); blindagem trançada fia de alumínio; bitola 0,30mm²/22AWG; indicado para instalações fixas; comprimento: 100 metros."	Unid.	01	02	607,74	1.215,48
90	DICOM	Conector Combo (XLR + P10) Fêmea para Painel	Unid.	10	20	64,34	1.286,73
91	DICOM	"Cabo adaptador DisplayPort para DVI. Conexões: DisplayPort x DVI Fêmea. Resolução: 1080p. Comprimento: 20cm. Cor: Preto."	Unid.	15	30	56,99	1.709,80
92	DICOM	"Kit de som PA para grandes eventos, composto por: Caixas de grave (2 unidades): Caixa em MDF com alça de transporte, copinho para pedestal e pedestal, bivolt, 450W RMS, conectores de entrada P10, RCA, Speakon e XLR, e subwoofer com as seguintes especificações: Bobina Dupla, Resposta de Frequência (Hz)30Hz - 250Hz, Frequência de ressonância (FS)52,6Hz, Impedância O2x4 Ohms, Potência de Pico Total (Wats PMPO)900, Potência Real Total (Wats RMS)450, Sensibilidade (dB)94, Tamanho do Alto-Falante 12 Polegadas, Tipo de Projeto SPL, Alta Pressão Sonora, Vas 38L, Diâmetro nominal da bobina (mm) 75, Diâmetro nominal do aro 12 Polegadas, Diâmetro nominal do ferrite (mm)200, Espessura nominal do ferrite (mm)20, Material da Carcaça Alumínio Caixa de Som Amplificada (2 unidades). Caixa de som acústica com falantes de 15 polegadas, Potência mínima de 200w RMS, alimentação bivolt, falante de 15 polegadas, resposta frequência 70Hz a 20kHz, impedância 4 Ohms, mínimo uma entrada, entrada XLR e P10 de linha e de microfone, mínimo uma entrada de Linha RCA e XLR, mínimo uma saída de linha XLR e P10, mínimo 3 vias de equalização"	Unid.	01	02	4.658,88	9.317,77
93	DICOM	"Mesa de Som Profissional 16 Canais. Mesa de som profissional com 16 canais de entrada, com 04 subgrupos de saídas. Mixer análogo com alto headroom e baixíssimo ruído para	Unid.	01	02	2.534,77	5.069,54



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

		aplicações ao vivo, de monitoramento corporativo. Contendo 12 pré amplificadores de microfone e mais 04 entradas line estéreo com altíssima supressão RFI para aplicações ao vivo. Neo clássico, ""britsh"" EQ de 04 bandas mais 02 bandas médias semi paramétricas, 04 saídas de subgrupo com insertes mais 02 saídas principais ind com insertes em Main A, 06 endereçamentos auxiliares por canal: 04 faders pre/post alternáveis, para endereçamento flexível. Insertes de canal e saídas diretas em cada canal mono. LED's de sinal e clip mais chaves 80 Hz, EQ, mute, Solo, endereçamento Main e Subgrupo em todos os canais, 02 retornos de efeito estéreo mult-funcionais, com opções de endereçamento, 02 saídas para fones de ouvido e alto-falante com entradas Main/CD/Tape selecionáveis. Solo-in-place com função, PFL/AFL mais completa seção Talkback. Faders de 60 mm e controles rotatórios.					
94	DICOM	"Kit iluminação para filmagem. Refletor portátil, lâmpadas de LED, potência mínima de 30w, bateria interna, com carregador bivolt, suporte de metal para apoio no solo, tempo de uso de 5 horas, capacidade de iluminação de 2400 Lumens"	Unid.	03	06	190,58	1.143,46
95	DICOM	"Lente para Câmera Fotográfica EF 17-40mm f/4L USM Dimensões aproximadas: 83.5mm x 96.8mm; Lente; Distância Focal Mais Próxima: 0.28m / 0.9 f. Motor de Foco: USM; Lente Por Utilização: Arquitetura, Paisagens Fator F-stop: f/4L. Ângulo de Observação Diagonal 104° - 57° 30'. Alcance Focal & Abertura Máxima 17-40mm; 1:4. Sistema de Zoom Rotativo. Lente Tipo: Angular, Ultra Grande Angular. Características: Motor Ultrassônico (USM). Tamanho do Filtro: 77mm. Construção da Lente: 12 elementos em 9 grupos. Série: EF"	Unid.	01	02	3.570,03	7.140,06
96	DICOM	"Lente para Câmera Fotográfica Dimensões aproximadas: 83,5 x 118 mm. Lente. Tamanho do Filtro: 77 mm. Distância Mínima de Focagem: 0.45m. Lente Por Utilização: Esportes, Paisagens, Retrato, Viagens, Vida Selvagem. Lente Tipo: Zoom Padrão. Distância Focal: 24-105 mm. Com Estabilizador de Imagem. Construção da Lente: 17 elementos em 12 grupos. Série: EF."	Unid.	01	02	4.408,08	8.816,16



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

97	SELAB	Cabo HDMI - 15 metros	Unid.	05	10	138,68	1.386,80
98	SELAB	Cabo HDMI – 10 Metros	Unid.	05	10	83,05	830,50
99	SELAB	Cabo HDMI – 5 metros	Unid.	03	07	44,16	309,12
100	SELAB	Caixa de Som. Caixa de som multimídia 2.1, 14 watts (8W + 3W * 2) de potência RMS, conector P2 3,5 mm. Alimentação: Usb 5V. Frequência de resposta: 100Hz - 18KHz. Entrada USB. Compatível com PC e notebook.	Unid.	01	02	151,45	302,90
101	SELAB	Câmera digital com GPS integrado: Câmera digital compacta com flash embutido e zoom óptico 5x, zoom digital 4x (s/ RAW ou Widescreen) e zoom combinado 20x com estabilizador óptico de imagem. Rastreador GPS embutido guarda a sua localização, e um registro permite fácil visualização de seus locais em um mapa para lhe ajudar a lembrar onde suas fotos foram tiradas. Monitor LCD de 3.0 polegadas permite fácil visualização. Alta gama de modos de fotografia e gravação.	Unid.	01	02	3.823,71	7.647,42
102	SELAB	Gravador Digital de Voz: Display LCD, Chassi emborrachado, 4 canais, microfones true x/y estéreo, armazenamento SD/SDHC, entrada para microfone, saída para fone de ouvido, porta USB, alto falante integrado. A alimentação de energia pode ser com pilhas AA, adaptador de parede ou cabo USB. Taxa de bits na gravação: WAV - até 24-bit, MP3 - até 320kbpps.	Unid.	02	04	368,98	1.475,92
103	SELAB	Lente de câmera Lente Canon Ef-s 18-135mm F/3.5-5.6 Is Usm Tamanho do Filtro : 67 mm Distância Mínima de Focagem : 0.39 m Série : EF-S Lente Por Utilização : Esportes, Fotojornalismo, Paisagens, Retrato, Viagens, Vida Selvagem, Vídeo Lente Tipo : Zoom Padrão Distância Focal : 18-135 mm Modelo da Câmera : EOS 70D, EOS 7D Mark II, EOS 80D, EOS Rebel SL1, EOS Rebel T3, EOS Rebel T3i, EOS Rebel T5, EOS Rebel T5i, EOS Rebel T6, EOS Rebel T6i, EOS Rebel T6s Características : Ângulo de visão diagonal (full frame): 74°20'-11°30'	Unid.	02	04	3.270,09	13.080,36
104	SELAB	Sistema Completo e Instalado de Captação de Áudio Sistema composto por: - 1 mesa de som analógica - 12 Canais, Sendo 8 Mono Balanceados, 2 Auxiliares e 2 Estéreo Sound; - rack para a mesa de som - Mesa com ajuste de inclinação e largura, permitindo colocar mixer menor que padrão 19"; altura útil: 36cm; Capacidade: até 8 unidades; - 04 microfones de ambiente - Baixo cut Filter: 250Hz; impedância de carga recomendada: 2000 ohms;	Unid.	01	02	11.402,33	22.804,66



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

		interface de ligar; tensão de 9 a 52 V; atual 2mA; saída de audio do tipo XLR, com cápsula - 80 metros de cabo de áudio para microfone balanceado; - tratamento acústico sonique classic, com placas lisas, instalado, utilizando espuma de poliuteroano, altura de 35mm (/- 2mm) e suporte D28Kg/m ³ (/- 3kg/m ³); Os sistemas deverão incluir a instalação e o treinamento.					
105	SELAB	Sistema Completo e Instalado de Captação de Vídeo Sistema composto por: 04 câmeras HD IP digital , Resolução do display 1.0 Megapixels; 11 LEDs Infravermelhos, Visibilidade noturna de até 8 metros; Padrão Wireless IEEE 802.11 b/g/n; Filtro IR-Cut; Pan/Tilt Horizontal: 300° e Vertical: 120°; Detecção de movimento; Compatível com iOS, Android e Blackberry; Ângulo de Visão 70°; com suportes, cabos, fiação, acessórios, instalação e treinamento.	Unid.	01	02	4.129,33	8.258,66
106	SELAB	Veículo Aéreo Não Tripulado, Tipo Drone Controlado remotamente com função de fotografia e filmagem em alta resolução (4K), conexão com dispositivos móveis (tablets e smartphones) para visualização em tempo real das imagens feitas por GPS; função de retorno automático capaz de trazer a aeronave de volta ao último ponto de partida gravado em situações de perda de sinal ou bateria baixa; velocidade de subida 5 m/s e de descida 3 m/s; velocidade de voo horizontal de 16 m/s, controle remoto com frequência de 2.400 GHz-2.483 GHz; alcance de 2 km, bateria LiPo 2 S e saída de vídeo USB para conexão do tablet ou smartphone. Conexão e suporte para dispositivos móveis compatível com sistemas operacionais iOS e Android; câmera com resolução fotografia 12 M pixels e função filmadora; bateria tipo LiPo 4S de 4480 mAh com autonomia de voo de pelo menos 23 min. Garantia no mínimo de 1 ano. Marca/modelo de referência: similar ou equivalente a MAVIC 2 PRO.	Unid.	01	02	11.643,71	23.287,42
107	Campus Chapecó	Microfone de mão profissional com fio 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: Sensibilidade a 1KHz: -54.5 dBV/Pa (1.85 mV) 1 Pa = 94 dB 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. Globo circular com filtro anti-pop elimina ruídos de respiração e de vento Acompanha bolsa para transporte Modelo de referência: Shure SM 58	Unid.	04	08	687,68	5.501,44



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

108	Campus Chapecó	<p>Sistema de microfone sem fio com duplo microfone e receptor duplo</p> <p>Distorção harmônica total Ref. ± 33 kHz desvio com 1 kHz tone: 0.5%, típica Temperatura de operação máxima e mínima: -18°C a 50°C Com alcance mínimo de 91 metros (o alcance deverá ser comprovado por manual técnico dos equipamentos); Faixa dinâmica: 100 dB, A-weighted, típica O receptor e os transmissores deverão ser da mesma fabricante para não haver problemas com compatibilidade LED indicador de status de duas cores: Verde: Níveis normais de áudio / Vermelha: Níveis excessivos de áudio (sobrecarga / clipping) Modelo de referência: Shure Blx288/Pg58 j10 Homologado pela ANATEL Receptor Possuir no mínimo 2 saídas XLR Possuir no mínimo 2 saídas P10 $\frac{1}{4}$ (6,35 mm) Impedância da saída XLR: 200 Ohms Impedância da saída p10: 50 Ohms Nível da saída do conector de áudio ± 33 kHz desvio com 1 kHz Conector XLR: -27 dBV (em carga 100 kΩ) Conector 6.35 mm (1/4"): -13 dBV (em carga 100 kΩ) Sensibilidade RF-105 Dbm Para 12 dB SINAD, típico Image Rejection >50 dB, típico Dimensões máximas (H X W X D): 40 X 388 X 116 mm Peso máximo: 429g Exigências de energia: fornecido por fonte de energia externa Transmissor Nível da entrada de áudio: Ganho: 0dB: (-20 dBV máximo) (-10 dBV maximum) Potência de RF variável, no mínimo, entre 10 e 50mW; Faixa de Ajuste de Ganho: 10 dB Exigência de energia: 2x pilhas AA, 1,5 V alcalinas Deverá possibilitar o uso em, no mínimo, 14 horas sem a necessidade de troca de pilhas (deverá ser comprovado por manual técnico dos equipamentos); Microfone Tipo Dinâmico (bobina móvel) Padrão Polar Cardióide Resposta de frequência de 60 Hz a 15 kHz Polaridade: Pressão positiva no diafragma produz voltagem positiva no pino 2 em relação ao pino 3 do conector de saída microfone Sensibilidade -53 dBV / Pa (2,2 mV), 1 Pascal = 94 dB SPL (@ 1 kHz)</p>	Unid.	02	05	5.241,58	26.207,90
109	Campus Chapecó	<p>Sistema Sem Fio com Microfone de Mão</p> <p>Distorção harmônica total Ref. ± 33 kHz desvio com 1 kHz tone: 0.5%, típica Temperatura de operação máxima e mínima: -18°C a 50°C Com alcance de 91 metros (o alcance deverá ser comprovado por manual técnico dos equipamentos); Faixa dinâmica: 100 dB, A-weighted, típica O receptor e os transmissores deverão ser da mesma</p>	Unid.	03	06	3.647,40	21.884,40



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

		<p>fabricante para não haver problemas com compatibilidade LED indicador de status de duas cores: Verde: Níveis normais de áudio / Vermelha: Níveis excessivos de áudio (sobrecarga / clipping) Modelo de referência: Shure Blx24/sm58 Homologado pela ANATEL Transmissor Nível da entrada de áudio: Ganho: 0dB: (-20 dBV máximo) (-10dB: -10 dBV maximum) Potência de RF variável, no mínimo, entre 10 e 50mW; Faixa de Ajuste de Ganho: 10 dB Exigência de energia: 2x pilhas AA, 1,5 V alcalinas Deverá possibilitar o uso em, no mínimo, 14 horas sem a necessidade de troca de pilhas (deverá ser comprovado por manual técnico dos equipamentos); Microfone Tipo Dinâmico (bobina móvel) Padrão Polar Cardióide Resposta de frequência de 50 Hz a 15 kHz Polaridade: Pressão positiva no diafragma produz voltagem positiva no pino 2 em relação ao pino 3 do conector de saída microfone Maximum Output Level: -27 dBV (XLR, mic level), -13 dBV (1/4") Receptor Possuir uma saída XLR Possuir uma saída P10 ¼ (6,35 mm) Impedância da saída XLR: 200 Ohms Impedância da saída p10: 50 Ohms Nível da saída do conector de áudio ±33 kHz desvio com 1 kHz Conector XLR: -27 dBV (em carga 100 kΩ) Conector 6.35 mm (1/4"): -13 dBV (em carga 100 kΩ) Sensibilidade RF-105 Dbm Para 12 dB SINAD, típico Image Rejection >50 dB, típico Exigências de energia: fornecido por fonte de energia externa</p>					
110	Campus Chapecó	<p>Caixa acústica compacta para evento externo No mínimo 6 Drivers de 2" Subwoofer de 10" Bass-Reflex Conectividade Bluetooth Mixer de 6 Canais Potência mínima de 380W Fácil de transportar - Carregamento com apenas uma das mãos Saída máxima de SPL: 118 dB (pico) Faixa de Frequência (-10dB): 37.5Hz - 18.5kHz Resposta de Frequência (-3dB): 45Hz - 18kHz Gabinete: Polipropileno Saídas de monitor estéreo Dimensões máximas do produto (L x P x A): 20,2 x 24,7 x 30,2 Conectores de entrada: 6 entradas (2 Mono Mic / Line, 2 x Stereo) Canais 1-2: conectores combinados jack XLR-1/4" / 6,35 mm Canais 3-4: 2 x 1/4 " / 6,35 Tomadas TRS com balanceamento (estéreo) e 2 conectores RCA (estéreo) Canais 5-6: Tomada estéreo de 1/8" / 3,5 mm Conectores de Saída: 2 x tomadas RCA (estéreo) Fonte de alimentação comutável: 100-120 VAC, 220-240 VAC 50/60 Hz Cabo de energia incluso</p>	Unid.	01	03	5.934,31	17.802,93



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

		Modelo de referência: EON ONE JBL					
111	Campus Chapecó	Caixa acústica ativa 200w Caixa Ativa JBL Js15bt ou similar de qualidade superior Alto-falante:15" e Driver de Titanium Potência: 200 W RMS Resposta de Frequencia: 100Hz a 17Khz Impedância: 4 Ohms Classe: AB Conectores: XLR BAL -1/4 (P10) BAL Equalizador Gráfico: 5 bandas, -12dB/=12dB Resposta de Frequência: 80Hz - 20Khz Sensibilidade: 98dB Equalizador de grave e agudo Controle de ganho independente para entrada de linha e microfone Controle de volume geral USB e SD CARD para MP3 Bluetooth Entrada para microfone Entrada com ajustes de ganhos independente Suporte para pedestal Encaixe pedestal Caixa plástica injetada Entradas: microfone - p10 e xlr fêmea; line - rca de 2 pinos; line (paralelo) - xlr fêmea e macho. saída: line - p10 e xlr macho Com tela lcd acompanhada de botões controladores (play, pause, stop, avança, retrocede, contínuo) de mp3 player Bivolt 127V / 220V	Unid.	02	04	1.635,30	6.541,20
112	Campus Chapecó	Alto-falante portátil bluetooth Potência mínima de 40W Microfone embutido Resposta de Frequência - 70 - 20.000 Hz Conexões de Entrada: Micro USB (para carregamento da bateria), P2 (3.5mm) Indicador de Nível de Bateria Função de Carregamento Botão Liga/Desliga Autonomia mínima da bateria de 15 horas (a autonomia deverá ser comprovada por manual técnico do equipamento) À prova de respingos de água Amplificador integrado Bateria recarregável de no mínimo 10.000 mAh Deve possuir no mínimo 2 conexões USB Bluetooth® versão: 4.1 ou superior Saída de no mínimo 80 Db Modelo de referência: JBL Xtreme	Unid.	10	20	1.101,64	22.032,80
GRUPO 01							
113	Campus Chapecó	Caixa de som 12". =>Caixa ativa 960 W =>2 x 480W =>1 x alto falante 12"	Unid.	01	01	4.200,00	4.200,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

		=>1 x Drive TI =>Equalizador integrado =>Entrada para conector XLR =>Alimentação bivolt =>Pode ser fixada na parede					
114	Campus Chapecó	Caixa de som 12". =>Caixa passiva 480W =>1 x alto falante 12" =>1 x Drive TI =>Pode ser fixada na parede	Unid.	01	01	3.300,00	3.300,00
115	Campus Chapecó	Suporte de parede para caixa de som 12" =>Suporte feito de aço ou material semelhante =>Acompanha parafusos e demais acessórios para a fixação =>Deve ser compatível com o item 01 desse.	Unid.	08	08	89,00	712,00
116	Campus Chapecó	Cabo de áudio balanceado =>Blindagem: Fita de alumínio =>Blindagem 2: Cobre trançado =>Banho da blindagem: Estanho =>Material:PVC =>Bitola mm ² : 0,30mm ² =>Bitola AWG: 22 AWG	M	75	150	6,50	975,00
117	Campus Chapecó	Conector P10/RCA =>Plug P10 =>Mono =>Metálico =>6,35mm	Unid.	13	26	8,00	208,00
118	Campus Chapecó	Conector XLR Canon =>XLR Tipo Neutrik Preto =>Sem prensa =>Macho/fêmea =>Dimensão: 7 x 2 x 2 cm =>Peso: 0,07 Kg	Unid.	14	28	12,00	336,00
119	Campus Chapecó	Cabo PP 3x1.5mm =>Tipo de cabo Simple =>Material da cobertura PVC =>Material do condutor Cobre =>Materiais da isolação Plástico PVC =>Abreviação de cabo Cabo	M	60	121	4,50	544,50
120	Campus Chapecó	Plug Flecha => Plug Macho preto 3p 10A =>90/0 Graus =>Conexão dos condutores através de bornes parafusados =>Material de cobertura: termoplástico =>Saída dos cabos 90° =>Pinos e contatos em latão	Unid.	12	24	7,00	168,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.ufff.edu.br

121	Campus Chapecó	Fio paralelo 2x1.5mm =>Polarização =>Material de isolamento Plástico silicone =>Cobre nu =>Material de cobertura: termoplástico	M	122	245	3,00	735,00
122	Campus Chapecó	Caixa de som 12" =>Caixa ativa 580W =>2 x 290W =>1 x alto falante 12" =>1 x drive TI =>Equalizador integrado =>Entrada para conector XLR =>Alimentação bivolt =>Pode ser fixada na parede	Unid.	01	01	3.000,00	3.000,00
123	Campus Chapecó	Caixa de som 12" =>Caixa passiva 290W =>1 x alto falante 12" =>1 x drive TI =>Pode ser fixada na parede	Unid.	01	01	2.330,00	2.330,00
124	Campus Chapecó	Medusa 6 vias =>6 vias individuais balanceadas =>4 conectores XLR balanceados =>2 conexões P10 Stéreo => 50m cabo	Unid.	01	01	905,00	905,00
Valor Total do GRUPO 01							17.413,50
Valor Total máximo Estimado:							511.215,96

1.2. Especificações do objeto

1.2.1. As descrições constantes no quadro acima foram elaboradas pelos requisitantes do objeto e têm intuito apenas de fornecer subsídios básicos claros e coerentes para que Administração consiga realizar uma compra com padrões de qualidade, de maneira a suprir suas demandas.

1.2.1.1. Aparelhos com tecnologias de transmissão de dados relacionadas a funções de telecomunicação devem atender os requisitos da ANATEL, essas tecnologias incluem: Wi-fi, Bluetooth, transmissores de sinais de rádio e transmissores/transceptores de sinais AM/FM. 2. Aparelhos com tecnologias de transmissão de dados, como microfones sem fio, devem atender os requisitos de certificação da ANATEL conforme consta no ATO Nº 14448, DE 04 DE DEZEMBRO DE 2017. <https://www.anatel.gov.br/legislacao/atos-de-requisitos-tecnicos-de-certificacao/2017/1139-ato-14448>. Em caso de dúvidas entrar em contato com a Diretoria de comunicação da UFFS pelo telefone (49) 2049 3185.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

1.2.2. Para o Grupo 1 (os itens 113 a 124), os licitantes deverão observar que:

a) Os itens que compõem o grupo deverão ser compatíveis entre si.

b) Os itens deverão ser entregues instalados no Campus Chapecó, e caso a licitante deseje conhecer os locais de instalação, deverá agendar uma visita pelo e-mail: eventos.ch@uffs.edu.br;

1.2.3. A empresa vencedora do certame deverá ter ciência de que os materiais deste Termo serão solicitados em períodos diferentes durante a vigência da Ata de Registro de Preços, assim como a entrega dos materiais ocorrerá em cidades distintas, conforme local de entrega (ou instalação, se for o caso) informado neste Termo e na Planilha de Distribuição de Materiais **“ENCARTE B”**.

1.2.4. A Contratada deverá ter ciência de que nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, insumos, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais, de transporte, **inclusive os custos de instalação, quando for o caso** e quaisquer outros que incidam diretamente ou indiretamente no fornecimento dos materiais e equipamentos.

1.2.4.1. Para o **Item 104 (Sistema Completo e Instalado de Captação de Áudio)**, os valores também deverão contemplar os custos de entrega, mão-de-obra para instalação, configuração inicial e treinamento aos servidores que irão operar os equipamentos.

1.2.4.1.1. O treinamento deverá ser realizado na sede do Campus Erechim (Laboratório Life), com duração mínima de 40 (quarenta) horas, abordando questões relativas ao funcionamento dos equipamentos, para no mínimo dois servidores.

1.2.4.2. Para o **Item 105 (Sistema Completo e Instalado de Captação de Vídeo)**, os valores também deverão contemplar os custos de entrega, mão-de-obra para instalação, configuração inicial e treinamento aos servidores que irão operar os equipamentos.

1.2.4.2.1. O treinamento deverá ser realizado na sede do Campus Erechim (Laboratório Life), com duração mínima de 40 (quarenta) horas, abordando questões relativas ao funcionamento dos equipamentos.

1.2.4.3. Para o **Grupo 01**, os valores também deverão contemplar os custos de entrega, mão-de-obra para instalação, configuração inicial e treinamento aos servidores que irão operar os equipamentos.

1.2.4.3.1. O treinamento deverá ser realizado na sede do Campus Chapecó, com duração mínima de 02 (duas) horas, abordando questões relativas ao funcionamento dos equipamentos e interligação com a mesa de som e os periféricos.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

1.2.5. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados da assinatura da Ata de Registro de Preços.

1.2.6. Da Indicação de marca de referência e compatibilidade

1.2.6.1. A indicação de marca e modelo de referência foi utilizada em alguns itens deste Termo como referência visando manter o padrão mínimo de qualidade pretendido pela UFFS.

1.2.6.2. A indicação de marca como referência de compatibilidade visa orientar os fornecedores sobre a necessidade destes materiais apresentarem conformidade com os modelos de equipamentos utilizados pela UFFS, bem como para indicar o padrão mínimo de qualidade pretendido pela UFFS.

1.2.6.3. Para todos os itens que apresentam indicação de marca de referência e compatibilidade em sua especificação, produtos de outras marcas similares ou de melhor qualidade poderão ser ofertados, desde que atendam plenamente às especificações do Termo de Referência e/ou apresentem compatibilidade, quando for o caso, com os modelos dos equipamentos descritos nas especificações dos itens.

1.3. Da Pesquisa de Preços e dos Valores

1.3.1. Da Pesquisa de Preços:

1.3.1.1. O valor utilizado como referencial de preço máximo para os itens deste Termo de Referência foi definido com base nos parâmetros I, II, III e IV do Art. 2º da Instrução Normativa nº 05, de 27 de junho de 2014, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.

1.3.2. Dos Valores:

1.3.2.1. Os valores utilizados como referencial de preço máximo nesta Licitação, foram definidos pelo requisitante aplicando-se o **menor valor** ou a **média** dos preços por ele pesquisados para cada item deste processo licitatório.

1.3.2.2. O valor total estimado pelo requisitante para a aquisição dos itens que compõem este Termo de Referência é de **R\$ 511.215,96 (quinhentos e onze mil, duzentos e quinze reais e noventa e seis centavos), composto da seguinte forma:**

Grupo	Descrição	Itens	Total estimado R\$
-------	-----------	-------	--------------------



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.ufff.edu.br

	Itens individuais	01 a 112	R\$ 493.802,46
01	Grupo 01	113 a 124	R\$ 17.413,50
Total:			R\$ 511.215,96

1.4. Da Garantia e da Assistência Técnica

1.4.1. Da Garantia

1.4.1.1. Quanto aos prazos de garantia, desde que observadas e respeitadas as disposições legais aplicáveis, prevalecem os períodos estabelecidos nas especificações técnicas dos itens deste Termo de Referência, salvo quando for verificado prazo maior na descrição técnica contida na proposta comercial do fornecedor.

1.4.1.2. Para os itens que não apresentam indicação do prazo de garantia na sua descrição, a Contratada deverá observar a garantia mínima estabelecida no Código de Defesa do Consumidor.

1.4.1.3. Durante o período de garantia, quaisquer peças, componentes ou outros materiais que apresentarem vício ou defeitos de fabricação ou danos não decorrentes de uso em condições normais, incluso os sofridos durante o transporte até as dependências da Universidade, deverão ser substituídos por originais e novos, sem qualquer ônus adicional à UFFS.

1.4.1.4. As despesas tais como, frete, impostos, tarifas e seguros dos materiais substituídos serão de inteira responsabilidade da Contratada.

1.4.2. Da Assistência Técnica

1.4.2.1. As condições e demais requisitos de assistência técnica, indicadas pelo requisitante deverão ser observadas na descrição dos itens que integram este Termo de Referência.

1.5. Da Qualificação do produto

1.5.1. Para comprovar a qualificação dos produtos deste Termo de Referência, o licitante deverá observar as informações constantes na descrição dos itens.

1.5.1.1. Caso o produto seja dispensado de Registro, o fornecedor deverá encaminhar Declaração de Notificação de Dispensa de Registro do Produto, emitido pelo órgão regulador ou outro documento oficial apto a comprovar a dispensa do registro.

1.6. Da Amostra



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffrs.edu.br

1.6.1. O Pregoeiro **poderá** exigir que o licitante classificado em primeiro lugar apresente amostra, sob pena de não aceitação da proposta, no local a ser indicado via chat no Comprasnet e dentro de 05 (cinco) dias úteis contados da solicitação.

1.6.1.1. O prazo estabelecido pelo Pregoeiro, poderá ser prorrogado, em casos específicos, mediante justificativa apresentada pelo licitante e aceitação do Pregoeiro. Ex. Greve de categoria que afete a entrega da amostra.

1.6.2. Do envio e recebimento da amostra

1.6.2.1. A amostra deverá estar devidamente identificada com o nome do licitante, nº da Licitação a que se refere, e dispor na embalagem de informações quanto às suas características, tais como quantidade do produto e data de validade.

1.6.2.2. Serão avaliados os seguintes aspectos e padrões mínimos de aceitabilidade conforme descritos abaixo:

1.6.2.2.1. Em primeira fase, de caráter eliminatório:

a) Aos itens que forem solicitados apresentação de amostra no momento da análise das propostas, deverão estar rigorosamente de acordo com as especificações exigidas no Termo de Referência.

b) Esses itens devem estar rigorosamente de acordo com a proposta apresentada pelo licitante.

1.6.2.2.2. Análise secundária, também de caráter eliminatório, que serão avaliados mediante a observações das características físicas e de funcionamento quando for o caso, visando à comprovação do atendimento às especificações técnicas do edital e da qualidade do produto:

a) Tipo de material/matéria prima utilizada na fabricação do item;

b) Funcionamento do produto conforme especificado nas instruções da embalagem e conforme especificações técnicas solicitadas no edital à comprovação da qualidade do produto;

c) Condições da embalagem (em especial dos produtos estéreis);

d) Atendimento à legislação/normativas pertinentes.

1.6.2.3. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

1.6.2.4. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

1.6.2.5. Os exemplares colocados à disposição da Administração serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados e desmontados pela equipe técnica responsável pela análise, não gerando direito a ressarcimento.

1.6.2.6. Após a divulgação do resultado final da licitação, sem prévia notificação do Pregoeiro, as amostras entregues deverão ser recolhidas pelos licitantes no prazo de 15 (quinze) dias, após o qual poderão ser descartadas pela Administração, sem direito a ressarcimento.

1.6.2.6.1. As amostras aceitas serão mantidas pelo setor responsável pelo recebimento, a fim de verificar a conformidade da amostra com os materiais a serem entregues posteriormente pela licitante vencedora.

1.6.2.7. Os licitantes deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.

1.6.2.8. A empresa poderá enviar um técnico para **acompanhar** a análise das amostras, porém, sem nenhum custo para UFFS.

1.6.2.9. As amostras poderão ser encaminhadas para os endereços descritos a seguir:

1.6.2.9.1. Campus Chapecó: Rodovia SC 484 Km 02, Bairro Fronteira Sul, CEP: 89.801-001 Chapecó/SC;

1.6.2.9.2. Campus Erechim: Rodovia ERS 135, km 72, nº 200 Erechim/RS, CEP: 99.700-970;

1.6.2.9.3. Reitoria: Avenida Fernando Machado, nº 108 E (antigo Colégio Bom Pastor) – Centro CEP : 89.802-112- Chapecó-SC.

1.7. Dos Critérios de Sustentabilidade

1.7.1. Para os itens abaixo relacionados, cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo II da Instrução Normativa IBAMA nº 31, de 03/12/2009, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, ou ainda, que possua as respectivas licenças ambientais municipais e ou estaduais pertinentes:

A) Cadastro Técnico Federal ou demais licenças para “fabricação de artefatos de ferro, aço e de metais não-ferrosos com ou sem tratamento de superfície, inclusive galvanoplastia”, para os itens: 40, 58, 66, 76, 77 e 115.

B) Cadastro Técnico Federal ou demais licenças para “fabricação de artefatos de material plástico”, para o item: 13.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

C) Cadastro Técnico Federal ou demais licenças para “fabricação de material elétrico, eletrônico e equipamentos para telecomunicação e informática” e/ou “Fabricação de aparelhos elétricos e eletrodomésticos” para os itens: 6 a 12, 15, 18, 32, 33, 38, 41, 42, 45, 46, 54, 55, 56, 78 a 87, 89 a 94, 97 a 102, 104 a 114 e 116 a 124.

D) Cadastro Técnico Federal ou demais licenças para “fabricação de pilhas, baterias e outros acumuladores e/ou importador de baterias para comercialização de forma direta ou indireta”: 1 e 2.

1.7.2. Em atendimento a IN 02/2014/MPOG/SLIT, para os itens alimentados por energia elétrica verificou-se as tabelas de eficiência energética do INMETRO, contudo, a até a data de 23/08/2019 não estavam listados.

1.7.3. Caso o fabricante seja dispensado dos registros relacionados, por força de dispositivo legal, o licitante deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei. **Modelo de declaração disponível junto ao “ENCARTE C” deste Termo de Referência.**

1.7.4. Cabe informar que o Cadastro Técnico Federal das Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais e demais licenças ambientais, será solicitado aos produtos fabricados nacionalmente, uma vez que o mesmo se refere ao uso de recursos naturais e modo de produção no país, caso a empresa, venha a ofertar produtos de fabricação estrangeira deverá apresentar Declaração de Origem do Produto.

1.7.5. Conforme prevê o Decreto Presidencial nº 7.746 de 05 de junho de 2012, que regulamenta o Art. 3º da Lei 8.666/93, a Administração Pública Federal Direta, Autárquica e Fundacional e as Empresas Estatais dependentes poderão adquirir bens e contratar serviços e obras considerando critérios e práticas de sustentabilidade objetivamente definidos no instrumento convocatório, conforme o disposto neste Decreto:

Parágrafo Único. A adoção de critérios e práticas de sustentabilidade deverá ser justificada nos autos e preservar o caráter competitivo do certame.

Art. 3º Os critérios e práticas de sustentabilidade de que trata o art. 2º serão veiculados como especificação técnica do objeto ou como obrigação da contratada.

Art. 4º São diretrizes de sustentabilidade, entre outras:

- I – menor impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;
- II – preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;
- III – maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;
- IV – maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;
- V – maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra;
- VI – uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais; e
- VII – origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos bens, serviços e obras.

Art. 5º A administração pública federal direta, autárquica e fundacional e as empresas estatais dependentes poderão exigir no instrumento convocatório para a aquisição de bens que estes sejam constituídos por material reciclado, atóxico ou biodegradável, entre outros critérios de sustentabilidade.

(...)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

Art. 8º A comprovação das exigências contidas no instrumento convocatório poderá ser feita mediante certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio definido no instrumento convocatório.

§ 1º Em caso de inexistência da certificação referida no caput, o instrumento convocatório estabelecerá que, após a seleção da proposta e antes da adjudicação do objeto, o contratante poderá realizar diligências para verificar a adequação do bem ou serviço às exigências do instrumento convocatório.

(...)

Art. 16º A administração pública federal direta, autárquica e fundacional e as empresas estatais dependentes deverão elaborar e implementar Planos de Gestão de Logística Sustentável, no prazo estipulado pela Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação, prevendo, no mínimo:

I – atualização do inventário de bens e materiais do órgão e identificação de similares de menor impacto ambiental para substituição;

II – práticas de sustentabilidade e de racionalização do uso de materiais e serviços;

III – responsabilidades, metodologia de implementação e avaliação do plano; e

IV – ações de divulgação, conscientização e capacitação

1.7.6. O certame está em consonância com o Plano de Logística Sustentável da UFFS, que visa a inserção gradativa de critérios de sustentabilidade em suas contratações.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

As justificativas e objetivo para a aquisição dos itens deste Termo de Referência foram apresentadas pelos requisitantes do objeto:

2.1. Da Justificativa do objeto

A aquisição dos equipamentos/materiais deste processo justificam-se em virtude:

a) Item 01 a 96 (DICOM):

- **DICOM:** A aquisição destes equipamentos visa suprir a Reitoria e os Campi da infraestrutura necessária para a elaboração de materiais de comunicação em diversas mídias, a exemplo da produção vídeos institucionais, confecção de revistas e matérias institucionais e jornalísticas entre outros. Além de proporcionar a cada Campi e a Reitoria, maior flexibilidade no atendimento dos seus projetos Institucionais.

b) Itens 97 a 106 (SELAB):

- **CLAB-CL:** O gravador digital de voz faz-se, necessário nas aulas teórico-práticas de componentes curriculares de matemática (Matemática B, Matemática C, Matemática Instrumental Cálculo I e II, Álgebra Linear e Geometria Analítica) no laboratório de matemática, para analisar as mesmas com a intenção de aperfeiçoá-las e analisar e refletir sobre a prática docente. Está aquisição servirá para



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

melhoria das aulas teórico-práticas e para melhor entender as dificuldades dos alunos. Não há material alternativo para suprir a referida demanda.

- **CLAB-ER:** Trata-se da primeira compra desses equipamentos para atender aos **laboratórios de Geoprocessamento e Topografia**. Sendo impreterível para o avanço em diversas pesquisas da geografia, engenharia ambiental, arquitetura e agronomia. Os produtos solicitados são fundamentais pois permitirão desenvolver novas estratégias didáticas de ensino, avanços consideráveis na criação e elaboração de metodologias de análise ambiental por meio de sensoriamento remoto e técnicas de processamento de imagens, análise de discurso e registro geofotográfico fomentando a produção da pesquisa e ainda poderão servir à extensão, já que os mesmos podem ser aplicados a um conjunto de questões de interesse regional como por exemplo: planejamento ambiental municipal, planejamento ambiental de bacias hidrográficas, planejamento ambiental de propriedades da agricultura familiar, planejamento ambiental de assentamentos, monitoramento ambiental de fragmentos florestais, mapeamentos em geral, zoneamentos urbanos e ambientais.
- **CLAB-RE:** Necessidade de adequação visando a melhoria da qualidade de projeção de vídeos em aulas práticas nos laboratórios.

c) Item 107 a 112 (Campus Chapecó):

- A aquisição dos materiais objeto da demanda, se justificam devido a necessidade de atender minimamente os eventos que ocorrem em diversos espaços utilizados pela UFFS. A assessoria de eventos, responsável pela estrutura dos eventos da UFFS, não possui equipamentos necessários para atender de forma satisfatória e diversificada a todas as solicitações.
- As solicitações são diversas, como por exemplo aulas de biodanza, intervalos culturais, concursos de canto e de instrumentos em geral, debates a céu aberto, campanhas educacionais, campanhas da saúde, concurso de jogos educacionais e culturais, entre outros.
- Estes equipamentos também serão utilizados pela organização de debates e eventos realizados por estudantes, DCE, centros acadêmicos, professores e comunidade externa que tenham vínculo com a UFFS.
- Por ser uma universidade federal, nova, e não ter verba de publicidade, os eventos se tornam um importante meio de divulgação, e muitas vezes, o primeiro contato da comunidade externa acontece a partir dos eventos que a UFFS realiza. A qualidade do som dos eventos, garante uma boa impressão e conseqüentemente uma boa publicidade da própria instituição.
- O levantamento do quantitativo dos materiais foi estimado a partir de um estudo realizado pelo setor responsável considerando o histórico de utilização/solicitação dos serviços de eventos.

d) Item 113 a 124 (Campus Chapecó):



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffrs.edu.br

- A aquisição dos materiais objeto da demanda, se justificam devido a necessidade de equipar os auditórios para atender eventos em geral, que demandem qualidade de som e uma infraestrutura adequada.
- Por serem auditórios novos, os mesmos não contam com nenhuma estrutura de som fixa, sendo que a cada evento demanda um deslocamento/movimentação de caixas de som portáteis, instalação de microfones, de servidores e terceirizados para a montagem da estrutura de som. A falta desses equipamentos adequados causam seguidas interrupções e prejudicam o bom andamento das atividades.
- O auditório do bloco B atualmente possui sonorização fixa, porém esta não funciona adequadamente. A tubulação do cabeamento está muito danificada, bem como muitos conectores dos mais diversos tipos.
- Para o levantamento dos quantitativo desses materiais foi considerado o tamanho de cada ambiente, a quantidade de alunos e também o tipo de atividades/eventos que serão desenvolvidas cada espaço.

2.2. Da formação de grupo

2.2.1. Os itens 113 a 124 foram dispostos em grupo, considerando que os mesmos formam um sistema de som, o qual precisa de uniformidade e compatibilidade, tanto no material quanto nos serviços de instalação e conectorização.

2.2.2. A disposição em grupo, encontra fundamento no Acórdão 5.260/2011-1ª Câmara/Acórdão 861/2013-Plenário, TC 006.719/2013-9, relatora Ministra Ana Arraes, 10.4.2013, ***“Inexiste ilegalidade na realização de pregão com previsão de adjudicação por lotes, e não por itens, desde que os lotes sejam integrados por itens de uma mesma natureza e que guardem correlação entre si”***.

2.2.4. Além disso, o parcelamento parcial do objeto deste Termo de Referência, nos termos do art. 23, §1º, da Lei nº 8.666/1993, não tem a finalidade de reduzir o caráter competitivo da Licitação, pois visa atingir sua finalidade, que é a de atender a contento as necessidades da Administração Pública.

3. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

3.1. O objeto deste Termo de Referência se enquadra como material comum, para fins do disposto no artigo 4º do Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005, cabendo licitação na modalidade Pregão, na sua forma Eletrônica, para Registro de Preços, observado o disposto na Lei nº 10.520, de 7 de julho de 2002; no Decreto nº 3.555, de 8 de agosto de 2000, no Decreto nº 7.892/2013, na Lei nº 8.666, 21 de junho de 1993, com suas alterações subsequentes.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

3.2. O uso do **Sistema de Registro de Preços** se justifica pela necessidade de aquisições frequentes e pela impossibilidade de se definir previamente o quantitativo a ser efetivamente empenhado, em razão da demanda se mostrar variável em vista do atendimento multicampi dos equipamentos pretendidos, consoante disposto, respectivamente, no Art. 3º, Incisos I e IV do Decreto nº 7.892 de 23 de janeiro de 2013 e suas alterações.

4. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

4.1. Os materiais objeto deste Termo de Referência serão solicitados mediante Nota de Empenho, a ser enviada por correspondência eletrônica (e-mail), sendo obrigatória a confirmação do recebimento pela empresa.

4.2. O prazo de entrega dos bens (e instalados se for o caso), deverá ser realizado no prazo máximo de:

4.2.1. 60 (sessenta) dias corridos a contar da data de ciência por parte do fornecedor da emissão da Nota de Empenho para os itens **97 a 106**;

4.2.2. 30 (trinta) dias corridos a contar da data de ciência por parte do fornecedor da emissão da Nota de Empenho para os itens: **01 a 96 e 107 a 124**;

4.2.1. A Contratada deverá estar ciente de que poderão ser empenhados quantitativos em períodos diferentes, dentro da validade do Ata de Registro de Preços.

4.3. Os materiais deverão ser entregues nos seguintes endereços:

4.3.1. Campus Chapecó: Rodovia SC 484 Km 02, Bairro Fronteira Sul, CEP: 89.801-001 Chapecó/SC;

4.3.2. Campus Erechim: Rodovia ERS 135, km 72, nº 200 Erechim/RS, CEP: 99.700-970;

4.3.3. Reitoria: Avenida Fernando Machado, nº 108 E (antigo Colégio Bom Pastor) – Centro CEP : 89.802-112- Chapecó-SC.

4.4. A entrega dos materiais destinados a qualquer outro Campus, que não o Campus de Chapecó, deverá ser realizada através da emissão de NF de Simples Remessa com destino ao CNPJ correspondente e a Nota Fiscal de Faturamento com o CNPJ do Campus de Chapecó-SC.

4.5. As notas de simples remessa deverão ser emitidas nos seguintes CNPJ's de acordo com o Campus de sua entrega:

4.5.1. Campus de Chapecó: CNPJ Nº 11.234.780/0001-50;

4.5.3. Campus de Erechim: CNPJ Nº 11.234.780/0002-31;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

4.6. A entrega dos materiais deste Termo de Referência deverá ser realizada mediante Nota Fiscal.

4.7. As notas deverão ser emitidas para o seguinte CNPJ:

4.7.1. Campus de Chapecó: CNPJ N° 11.234.780/0001-50.

4.8. A entrega dos materiais deverá ser realizada em horários posteriormente definidos pela UFFS, e indicados na Nota de Empenho, e habitualmente ocorrerá durante o horário de expediente, das 08h00min às 12h00min e das 13h30min às 17h30min, podendo, a critério da UFFS, ser alterada para outros horários (noturnos, ou dias não úteis), caso a entrega possa acarretar prejuízos ao normal desenvolvimento dos trabalhos da Instituição, sem ônus adicionais a UFFS.

4.9. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 05 (cinco) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

4.10. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da notificação da Contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.11. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de até **25 (vinte e cinco)** dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.11.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

4.12. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

4.13. Não ocorrendo, num prazo de 30 (trinta) dias a contar do recebimento da comunicação formal, o recolhimento dos materiais que estejam em desacordo com as especificações contidas no presente Termo de Referência, poderá a Instituição providenciar a destinação que melhor lhe aprouver, independente da abertura e conclusão de eventual processo de penalização.

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

5.1. São obrigações da Contratante:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

- 5.1.1. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- 5.1.2. verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;
- 5.1.3. comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
- 5.1.4. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;
- 5.1.5. efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;
- 5.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 6.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:
 - 6.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: *marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade*;
 - 6.1.1.1. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;
 - 6.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
 - 6.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
 - 6.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

6.1.5. manter, durante toda a execução do objeto, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

6.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

7. DA SUBCONTRATAÇÃO

7.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

8. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

8.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

9. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

9.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

9.1.1. O recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

9.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

9.3. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

10. DO PAGAMENTO

10.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

10.1.1. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

10.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

10.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

10.3.1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

10.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

10.5. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

10.6. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

10.7. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.ufff.edu.br

10.8. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

10.9. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

10.10. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

10.11. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

10.11.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

10.12. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

10.12.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

10.13. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP, \text{ sendo:}$$

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \left(\frac{6}{100} \right) \quad I = 0,00016438$$

365

TX = Percentual da taxa anual = 6%

11. DO REAJUSTE

11.1. Os preços são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

12. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

12.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

12.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

12.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;

12.1.4. comportar-se de modo inidôneo;

12.1.5. cometer fraude fiscal;

12.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

12.2.1. **Advertência** por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

12.2.2. multa moratória de até 0,33% (trinta e três centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

12.2.3. multa compensatória de até 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

12.2.4. em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

12.2.5. suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

12.2.6. impedimento de licitar e contratar com os órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

12.2.6.1. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no **subitem 12.1** deste Termo de Referência.

12.2.7. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

12.3. As sanções previstas nos subitens **12.2.1**, **12.2.5**, **12.2.6** e **12.2.7** poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

12.4. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas e os profissionais que:

12.4.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

12.4.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

12.4.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

12.5. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

12.6. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

12.6.1. Caso o Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

12.7. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

12.8. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

12.9. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração de responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização-PAR.

12.10. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeiras nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

12.11. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica com ou sem a participação de agente público.

12.12. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

13. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

13.1. Este Termo de Referência foi elaborado a partir das informações consignadas pelos requisitantes do objeto mediante os protocolos de solicitação nº **1200**, **1769**, **2295** e **2341/2019** e demais documentos apensados ao processo.

13.2. Integram este Termo de Referência, para todos os fins e efeitos, os seguintes Encartes:

13.2.1. ENCARTE A – Modelo para apresentação de proposta;

13.2.2. ENCARTE B – Planilha de distribuição de materiais;

13.2.3. ENCARTE C – Modelo de declaração de isenção da apresentação de certificado ambiental;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

Chapecó/SC, 23 de outubro de 2019.

ROSÂNGELA FRASSÃO BONFANTI
Superintendência de Compras e Licitações

Eu, RAFAEL SANTIN SCHEFFER, Pró-Reitor de Administração e Infraestrutura conforme disposto no inciso I, § 2º do Art. 7º da Lei 8.666/93, **APROVO** o presente Termo de Referência, visando **a eventual aquisição de equipamentos e materiais de áudio, vídeo e foto e veículos aéreos não tripulados para atender as demandas Universidade Federal da Fronteira Sul**, pelo Sistema de Registro de Preços, conforme as especificações e dados constantes no Termo de Referência ora aprovado.

Chapecó/SC, 23 de outubro de 2019.

RAFAEL SANTIN SCHEFFER
Pró-Reitor de Administração e Infraestrutura



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

ENCARTE “A”
MODELO DE PROPOSTA
REF. PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 41/2019

IDENTIFICAÇÃO DA LICITANTE		
Razão Social:		
CNPJ:		
Endereço:		
CEP:	UF:	
Telefone: ()		
E-mail:		
Responsável pela proposta:		
RG:	CPF:	
DADOS BANCÁRIOS DA LICITANTE		
Banco:	Agência:	Número da Conta:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
TOTAL R\$					

Cidade/UF, XX de XXXXXXXX de 201X.

Assinatura/Carimbo

ENCARTE “B”
PLANILHA DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS
REF. PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 41/2019



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Qtde Realeza/PR	Total
1	---	02	---	---	---	---	02
2	---	07	---	---	---	---	07
3	---	02	---	---	---	---	02
4	---	03	---	---	---	---	03
5	---	03	---	---	---	---	03
6	---	05	---	---	---	---	05
7	---	07	---	---	---	---	07
8	---	02	---	---	---	---	02
9	---	05	---	---	---	---	05
10	---	04	---	---	---	---	04
11	---	02	---	---	---	---	02
12	---	07	---	---	---	---	07
13	---	02	---	---	---	---	02
14	---	02	---	---	---	---	02
15	---	02	---	---	---	---	02
16	---	02	---	---	---	---	02
17	---	02	---	---	---	---	02
18	---	02	---	---	---	---	02
19	---	02	---	---	---	---	02
20	---	02	---	---	---	---	02
21	---	02	---	---	---	---	02
22	---	02	---	---	---	---	02
23	---	02	---	---	---	---	02
24	---	02	---	---	---	---	02
25	---	02	---	---	---	---	02
26	---	02	---	---	---	---	02
27	---	02	---	---	---	---	02



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Qtde Realeza/PR	Total
28	---	02	---	---	---	---	02
29	---	02	---	---	---	---	02
30	---	02	---	---	---	---	02
31	---	02	---	---	---	---	02
32	---	02	---	---	---	---	02
33	---	16	---	---	---	---	16
34	---	02	---	---	---	---	02
35	---	02	---	---	---	---	02
36	---	02	---	---	---	---	02
37	---	02	---	---	---	---	02
38	---	03	---	---	---	---	03
39	---	10	---	---	---	---	10
40	---	02	---	---	---	---	02
41	---	02	---	---	---	---	02
42	---	04	---	---	---	---	04
43	---	02	---	---	---	---	02
44	---	02	---	---	---	---	02
45	---	10	---	---	---	---	10
46	---	02	---	---	---	---	02
47	---	02	---	---	---	---	02
48	---	02	---	---	---	---	02
49	---	02	---	---	---	---	02
50	---	04	---	---	---	---	04
51	---	03	---	---	---	---	03
52	---	02	---	---	---	---	02
53	---	03	---	---	---	---	03
54	---	02	---	---	---	---	02



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Qtde Realeza/PR	Total
55	---	10	---	---	---	---	10
56	02	41	---	---	---	---	43
57	---	03	---	---	---	---	03
58	---	02	---	---	---	---	02
59	---	02	---	---	---	---	02
60	---	02	---	---	---	---	02
61	---	02	---	---	---	---	02
62	---	02	---	---	---	---	02
63	---	02	---	---	---	---	02
64	---	02	---	---	---	---	02
65	---	02	---	---	---	---	02
66	---	08	---	---	---	---	08
67	---	06	---	---	---	---	06
68	---	02	---	---	---	---	02
69	---	02	---	---	---	---	02
70	---	03	---	---	---	---	03
71	---	02	---	---	---	---	02
72	---	02	---	---	---	---	02
73	---	03	---	---	---	---	03
74	---	02	---	---	---	---	02
75	---	02	---	---	---	---	02
76	---	02	---	---	---	---	02
77	---	03	---	---	---	---	03
78	---	02	---	---	---	---	02
79	---	03	---	---	---	---	03
80	---	05	---	---	---	---	05
81	---	02	---	---	---	---	02



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Qtde Realeza/PR	Total
82	---	02	---	---	---	---	02
83	---	02	---	---	---	---	02
84	---	02	---	---	---	---	02
85	---	20	---	---	---	---	20
86	---	20	---	---	---	---	20
87	---	100	---	---	---	---	100
88	---	2	---	---	---	---	2
89	---	2	---	---	---	---	2
90	---	20	---	---	---	---	20
91	---	30	---	---	---	---	30
92	---	02	---	---	---	---	02
93	---	02	---	---	---	---	02
94	---	06	---	---	---	---	06
95	---	02	---	---	---	---	02
96	---	---	---	---	---	---	02
97	---	---	---	---	---	10	10
98	---	---	---	---	---	10	10
99	---	---	---	---	---	07	07
100	02	---	---	---	---	---	02
101	---	---	02	---	---	---	02
102	---	---	04	---	---	---	04
103	---	---	04	---	---	---	04
104	---	---	02	---	---	---	02
105	---	---	02	---	---	---	02
106	---	---	02	---	---	---	02
107	---	08	---	---	---	---	08
108	---	05	---	---	---	---	05



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Qtde Realeza/PR	Total
109	---	06	---	---	---	---	06
110	---	03	---	---	---	---	03
111	---	04	---	---	---	---	04
112	---	20	---	---	---	---	20
113	---	01	---	---	---	---	01
114	---	01	---	---	---	---	01
115	---	08	---	---	---	---	08
116	---	150	---	---	---	---	150
117	---	26	---	---	---	---	26
118	---	28	---	---	---	---	28
119	---	121	---	---	---	---	121
120	---	24	---	---	---	---	24
121	---	245	---	---	---	---	245
122	---	01	---	---	---	---	01
123	---	01	---	---	---	---	01
124	---	01	---	---	---	---	01

ENCARTE “C”
MODELO DE DECLARAÇÃO DE ISENÇÃO DE APRESENTAÇÃO DE CERTIFICADO
AMBIENTAL
PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 41/2019



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

A empresa, inscrita no CNPJ sob o nº, por intermédio de seu representante legal, o Sr. (a), portador da Carteira de Identidade nº e do CPF nº, declara sob as penas da lei, que está isenta de apresentar a certificação relativa a, exigida no Edital do **Pregão Eletrônico (SRP) nº 41/2019** da Universidade Federal da Fronteira Sul, em razão de

....., de de 2019.

Nome e assinatura do representante legal e carimbo da empresa

Observação: Esta declaração deverá ser emitida em papel timbrado da empresa.