

# ANEXO I



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](http://www.uffs.edu.br)

## TERMO DE REFERÊNCIA

**PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 25/2017**  
**Processo nº 23205.003213/2017-49**

### 1. DO OBJETO

**1.1.** Registro de preços visando à eventual **aquisição de materiais de tecnologia da informação, de áudio, vídeo e foto, de vestes talares e serviços de lavagem e passadoria de becas para atender as demandas da UFFS**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

GRUPO 01 – AQUISIÇÃO DE VESTES TALARES - CAMPUS ERECHIM						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTDE MÁXIMA	QTDE MÍNIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	<b>Faixas na cor vermelha.</b> Faixas confeccionadas em cetim fosco, costura dupla, 10 cm de altura, com os seguintes comprimentos: 12 unidades medindo 1,80 metros; 22 unidades medindo 2,00 metros; 03 unidades medindo 1,65 metros e 03 unidades medindo 2,20 metros. A faixa de conter duas ponteiros em corte V na finalização. Para a confecção das faixas a contratada poderá obter mais informações quanto ao modelo junto à Comissão Permanente de Apoio a Eventos do Campus Erechim, fone: (54) 3321 7071 – Marcelo.	Unidade	40	20	R\$ 23,25	R\$ 930,00
2	<b>Faixas na cor azul.</b> Faixas confeccionadas em cetim fosco, costura dupla, 10 cm de altura, com os seguintes comprimentos: 10 unidades medindo 1,80 metros; 14 unidades medindo 2,00 metros; 03 unidades medindo 1,65 metros e 03 unidades medindo 2,20 metros. A faixa de conter duas ponteiros em corte V	Unidade	30	15	R\$ 23,25	R\$ 697,50

	na finalização.					
3	<p><b>Samarra (pelerine) cor vermelha. Capa em microfibra 100% poliéster, na cor vermelha,</b> gola tipo padre com pala redonda dupla, confeccionada em cor vermelha na parte de cima e preta na parte interior, corte godê, 45 cm de comprimento, a circunferência da samarra deve ser de aproximadamente 1,00 metro (ombro a ombro mais vazado) e o fechamento na parte da frente através de botão interno forrado com casinha tipo alça para prender de maneira confortável a samarra e outro botão externo forrado na frente com casinha tipo alça para dar acabamento. As fotos serão disponibilizadas junto ao envio da nota de empenho para a empresa contratada. Para a confecção das samarras a contratada poderá obter mais informações quanto ao modelo junto à Comissão Permanente de Apoio a Eventos do Campus Erechim, fone: (54) 3321 7071 – Marcelo.</p>	Unidade	6	3	R\$ 55,33	R\$ 331,98
4	<p><b>Samarra (pelerine) na cor verde. Capa em microfibra 100% poliéster, na cor verde,</b> gola tipo padre com pala redonda dupla, confeccionada em cor verde na parte de cima e preta na parte interior, corte godê, 40 cm de comprimento, a circunferência da samarra deve ser de aproximadamente 0,90 metro (ombro a ombro mais vazado) e o fechamento na parte da frente através de botão interno forrado com casinha tipo alça para prender de maneira confortável a samarra e outro botão externo forrado na frente com casinha tipo alça para dar acabamento. As fotos serão disponibilizadas junto o envio da nota de empenho para a empresa contratada. Para a confecção das samarras a contratada poderá obter mais informações quanto ao modelo junto à Comissão Permanente de Apoio a Eventos do Campus Erechim, fone: (54) 3321 7071 – Marcelo.</p>	Unidade	1	1	R\$ 55,33	R\$ 55,33
5	<p><b>Samarra (pelerine) na cor azul. Capa em microfibra 100% poliéster, na cor azul,</b> gola tipo padre com pala redonda dupla, confeccionada em cor azul na parte de cima e preta na parte interior, corte godê, 45 cm de comprimento, a circunferência da samarra deve ser de aproximadamente 1,00 metro (ombro a ombro mais vazado) e o fechamento na parte da frente através de botão interno forrado com casinha tipo alça para prender de maneira confortável a samarra e outro botão externo forrado na frente com casinha tipo alça para dar acabamento. As fotos serão disponibilizadas junto o envio da nota de empenho para a empresa contratada. Para a confecção das samarras a contratada poderá obter mais informações quanto ao modelo junto à</p>	Unidade	4	2	R\$ 55,33	R\$ 221,32

	Comissão Permanente de Apoio a Eventos do Campus Erechim, fone: (54) 3321 7071 – Marcelo.					
6	<b>Becas no tamanho PP na cor preta</b> , em tecido oxford, abertura na frente e fechamento em velcro, manga lisa, com as seguintes medidas: comprimento da beca 110 cm, cintura 115 cm, comprimento da manga 50 cm. As fotos serão disponibilizadas junto o envio da nota de empenho para a empresa contratada. Para a confecção das becas a contratada poderá obter mais informações quanto aos tamanhos e modelos junto à Comissão Permanente de Apoio a Eventos do Campus Erechim, fone: (54) 3321 7071 – Marcelo.	Unidade	5	3	R\$ 89,67	R\$ 448,35
7	<b>Becas no tamanho ExtraGG, na cor preta</b> , em tecido oxford, abertura na frente e fechamento em velcro, manga lisa, com as seguintes medidas: comprimento da beca 155 cm, cintura 145 cm, comprimento da manga 50 cm. As fotos serão disponibilizadas junto o envio da nota de empenho para a empresa contratada. Para a confecção das becas a contratada poderá obter mais informações quanto aos tamanhos e modelos junto à Comissão Permanente de Apoio a Eventos do Campus Erechim, fone: (54) 3321 7071 – Marcelo.	Unidade	5	3	R\$ 93,00	R\$ 465,00
<b>Valor estimado do Grupo 1</b>						<b>R\$ 3.149,48</b>

SERVIÇO DE LAVAGEM E PASSADORIA DE BECAS						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTDE MÁXIMA	QTDE MÍNIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
8	<b>Lavagem e passadoria de becas.</b> Traje completo composto por beca, jabô e faixa. A beca é de tecido em 100% poliéster; acabamento em passamanaria, cor preta. Tamanho PP, P, M, G, GG e ExtraGG . O jabô é de poliéster branco, com renda e velcro. A faixa é de tecido cetim vison. O traje deve ser entregue lavado e passado.	Conjunto	180	90	R\$ 15,85	R\$ 2.853,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTDE MÁXIMA	QTDE MÍNIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
9	<b>Mini Gravador de Voz Digital</b> Mini gravador de voz digital, interface USB de alta velocidade, com função de gravação ativada por voz, com 4Gb 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	Unidade	16	8	R\$ 282,00	R\$ 4.512,00

	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.					
10	<b>Filmadora Digital HD</b> Filmadora digital HD (zoom ótico no mínimo de 12x, zoom digital de 150x, cartão de memória de 16Gb, display em LCD 3.2"); recursos de filmagem: Full HD; recursos de áudio: microfone zoom, estabilizador de imagem, microfone embutido, lente de 1.8-3.4, distância focal de 2.9-34.8mm, com função de câmera fotográfica, resolução fotográfica efetiva de 7.1MP, com flash embutido, formato de Foto: JPEG, resolução de vídeo de 1920 x 1080, cartões de memória compatíveis: Memory Stick Duo / SD / SDHC, com entrada para cartões de memória, mídia de gravação: memória interna, formato de gravação: MPEG-4, tempo de gravação de 13 horas em Full HD, gravação simultânea de foto e vídeo, gravação de áudio por 2 (dois) canais, capacidade da memória interna de 32GB, balanço de branco, com função recarregar bateria e visor móvel. A filmadora deve vir acompanhada de 1 (uma) bateria de lithium de reserva, tipo 7.2V 800mAh compatível com a filmadora, 1 (um) adaptador AC/carregador de bateria, 1 (um) cabo conector AV, 1 (um) cabo USB, 1 (um) CD software PMB, 1 (um) controle remoto. <b>Marca de Referência: Similar a Filmadora Digital Sony HDR-CX350/T Full HD. Ou de melhor qualidade.</b>	Unidade	1	1	R\$ 2.652,23	R\$ 2.562,23
11	<b>Caixa de Som Amplificada Ativa de 200 Watts</b> Caixa de som amplificada ativa de 200 watts com entrada XLR, entrada auxiliar com controle de ganho e saída auxiliar. Potência de baixa frequência RMS power 280 watts, potência de alta frequência, RMS power 65 watts, woofer tamanho 12" RMS, pico de potência de 1000 watts, resposta de frequência 65 Hz a 20 Khz, crossover de frequência de 2,4 Khz, nível máximo de pressão sonora de 125 Bd.	Unidade	5	3	R\$ 456,28	R\$ 2.281,40
12	<b>Tripé Portátil p/ Câmera de Vídeo.</b> Tripé De Alumínio, Muito Prático E Útil Com Acabamento Excelente E Bolsa Para Transporte, Características: - Aplicação: Maioria Das Câmeras Fotográficas Digitais, Convencionais E Videocâmeras Com Conector Para Tripé - Suporta Equipamentos De No Máximo 3,00 Kg - Nivelador De Bolha - Construído Em Nível - 03 Pernas De Alumínio - Bloqueio De Alavanca - Material: Alumínio E Polipropileno - Facil Encaixe E Desencaixe Do Equipamento Fotográfico - Pernas Em Três Seções Com Travas Para Posicionar Em	Unidade	1	1	R\$ 107,56	R\$ 107,56

	Diferentes Alturas – Braço Longo Para Rotação Da Base Da Câmera Conteúdo Da Embalagem: 01- Tripé 01- Bolso Para O Tripé Dimensões: Dimensões Do Tripé Aberto: Altura:1,30 cm. 3 Meses De Garantia Contra Defeito De Fabricação.					
13	<b>Tela de Projeção com Tripé 180x180cm</b> Tela de projeção com tripé. Dimensões: 180x180cm (LxA). Deverá possuir ajuste de inclinação para correção de efeito trapézio. A superfície de projeção deverá ser branca opaca, constituída de estojo metálico em aço com pintura eletrostática resistente a corrosão. O tripé deverá possuir poste central de sustentação e pés de superfície cromada; deverá permitir ajuste de altura de, no mínimo 1 m até 1,80 m. O produto deverá possuir garantia de, no mínimo, 12 meses a contar da data de entrega.	Unidade	4	2	R\$690,98	R\$ 2.763,92
14	<b>Tela de Projeção sobre Haste</b> Tela de projeção retrátil medindo 2 x 2 metros. Tecido vinil. Fixação em parede ou teto. Enrolamento automático. Perfil sextavado de alumínio em pintura epóxi preta.	Unidade	5	3	R\$ 541,25	R\$ 2.706,25
15	<b>Hard Disk (HD) externo</b> Capacidade de armazenamento 1 TB	Unidade	1	1	R\$ 294,68	R\$ 294,68
16	<b>Microfone profissional dinâmico sem fio</b> , com transmissão digital 24bits / 48kHz: áudio e sinal de RF robusto. Scan e Sync: configura e controla o sistema automaticamente. - Até 10 horas de uso contínuo: com duas pilhas pequenas alcalinas. Cerca de 60m de alcance: total liberdade sem fio. Diversity digital: sinal de RF com alta confiabilidade; operação em 900 MHz: sem interferência de TV Digital; ganho Ajustável para adequar ao nível de entrada; com até 5 sistemas: compatíveis para uso simultâneo; construção resistente; case rígido para transporte e armazenamento; recursos avançados de configuração automática; resposta da frequência de áudio: 20Hz – 20kHz; Distorção harmônica total (Ref. ±33kHz de desvio, 1kHz de tom): menor que 0.02%, típico; Escala dinâmica: maior que108dB, Ponderação A; Faixa de temperatura de operação: -18°C +50°C. Transmissor Manual: Faixa de ajuste de ganho: 10dB; potência de saída de RF 10mW; alojamento: Alça PC/ABS moldada e cuba da pilha; alimentação elétrica: 2 pilhas alcalinas "AA" ou pilhas recarregáveis; Vida útil da bateria: até 10 horas (Alcalina); Dimensões (D x C): 51,00 x 254,00mm; Nível de Entrada de Áudio- +5dBV máximo, em ganho mínimo de /10dB - +5dBV máximo, em ganho mínimo de 0dB. Receptor sem Fio com sensibilidade: -102dBm @ 10-5 BER; Rejeição de imagem: >70dB, típico; requisitos de alimentação elétrica: 12/18V DC @ 150mA,	Unidade	2	1	R\$ 4.849,22	R\$ 9.698,44

	<p>alimentado pela fonte de alimentação externa (Ponta positiva); Alojamento: ABS; Saída de Áudio com configuração: Impedância balanceada. nível de saída de áudio (Ref. ±33kHz de desvio com 1kHz de tom); Conector XLR: 2.5dBV (em carga de 3kO); conector de 6,35mm (¼"): +10dBV (em carga de 10kO). Impedância: XLR: 500;6.35mm (¼"): 500.</p> <p><b>Marcas de Referência:</b> Similar a Shure PGXD 24 Beta 58 ou de melhor qualidade.</p>					
17	<p><b>Cartão de memória 32gb</b> Lexar SDHC 400X Classe 10. Modelo com 32GB e velocidade de 400x 60MB/s e se destina aos dispositivos com entrada CF.</p>	Unidade	02	01	R\$ 97,03	R\$ 194,06
18	<p><b>Leitor de cartão de memória USB 3.0</b> para SDHC, SDXC, SD, CompactFlash, CF, microSDHC, microSD, MemoryStick Pro duo, MMC Tipo de Instalação: Externo; Interface: USB 3.0; Co: Preto; USB 3.0 – Até 5.0GB/s de Velocidade de Transferência; Compatível com a Versão Anterior: USB 2.0; Cartões de Memória Compatíveis: CompactFlash – CF Tipo I (UDMA 0-6) / CF Tipo II (UDMA 0-6); Secure Digital – SD / SDHC / SDHC UHS-I / SDXC / SDXC UHS-I; microSD – microSDHC / microSDXC; Memory Stick/M2 – Memory Stick / Memory Stick Pro / Memory Stick Duo / Memory Stick Pro Duo / Memory Stick M2; Sistemas Operacionais Compatíveis: 8.1, 8, 7, Vista®, XP, Mac OS X v.10.6.x, Linux v.2.6.x.</p>	Unidade	03	02	R\$ 173,78	R\$ 521,34
19	<p><b>Kit de Limpeza para Lentes de Câmeras e Filmadoras</b> Kit de limpeza para lentes de câmeras e filmadoras contendo: borrifador de ar, pincel grande, fluido de limpeza para lentes e flanela.</p>	Unidade	04	02	R\$ 40,99	R\$ 163,96
20	<p><b>Bolsa para filmadora</b> medidas mínimas 54x29x25cm (CxLxA), e com repartições internas e destacáveis, confeccionada em nylon de alta resistência.</p>	Unidade	02	01	R\$ 220,32	R\$ 440,64
21	<p><b>Bateria recarregável : 9 volts</b> bateria regarregável 9volts, 450mah, alta duração para uso microfone sem fio</p>	Unidade	15	07	R\$ 10,47	R\$ 157,05
22	<p><b>Carregador de bateria: 9 volts</b> carregador de bateria 9 volts, para bateria rearregável de 9 volts para uso microfone sem fio.</p>	Unidade	02	01	R\$ 30,66	R\$ 61,32
23	<p><b>Câmera DSLR de lentes intercambiáveis,</b> compatível com lentes da linha Canon EF e Canon EF-S. 65 pontos AF de tipo cruzado. Sensor CMOS 20.2 Megapixels (APS-C) formato da imagem de 22,4 x 15,0mm. Processador de imagem Digic 6, duplo. Disparo contínuo de alta velocidade de até 10 fps para capturar movimentos rápidos.</p>	Unidade	01	01	R\$ 7.458,70	R\$ 7.458,70

	Sistema de AF de 65 pontos e alto desempenho, rastreamento preciso do assunto com sensibilidade EV -3 (ponto central) para focar mesmo em condições extremas de baixa luminosidade. Sistema Dual Pixel CMOS AF Controles personalizados melhorados como intervalômetro embutido e temporizador Bulb. TFT Clear View II de 7,7 cm (3,0"), aprox. 1 040 000 pontos. Gravação em vídeo para o formato Full HD (1920x108p) com taxa de frames por segundos (fps) a 59.94, 50, 29.97, 25, 24 e 23.98 fps; gravação em HD (1280x720p) a 59.94, 50, 29.97, 25, 24 e 23.98 fps, em ambos os casos com a duração máxima de 29min. e 59seg. Por arquivo de vídeo.					
24	<b>Câmera DSLR de lentes intercambiáveis</b> , compatível com lentes da linha Canon EF. Formato da imagem de 36mm x 24mm (Full-Frame baseado no padrão 35mm). Sensor CMOS Full Frame de 50.6 megapixels e duplo processador de imagem DIGIC 6. Formato de imagem JPEG, RAW, M-RAW, S-RAW com gravação simultânea em RAW e JPEG. Formato de vídeo MOV (H.264/MPEG-4 AVC). Sistema de AF (auto foco) reticular de alta densidade de 61 pontos e EOS iTR. Disparo anti-flicker (luz intermitente), função de vídeo Time Lapse integrado, vídeo Full HD 30p e função de vídeo Time Lapse. Visor LCD ClearView II de 3.2", ângulo de visão de 170°, 1.040.000 pontos VGA, compatível com USB 3.0. Slot para dois cartões e armazenamento em Cartão CF tipo I e Cartão CF UDMA para gravação de vídeo em alta velocidade, disponível slot para cartão SD. Gravação de vídeo na resolução Full HD (1920x1080p) com taxa de frames por segundos (fps) a 29.97, 25.00 e 23.98 fps. Gravação de vídeo em HD (1280x720p) com taxa de frames por segundos (fps) a 59,94 e 50 fps. Dimensões (LxAxP): Aprox. 152,0 x 116,4 x 76,4 mm. Peso: Aprox. 930g. Bateria LP-E6.	Unidade	02	01	R\$ 10.628,50	R\$ 21.257,00
25	<b>Lente intercambiável EOS</b> compatível com a linha de câmeras Canon, ângulo de visão diagonal de 46°. Distância mínima de focagem (m) 0,35 m. Magnificação Máxima de 0,21x. Sem estabilizador de imagem. Distância Focal (lente) 50 mm. Motor de Foco STM. Abertura máxima f/1.8. Ajuste de Foco: AF com opção manual completa. EF 50MM F/1.8 STM.	Unidade	03	02	R\$ 579,30	R\$ 1.737,90
26	<b>Lente intercambiável EOS</b> compatível com a linha de câmeras Canon, Grande angular (EF-S 10-22mm f/3.5-4.5 USM).	Unidade	02	01	R\$ 2.510,11	R\$ 5.020,22
27	<b>Lente intercambiável EOS</b> compatível com a linha de câmeras Canon, Grande Angular Ef-S 18-135mm F/3.5-5.6 Is Stm. Alcance Focal & Abertura Máxima: 18-135mm, 1:3.5-5.6. Construção da Lente: 16	Unidade	02	01	R\$ 2.179,56	R\$ 4.359,12

	elementos em 12 grupos. Ângulo de Observação Diagonal: 11°30' - 74°20' Ajuste do Foco: Sistema de focagem interno. Distância Focal mais Próxima: 1.3 pés / 0.39m. Sistema de Zoom: Rotativo. Tamanho de Filtro: 67mm. Diâmetro Máximo x Comprimento, Peso: 3.1 x 3.8 pol., 16.9 oz. / 76.6 x 96.0mm, 480g.					
28	<b>Bolsa para Câmera,</b> com espaço para 1 câmera fotográfica DSLR com lente acoplada e 01 à 02 lentes extras. Necessário possuir alça de mão e tiracolo, compartimento principal com 02 divisões internas removíveis de velcro. Com 01 bolso frontal para pequenos objetos e 02 bolsos laterais. Dimensão externa mínima: C34xH20xL15cm. Dimensões internas mínimas do compartimento principal: C22xH16xL10cm.	Unidade	02	01	R\$ 243,95	R\$ 487,90
29	<b>Kit iluminação</b> 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 tripés, bandeiras (bandoor) de corte de luz ajustáveis, interruptor liga/desliga, pode ser usado em tripé de iluminação ou manopla telescópica (não inclusa), utiliza lâmpada palito halógena de 125 milímetros de 1000 watts, acompanha pino 5/8". 1 (um) tripé de iluminação 2,75m Tripé 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 Video Light 1000A, formado por difusor em nylon e armação em alumínio, fecha-se para ocupar menos espaço. 1(uma) lâmpada de 1000Watts 3200K 110V, halógena, 125mm, vida útil: 2000 horas, fluxo Luminoso de 22000 lúmens e IRC 100. 1 cabo de energia destacável de 4 metros. <b><u>Marcas de Referência:</u> Similar ao Kit de iluminação HD Ligth 1000A ou de melhor qualidade.</b>	Unidade	01	01	R\$ 1.309,09	R\$ 1.309,09
30	<b>Microfone Boya sem fio</b> PARA DSLR NIKON E CANON- BY-WM5 Modulação RF: GFSK ( Gauss Frequency Shift Keying) Banda de freqüência : 2,4 GHz ( 2405-2478MHz ) Freqüência 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 /	Unidade	07	03	R\$ 815,47	R\$ 5.708,29



	<p>0dB = 1V / Pa , 1kHz Conector de entrada de áudio: 3,5 milímetros mini- jack Faixa de operação: 50m ( 164 pés ) Requisitos de alimentação: DC 3.0V (Two LR03 / pilhas de tamanho AAA ) Dimensões: Transmissor: 60 milímetros x 86 milímetros x28mm (W / H / D) ( 2,36 x 3,3 x 1,1 polegadas ) Receptor: 60 milímetros x 86 milímetros x41mm (W / H / D) ( 2,36 x 3,3 x 1,61 polegadas) Peso: Transmissor: 136g Receptor: 152g.</p>					
31	<p><b>Tripé</b> Capacidade de carga:(2,5 kg) Altura máxima: 155 cm Altura mínima: 43,9 cm Comprimento dobrado: 45,3 cm Tipo de cabeça: cabeça aderência Panning: 360 ° Faixa de inclinação: Tilt: -30 ° / + 90 ° de inclinação lateral: -90 ° / + 90 ° Camera Mount Tamanho da Rosca: 1/4 " -20.</p>	Unidade	07	03	R\$ 826,50	R\$ 5.785,50
32	<p><b>Flash para câmera fotográfica EOS 7D:</b> Tempo de Reciclagem Flash normal: Aprox. 0,1-5,5 seg. Flash rápido: Aprox. 0,1-3,3 seg. - Status do flash indicado pelo sinal sonoro Luz de Auto Foco. Método de projeção padrão de luz infravermelha Pontos AF: que suporte 1-61-Ponto de AF de Alta Densidade Reticular Distâncias focais suportadas: - Lente EF: 28mm ou maior - Lente EF-S: 18mm ou maior Alcance efetivo (aprox.): No Centro: 2,0-32,8 pés/0,6 - 10 m Periférico: 2,0-16,4 pés/0,6-5m. Fonte de energia quatro pilhas tam. AA/L6 ou bateria recarregável Ni-MH ou lítum. Número guia máximo de aproximadamente 197 pés / 60m a ISO 100; variando de aproximadamente 85,3 pés / 26m de 196,9 pés / 60m de acordo com a cobertura do flash (20 a 200 mm). Número de disparos: Aprox. 100 a 700 flashes (com pilhas alcalinas tamanho AA/LR6).7 funções personalizadas. 18 funções customizadas. Speedlites sem fio com a confiabilidade do controle via rádio. Pannel LCD de matriz de pontos que exibe todas as informações de disparo pertinentes, controles traseiros e um gerador de som interno. Vedação contra poeira e respingos de água. Suporte de filtros de cor para manter a coloração precisa em uma variedade de condições de luz ambiente. Sistema de flash múltiplo sem fio usando comunicação de onda de rádio para controle aprimorado de até cinco grupos de flashes. Construção de contato reprojeta, durabilidade aprimorada da cabeça de flash e alta resistência à poeira e ao clima para operação confiável.Luz de AF auxiliar compatível com o reticular de alta densidade e 61 pontos. Suporte de filtro colorido para acoplar filtros de gelatina coloridos da Canon e de terceiros.Giro completo,180° em qualquer direção. <b><u>Marcas de Referência:</u> Similar ao flash Speedlite 600 EX-RT Canon ou de melhor qualidade.</b></p>	Unidade	10	05	R\$ 1.747,50	R\$ 17.475,00

33	<b>Microfone de mão</b> com 2 frequências UHF fixas, funcionamento com 2 pilhas AA, 2 antenas de recepção. Saída de áudio XLR e P10. Alcance médio: 100 mts sob condições típicas Relação sinal - ruído: 90dB T.H.D.: 0,1%. Níveis máximos de saída: 1/4": 300MV XLR: 600MV. Níveis nominais de saída: 1/4": 600MV XLR: 1200MV. Estabilidade de frequência: <0,002%. Conexão de saída: XLR balanceada e P10 não balanceada. Alimentação: Bivolt automático. Faixa de portadora de RF: 684.90 - 795.20MHz Resposta em frequência: 50Hz a 15KHz Rejeição de imagem ;,,80 dB típico Rejeição a espúrios ;,,80 dB típico Sensibilidade: 2uV (SINAD = 12dB) Sistema mão, mão. Cabo P10/P10 Fonte de energia bivolt	Unidade	03	02	R\$ 688,70	R\$ 2.066,10
34	<b>Caixa de som multiuso</b> com entradas e conexões com bluetooth, USB, cartão de memória SD, rádio FM, microfones, entrada RCA e instrumentos musicais. Controle remoto com com troca de pastas e possibilidade de controlar as conexões auxiliares através de uma aplicativo. Potência RMS: 100 W Canal 1: Bluetooth, USB, SD card e FM, controle remoto com troca de pastas, auxiliar - iPhone, iPad, iPod, tablets, celulares, MP3, CD, DVD, TV, Teclado, Acordeon, Microfone, violão, Cavaquinho Canal 2: Mic 1 + violão/cavaquinho / Mic 2 + violão/cavaquinho.Equalizador: 3 vias (graves, médios e agudos). Alto-Falante: Woofer 10" e tweeter 2 ½". Alimentação: Bivolt automático (com fonte chaveada) 90 - 240 V. Dimensões (A x L x P mm): 565 x 423 x 252	Unidade	01	01	R\$ 1.430,16	R\$ 1.430,16
35	<b>Gravador Digital de Voz</b> , 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 320kbps.	Unidade	01	01	R\$ 2.030,42	R\$ 2.030,42
36	<b>Pedestal para Microfone do tipo Girafa</b> - Regulagem com gatilho para ajuste rápido de altura - Tripé antiderrapante retrátil - Pintura eletrostática - Cor: Preto - Altura máxima: 1,67 metros. - Altura mínima: 1,20 metros.	Unidade	05	03	R\$ 260,02	R\$ 1.300,10
37	<b>Caixa de som acústica com falantes de 15 polegadas.</b> Potência mínima de 200w RMS; Alimentação bivolt; Falante de 15 polegadas; Resposta frequência: 70Hz a 20kHz; Impedância: 4 Ohms;	Unidade	03	02	R\$ 1.828,24	R\$ 5.484,72

	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;					
38	<b>Mesa de som 12 canais.</b> Mínimo de 6 pré-amplificadores de microfone com alimentação phantom; Mínimo de 6 entradas XLR; Mínimo de 8 entradas 1/4 TRS; Equalizadores de 3 bandas; Processador de efeitos com no mínimo 16 presetes, incluindo reverb, chorus, flanger, delay e pitch; Interface USB estéreo para ligação com PC/Mac, permitindo gravação e reprodução; Duas entradas e duas saídas RCA; Duas saídas XLR balanceadas e duas saídas 1/4 TRS para monitor; Mute e Led de clip em todos os canais; Distorção harmônica total (THD) 0,005% / 0,004% A-weighted; Alimentação bivolt.	Unidade	02	01	R\$ 2.071,28	R\$ 4.142,56
39	<b>Microfone dinâmico profissional,</b> do tipo Supercardióide, resposta de frequência: 80Hz a 15kHz, impedância: 600 ohms, sensibilidade: -52dBV (0dBV = 1V/Pa), 2,5mV/Pa, deve vir em kit com 3 unidades, em maleta protetora e acompanhando adaptador para suporte.	Kit	01	01	R\$ 412,02	R\$ 412,02
40	<b>WebCam Full HD</b> Resolução 1920x1080p. Clipe Universal pronto para triplés que se ajusta a monitores de laptop, LCD ou CRT; Microfones duais estéreos com redução de ruído automática; Gravação de vídeo Full HD (até 1920 x 1080) pixels) com foco automático; Compatível com PC e MAC; Conexão USB 2.0 de alta velocidade; Cabo com extensão mínima de 1.60 metro.	Unidade	02	01	R\$ 386,02	R\$ 772,04
41	<b>Antimofo eletrônico</b> Antimofo eletrônico contra ácaros, germes e mofo. Voltagem 110.	Unidade	04	02	R\$ 61,88	R\$ 247,52
42	<b>Guilhotina A3,</b> capacidade de corte mínima de 20 folhas A3 de 75 g, comprimento de corte 433 mm, esquadro para corte preciso, pés emborrachados.	Unidade	01	01	R\$ 654,08	R\$ 654,08
43	<b>Refletor LED Portátil Recarregável 50 w.</b> Especificações: Possuir Estrutura Para Apoiar E Carregar; Tempo De Uso: 10 h; 50w De Potência; 5000 Lumens; Possuir Bateria Interna que pode ser carregada com carregador bivolt ou carregador veicular aguentando até 10 horas de uso com 6 horas de carga.	Unidade	08	04	R\$ 203,77	R\$ 1.630,16
44	<b>Cartão de Memória Compact Flash Cf 32 gb.</b> Cartão de memória do tipo Compact Flash com velocidade de gravação mínima de 85Mb/s e velocidade de leitura mínima de	Unidade	01	01	R\$ 324,22	R\$ 324,22

	120Mb/s.					
45	<b>Cabo Adaptador Mini display Port para VGA-Mac</b> , adaptador que permite conectar o Macbook ao data show ou monitor padrão com cabo VGA .	Unidade	10	05	R\$ 67,34	R\$ 673,40
46	<b>Conector VGA/SVGA/HD-15 Macho</b> para soldagem, com capa Metálica reforçada fixada por parafusos, e atarraxamento manual para conexão e desconexão sem ferramentas.	Unidade	50	25	R\$ 29,05	R\$ 1.452,50
47	<b>Conector XLR Fêmea 3p Níquel 6,0 mm.</b> 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.	Unidade	20	10	R\$ 51,28	R\$ 1.025,60
48	<b>Conector XLR Macho para Microfone com Capa Metálica.</b>	Unidade	20	10	R\$ 40,21	R\$ 804,20
49	<b>P2 Stereo Níquel 4,0mm com Mola Plug</b> para conexão de áudio stereo entre computadores, mp3 players, cd players e fones de ouvido ou caixas de som.	Unidade	70	35	R\$ 14,29	R\$ 1.000,30
50	<b>Conector P10 Estéreo 6,0 mm Níquel Com Mola.</b> Conector P10 Estéreo 6,0 mm, Níquel Com Mola Plug para conexões de guitarras e baixos em amplificadores ou caixas de som.	Unidade	25	12	R\$ 26,87	R\$ 671,75
51	<b>Conector Combo (XLR + P10) Fêmea para Painel.</b>	Unidade	10	5	R\$ 33,46	R\$334,60
52	<b>Cabo blindado Tipo Philips 3 Vias;</b> utilizado em cabos RCA de 3 vias com secção de 3 x 0,14 mm <sup>2</sup> e 2,5 mm de diâmetro na cor preta.	Unidade	1	1	R\$ 256,11	R\$ 256,11
53	<b>Adaptador emenda</b> , do tipo Gender Changer, Fêmea/Fêmea para cabos VGA/SVGA/HD-15.	Unidade	55	27	R\$ 22,78	R\$ 1.252,90
54	<b>Bateria NP-FV100 para Sony.</b> Capacidade: 3900mah; Tipo: Li-Ion; Voltagem: 7.4v; Deve ser do modelo NP-Fv100; Compatível com a câmera Sony Handycam HDR-CX200;	Unidade	02	01	R\$ 189,38	R\$ 378,76
55	<b>Bateria Nikon EN-EL5.</b> Compatível com a câmera Nikon Coolpix p510.	Unidade	01	01	R\$ 132,54	R\$ 132,54
56	<b>Multicabo Medusa completo 12 vias</b> Xlr F/Xlr M 30 metros Medusa Com alça em alumínio e estrutura em metal pintadas em Epóxi Preto; Conectores Medusa: Xlr Fêmea; Cabos: 12 vias Xlr macho) (espaguetado); 30 metros de comprimento; Bitola cabo: 24 Awg.	Unidade	01	01	R\$ 804,90	R\$ 804,90
57	<b>Adaptador HDMI para VGA + áudio.</b> Este produto é um adaptador HDMI para VGA	Unidade	15	07	R\$ 47,85	R\$ 717,75

	cabo de alta definição, é adequado para: TV LCD, Projetor, câmera digital, DVD, etc.					
58	<b>Fita de Mini DV compatível com todos os modelos de filmadoras que utilizam Mini DV.</b> Capacidade de filmagem de 90 minutos. Duração de filmagens: modo SP 60 min / modo LP 90 min. Alta tecnologia de gravação nos 2 modos de filmagem.	Unidade	05	03	R\$ 172,53	R\$ 862,65
59	<b>Bateria Np-F970 Para Câmera Digital E Filmadora Sony.</b> Bateria de Lítio compatível com filmadoras e câmeras digitais Sony. Capacidade: 6600 mAh; Tipo: Li-ion; Voltagem: 7.4V; Número do Modelo: NP-F970.	Unidade	02	01	R\$ 264,38	R\$ 528,76
60	<b>Cabo Profissional para Microfones Tipo 7.</b> Cabo para microfone balanceado com liga de cobre OFHC (isento de Oxigênio); blindagem trançada fita de alumínio; bitola 0,30mm²/22AWG; indicado para instalações fixas; comprimento: 100 metros.	Unidade	01	01	R\$ 432,98	R\$ 432,98
61	<b>Conversor HDMI Fêmea para Micro HDMI Macho</b> - O adaptador deve fazer a conversão sem a utilização de cabos visíveis.	Unidade	05	03	R\$ 32,69	R\$ 163,45
62	<b>Capa de conector VGA</b> metálica com parafuso para CABO VGA – para atarraxamento manual para conexão e desconexão sem ferramentas.	Unidade	120	60	R\$ 16,10	R\$ 1.932,00
63	<b>Direct Box Ativo com 2 canais</b> (placa de som externa)	Unidade	01	01	R\$ 321,79	R\$ 321,79
64	<b>Porta Folha A4, acrílico para expor folhas A4.</b> Medidas 30 cm de altura e 21 cm de largura, fabricado em petg de 2 mm 100% virgem, plástico ou acrílico transparente. Acompanha fita dupla-face VHB para fixação em parede, vidros e outras superfícies.	Unidade	245	122	R\$ 13,33	R\$ 3.265,85
65	<b>Porta Folha de parede. Display em acrílico com bolso triplo 21 x 10</b> , profundidade para encaixe de vários folhetos, panfletos, folders e revistas, para fixar em paredes. Altura 21 cm, largura 10 cm, profundidade 2,5 cm, espessura 3 mm, formato vertical, com dois furos para encaixe.	Unidade	04	02	R\$ 92,72	R\$ 370,88
66	<b>Cabo HDMI Ultra HD 2.0 4K 15 metros</b> Cabo HDMI 15 Metros 2.0 4K UltraHD 19 Pinos Com Filtro	Unidade	05	03	R\$ 197,56	R\$ 987,80
67	<b>Cabo HDMI - 5 metros</b> -Cabo HDMI versão 1.4; -Entrada e saída HDMI macho; -Comprimento de 5 metros; -Conectores banhados a ouro.	Unidade	18	09	R\$ 31,12	R\$ 560,16
68	<b>Cabo HDMI - 10 metros</b> -Cabo HDMI versão 1.4;	Unidade	40	20	R\$ 70,86	R\$ 2.834,40

	-Entrada e saída HDMI macho; -Comprimento de 10 metros; - Conectores banhados a ouro.					
69	<b>Cabo HDMI - 15 metros</b> -Cabo HDMI versão 1.4; -Entrada e saída HDMI macho; -Comprimento de 15 metros; - Conectores banhados a ouro.	Unidade	35	15	R\$ 162,52	R\$ 5.688,20
70	<b>Cabo VGA - 5 metros</b> - Terminação DB15 Macho X Macho; - Filtro de ferrite nas duas pontas - Cabo VGA/RGB 15 condutores de dupla blindagem; - Comprimento de 5 metros; - Conectores injetados de fábrica (não sendo aceito montagem manual).	Unidade	10	05	R\$ 29,80	R\$298,00
71	<b>Cabo VGA - 10 metros</b> - Terminação DB15 Macho X Fêmea; - Filtro de ferrite nas duas pontas - Cabo VGA/RGB 15 condutores de dupla blindagem; - Comprimento de 10 metros; - Conectores injetados de fábrica (não sendo aceito montagem manual).	Unidade	05	03	R\$ 60,05	R\$ 300,25
72	<b>Cabo VGA - 20 metros</b> - Terminação DB15 Macho X Fêmea; - Filtro de ferrite nas duas pontas - Cabo VGA/RGB 15 condutores de dupla blindagem; - Comprimento de 20 metros; - Conectores injetados de fábrica (não sendo aceito montagem manual).	Unidade	38	19	R\$ 107,55	R\$ 4.086,90
73	<b>Caixas de som para computador</b> - Potência de saída mínima: 7W RMS; - Frequência de resposta: 60Hz ~ 20kHz; - Amplitude: 4Ω; - Entrada para fone de ouvido: P2 3.5mm; - Alimentação: USB (5V); - Peso máximo de 600 gramas; - Som stereo; - Cor preta; - Duas caixas de som; - Botão para controle de volume;	Unidade	30	15	R\$ 65,67	R\$ 1.970,10
74	<b>Fone de ouvido com microfone - Tipo I</b> - Fone de ouvido profissional estéreo, com sistema acústico totalmente fechado; - Tipo headphone com alça ajustável, almofadas em espuma, revestidas com tecido; - cápsula de pelo menos 32 mm em neodímio - conchas acústicas móveis e dobráveis	Unidade	35	17	R\$ 66,34	R\$ 2.321,92

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cabo flexível com entrada em ambos os lados</li> <li>- resposta de frequência de 20 hz a 20.000 hz,</li> <li>- impedância máxima de 32 ohms,</li> <li>- sensibilidade mínima de 100 db,</li> <li>- deve suportar potência de no mínimo 30mw,</li> <li>- conector duplo de 3,5 mm,</li> <li>- extensão do cabo mínima de 1,20 m,</li> <li>- microfone dinâmico com cartucho de no mínimo 6 mm</li> <li>- sensibilidade de no mínimo 30-15000 Hz, -38+/-5 dB.</li> </ul>					
75	<b>Suporte para Projetor Multimídia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possibilitar instalação no teto ou parede;</li> <li>- Permitir gerenciamento dos cabos;</li> <li>- Permitir rotação de 360° (sendo ângulos de inclinação frontal e lateral de no mínimo 20°);</li> <li>- Suportar carga no teto de no mínimo 10 Kg;</li> <li>- Suportar carga na parede de no mínimo 5 Kg;</li> <li>- Distância do teto ajustável mínima entre 25 x 90 cm;</li> <li>- Distância da parede ajustável mínima entre 19 x 80 cm;</li> <li>- Ajuste de inclinação de no mínimo 14° através de manopla;</li> <li>- Material: Aço carbono com Pintura Eletrostática branca.</li> </ul>	Unidade	55	27	R\$ 127,52	R\$ 7.013,60
76	<b>Webcam - Tipo I</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Webcam (HD) com resolução mínima de 1280 x 720 pixels;</li> <li>- Foco automático nativo do produto sem utilização de software de terceiros;</li> <li>- Microfone embutido;</li> <li>- Clipe universal (integrado a estrutura) que se ajusta a laptops e monitores LCD ou CRT com estrutura dobrável para transporte;</li> <li>- Proteção para a lente;</li> <li>- Cabo com pelo menos 1,80 metros;</li> <li>- Conexão por interface USB 2.0;</li> <li>- Compatível com os sistemas operacionais Windows Vista, Windows 7 (32 bits ou 64 bits) ou Windows 8.</li> </ul>	Unidade	48	24	R\$ 324,10	R\$ 15.556,80
77	<b>Leitor óptico de código de barras</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Detecção automática de interface;</li> <li>- Deve permitir a digitalização de códigos de barras com uma distância mínima de 13 milímetros à 447 milímetros de distância, ou superior;</li> <li>- Velocidade de leitura mínima: 100 leituras por segundo;</li> <li>- Padrão de leitura de feixe único;</li> <li>- Ângulo de leitura horizontal de 30°;</li> <li>- Contraste de impressão de no mínimo de</li> </ul>	Unidade	17	08	R\$ 251,28	R\$ 4.271,76

	<p>20% de diferença de refletância;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade de ler simbologias no padrão Databar 1D e GS1 (incluindo o padrão Code 39, Code 39 Full ASCII e Code 39 TriOptic);</li> <li>- Temperatura de operação: 0°C(ou inferior) à 40°C (ou superior);</li> <li>- Temperatura de armazenamento: -20°C (ou inferior) à 60°C (ou superior);</li> <li>- Deve acompanhar driver de instalação;</li> <li>- Deve possuir indicador de leitura sonoro;</li> <li>- Deve possuir interface USB;</li> <li>- Deve acompanhar suporte;</li> <li>- Deve resistir a queda de no mínimo, 1,5 metros.</li> <li>- Deve acompanhar suporte (base);</li> <li>- Deve acompanhar cabo USB.</li> </ul>					
78	<p><b>Cabo de rede par trançado UTP tipo CAT6</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Condutor de cobre nú coberto por polietileno termoplástico. Condutores trançados em pares. Capa externa em material não propagante a chama em cumprimento com as diretivas europeias RoHS. Aplicável às normas: EIA/TIA 568C.2 e seus complementos ANSI/TIA/EIA-569, ISO/IEC DIS 11801;</li> <li>- Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal mínimo de 1.0mm;</li> <li>- Capa: Constituído por PVC retardante a chama;</li> <li>- Condutor: Fio sólido de cobre eletrolítico nu, recozido, com diâmetro nominal de 23AWG;</li> <li>- Certificações: Deve possuir, no mínimo, as seguintes certificações: UL Listed e Verified; ETL Verified; ETL 4 conexões; ETL 6 conexões; ISO9001/ISO14001; ANATEL;</li> <li>- Diâmetro total nominal: 6.0mm;</li> <li>- Temperatura de operação: -10°C a 60°C;</li> <li>- Desequilíbrio Resistivo - Máximo: 5%;</li> <li>- Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor em 20°C: 93,8 ohms/Km;</li> <li>- Capacitância Mutua 1kHz - máximo: 56 pF/m;</li> <li>- Desequilíbrio Capacitivo Par X Terra 1kHz – Máximo: 3,3 pF/m;</li> <li>- Atraso de propagação máximo: 545ns/100m @ 10MHz;</li> <li>- Diferença entre o Atraso de Propagação – Máximo: 45ns/100m;</li> <li>- Embalagem tipo Caixa de Papelão Fastbox, com bobina de 305m.</li> <li>- Capa externa em LSZH (Low Smoke Zero Halogen) e composto por materiais que cumprem com a diretiva europeia RoHS (Restriction of certain Hazardous Substances).</li> </ul>	Metro	4.270	2.135	R\$ 4.02	R\$ 17.165,40



79	<p><b>Conector fêmea RJ-45</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para sistemas de cabeamento estruturado para tráfego de voz, Dados e imagens, segundo requisitos da norma ansi/tia/eia-568-c.2 Categoria 6, para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto de acesso na área de trabalho para tomadas de serviços em Sistemas estruturados de cabeamento e em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações futuras;</li> <li>- Possuir certificação UL ou ETL listed, possuir certificação ETL verified, possuir certificação de canal para 6 conexões por laboratório de 3ª. Parte ETL, ter corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante à chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade);</li> <li>- Possuir protetores 110 IDC traseiros para as conexões e tampa de proteção frontal (dust cover) removível e articulada com local para inserção, (na própria tampa), do ícone de identificação;</li> <li>- Possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54µm de níquel e 1,27µm de ouro, apresentar disponibilidade de fornecimento nas cores (branca, bege, cinza, vermelha, azul, amarela, marrom, laranja, verde, e preta);</li> <li>- O keystone deve ser compatível para as terminações T568A e T568B, segundo a ANSI/TIA/EIA-568-C.2; - Possuir terminação do tipo 110 IDC (conexão traseira) estanhados para a proteção contra oxidação e permitir inserção de condutores de 22 AWG a 26 AWG;</li> <li>- O conector fêmea deverá possibilitar a crimpagem dos 8 condutores ao mesmo tempo proporcionando deste modo uma conectorização homogênea;</li> <li>- Suportar ciclos de inserção, na parte frontal, igual ou superior a 750 (setecentos e cinquenta) vezes com conectores RJ-45 e 200 inserções com RJ 11;</li> <li>- Suportar ciclos de inserção, igual ou superior a 200 (duzentas) vezes com terminações 110 IDC;</li> <li>- Identificação da categoria gravado na parte frontal do conector;</li> <li>- Exceder as características elétricas contidas na Norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2 categoria 6;</li> <li>- O produto deve cumprir com os requisitos quanto a taxa máxima de compostos que não agredam ao meio ambiente conforme a diretiva RoHS.</li> <li>- Compatível com patch panel descarregado</li> </ul>	Unidade	190	95	R\$ 18,95	R\$ 3.600,50
----	--	---------	-----	----	-----------	--------------

	da marca furukawa.					
80	<b>Teclado padrão ABNT 2 com 104 teclas</b> - Teclado Padrão ABNT 2, com 104 teclas, conector USB (sem uso de adaptadores) e ajuste de inclinação. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado, deverá ser fornecido na cor preta predominantemente. - O produto deve cumprir com os requisitos quanto a taxa máxima de compostos que não agridam ao meio ambiente conforme a diretiva RoHS.	Unidade	55	27	R\$ 36,84	R\$ 2.026,20
81	<b>Mouse óptico USB com fio</b> - Mouse com tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botões esquerdo, direito e central próprio para rolagem. Resolução mínima de 1000 (mil) dpi, conector compatível com a interface para mouse fornecido para desktops. Mouse com fio sem o uso de adaptadores utilizando o padrão USB. - Comprimento mínimo do cabo USB: 1,6 m. - Compatível com: Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows 8, Windows 10, Mac OS® X 10.4 ou superior e Linux® kernel 2.6 ou superior. - O produto deve cumprir com os requisitos quanto a taxa máxima de compostos que não agridam ao meio ambiente conforme a diretiva RoHS.	Unidade	95	47	R\$ 22,85	R\$ 2.170,75
82	<b>Jogo de chaves com 31 peças</b> - Deve conter: 01 adaptador para bit com cabo; 08 Bits torx: T4 – T5 – T6 – T7 – T8 – T10 – T15 – T20; 06 Bits hexagonais: 1,5 – 2 – 2,5 – 3 – 3,5 – 4 mm; 07 Bits fenda: 1 – 1,3 – 1,5 – 2 – 2,5 – 3 – 4 mm; 04 Bits Philips: PH00 – PH0 – PH1 – PH2; 01 Bit Tri-wing: 3 mm; 01 Bit com ponta triângula 3 mm; 01 Bit fenda com guia 2,6 mm; 01 Bit com ponta estrela 2 mm; 01 Bit com ponta redonda 1 mm;	Unidade	09	05	R\$ 59,41	R\$ 534,69
83	<b>Adaptador HDMI para VGA com saída de áudio P2 stereo</b> - Não Precisa De Alimentação Externa; - Hdmi Macho e Vga Fêmea ; - Suporte a Formatos Hdmi 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p; - Formatos VGA 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p; - Suporta Resoluções: 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1920x1080; - Fornecer cabo de Áudio P2 stereo com comprimento de no mínimo 50 cm;	Unidade	39	19	R\$ 72,71	R\$ 2.835,69
84	<b>Fita térmica para rotulador eletrônico portátil</b> - Cor da fita branca, cor da letra preta. Largura 12 mm com 8 metros de comprimento; - Compatibilidade com os rotuladores	Unidade	15	7	R\$ 96,62	R\$ 1.449,30

	eletrônicos Brother PT70BM e PT80.					
85	<b>Lupa com Garras e Suporte para Ferro de Solda</b> - Lupa 100% Articulável com garras para fixar a peça a ser soldada, para melhor visualização dos componentes a serem soldados, e suporte para apoiar o ferro de solda no momento de descanso e análise do equipamento soldado. - Lente de aproximadamente 6 cm de diâmetro com aumento de aproximadamente 3x; - Duas garras (estilo jacaré) em metal para segurar os objetos; - Braços articulados para ajustes de posições, para a lupa e para as garras; - Base em ferro fundido, colaborando, assim, na estabilidade da ferramenta; - Armação helicoidal para suporte do ferro de solda.	Unidade	03	02	R\$ 59,05	R\$ 177,15
86	<b>Esponja metálica para ferro de solda</b> - Fabricada em cobre.	Unidade	05	03	R\$ 24,67	R\$ 123,35
87	<b>Esponja Vegetal para Suporte de Ferro de Solda</b>	Unidade	05	03	R\$ 6,50	R\$ 32,50
88	<b>Espaguete Termo Retrátil com diâmetro de 1,0mm</b>	Unidade	03	02	R\$ 1,29	R\$ 3,87
89	<b>Espaguete Termo Retrátil com diâmetro de 1,5mm</b>	Unidade	03	02	R\$ 1,89	R\$ 5,67
90	<b>Espaguete Termo Retrátil com diâmetro de 2,0mm</b>	Unidade	02	01	R\$ 2,24	R\$ 4.48
91	<b>Espaguete Termo Retrátil com diâmetro de 2,5mm</b>	Unidade	06	03	R\$ 2,63	R\$ 15,78
92	<b>Espaguete Termo Retrátil com diâmetro de 4,0mm</b>	Unidade	08	04	R\$ 11,17	R\$ 89,36
93	<b>Espaguete Termo Retrátil com diâmetro de 6 mm</b>	Unidade	06	03	R\$ 3,76	R\$ 22.56
94	<b>Alicate decapador de cabos e de corte</b> - Deve ser fabricado em aço carbono; - Com lâmina para cortar e descascar cabos e fios de cobre entre 0.25mm e 0.80mm; - Lâmina serrilhada com escalas para decapagem; - Superfície para aperto ou sustentação de pequenos objetos e orifícios de diferentes tamanhos com ranhuras; - Deve possuir trava de segurança; - Deve possuir mola de alta pressão; - Com cabo ergonômico com revestimento antiderrapante.	Unidade	06	03	R\$ 67,64	R\$ 405,84
95	<b>Decapador de metal</b> - Revestido plástico, comprimento 11cm, aplicação cabo par trançado, componentes lâmina corte fio/dupla lâmina decapagem e	Unidade	02	01	R\$ 23,43	R\$ 46,86

	<p>corte, tipo cabo UTP e STP, categoria 6e;</p> <p>- Características adicionais: ht 501/abertura máxima 10 mm/parafuso ajuste fecha, na cor preta, revestido em plástico PVC rígido com guias para decapar.</p>					
96	<b>Conector VGA/SVGA/HD-15 Macho para soldagem, sem capa</b>	Unidade	100	50	R\$ 2,50	R\$ 250,00
97	<p><b>Spray Limpa Contato a seco 300 ml/200g</b></p> <p>- Embalagem: lata metálica em aerossol, com no mínimo 300 ml/200g, não agride a camada de ozônio;</p> <p>- Composição: destilados de petróleo e propelente;</p> <p>- Bico extensor: 10 cm;</p> <p>- Aplicação: limpeza de componentes elétricos com secagem rápida, sem deixar resíduos;</p> <p>- Apresentação: Spray a seco; Prazo de validade de, no mínimo, 18 meses, a partir da data de entrega do produto.</p>	Unidade	18	09	R\$ 20,42	R\$ 367,56
98	<p><b>Ferro de Solda (Estanhador)</b></p> <p>- Ponteira e Haste Metálicas;</p> <p>- Cabo plástico;</p> <p>- Suporte de metal para descanso;</p> <p>- Cabo elétrico de 1 metro;</p> <p>- Manual de instruções;</p> <p>- Voltagem: bivolt;</p> <p>- Potência: 60 Watts.</p>	Unidade	01	01	R\$ 74,65	R\$ 74,65

**GRUPO 02 – MATERIAIS E INSTALAÇÃO SONORIZAÇÃO - CAMPUS ERECHIM**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTDDE MÁXIMA	QTDDE MINIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
99	<p><b>Caixa de som tipo arandela retangular</b></p> <p>Na cor branca</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formato retangular.</li> <li>• Composta por alto-falante de 6"</li> <li>• Tweeter de 1" Pol. direcionável.</li> <li>• Possui 25 W RMS de potência,</li> <li>• Dispersão acústica de 60º,</li> <li>• Pressão máxima (pico) de 107 dBSPL,</li> <li>• Resposta de frequência de 55 Hz a 15 Hz</li> <li>• Divisor passivo de 12dB/oitava.</li> </ul>	Unidade	30	15	R\$ 288,33	R\$ 8.649,90
100	<p><b>Transformador Linha 210V 10W .</b></p> <p>Transformador de linha 210V potencia de 10w</p>	Unidade	30	15	R\$ 41,97	R\$ 1.259,10
101	<p><b>Transformador Tronco Lina 210V 450W</b></p> <p>Transformador tronco de linha 210V potencia</p>	Unidade	01	01	R\$ 263,43	R\$ 263,43

	de 450w					
102	<p><b>Mesa de som com 12 canais</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Canais: 12</li> <li>• Pré-amplificadores fantasma paramicrofone Com o desempenho de ruído ultra-baixo: 8</li> <li>• Soundcraft Sapphyre British EQ: 3 bandas</li> <li>• Efeitos Lexicon Com os recursos premiados de: Reverbs, Delays, Choruses e Modulações: Single Engine</li> <li>• Limitadores dbx (Compressores de alta-ratio): 2</li> <li>• 2 in/2out de áudio USB e gravação</li> <li>• Entradas Hi-Z para guitarras, baixos e outros instrumentos</li> <li>• Filtros de passa alta e baixa e 48V Phantom Power em todos os canais de microfone</li> <li>• Roteamento de áudio Soundcraft Série GB</li> <li>• Faders 60mm de qualidade superior</li> <li>• Construção metálica robusta Mais qualidade e confiabilidade</li> <li>• Fonte interna de alimentação universal.</li> <li>• Auxiliares: 3</li> <li>• Subgrupos: 2 mono/1 stereo</li> </ul>	Unidade	01	01	R\$ 2.371,67	R\$ 2.371,67
103	<p><b>Amplificador 3000W</b></p> <p>Potência</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 440W/Channel @ 8 Ohms estéreo</li> <li>• 880W/Channel @ 4 Ohms estéreo</li> <li>• 1500W/Channel @ 2 Ohms estéreo</li> <li>• 1500W @ 8 Ohms em ponte</li> <li>• 3000W @ 4 Ohms em ponte</li> <li>• Fator de amortecimento&gt; 160 @ 8 Ohms</li> <li>• Impedância de entrada10 Ohms desequilibradas</li> <li>• 20 kOhms Equilibrado</li> <li>• Resposta de Frequência20Hz - 20kHz +0 /-1dB</li> <li>• Relação Sinal-Ruído&gt; 100dB</li> <li>• Distorção harmônica total (THD)&lt;0,2%</li> </ul> <p>Conectores</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x XLR / TRS Combo Entradas</li> <li>• 2 x por torção Saídas Speakon</li> <li>• 1 x entrada de alimentação AC</li> <li>• Controles1 x Power Switch</li> <li>• 2 x Detented Gain Controles</li> <li>• 1 x Crossover Switch (Range/100Hz completa)</li> <li>• 1 x interruptor de modo (Bridge / Stereo / Mono)</li> <li>• Indicadores2 x Vermelho / Âmbar</li> <li>Indicadores de alimentação (Controles retroiluminados Ganho)</li> <li>• 1 x LED por canal (0dB, escala completa) Limite</li> <li>• LEDs 3 x de sinal por canal (-24, -12, -6 dB)</li> <li>• ResfriamentoFan Continuously</li> </ul>	Unidade	01	01	R\$ 2.291,33	R\$ 2.291,33

	<p>Variable Velocidade, Back-to-Front Airflow</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proteção Térmica e Proteção DC</li> <li>• Estável em cargas reativas ou descargas</li> <li>• Em Silenciamento / Off, DC Power Supply Fault Shut Down</li> <li>• Requisitos de Alimentação 220V ~, 60Hz (T 10 AH 250V)</li> <li>• Consumo de energia 350W @ 2 Ohms, 170W @ 4 Ohms</li> <li>• Dimensões (AxLxP) 3.7 x 19 x 9.1 "(94 x 482 x 230 milímetros)</li> <li>• Peso (3 kg)</li> </ul>					
104	<p><b>Caixa de som Ativa 10" 100W para retorno</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Player De Usb/Sd/Bluetooth Com Controle Remoto.</li> <li>- Sistema Bass-Reflex De 2 Vias.</li> <li>- Woofer De 10.</li> <li>- Corneta Com Drive De Titânio De 1.</li> <li>- Potência: 100w Rms.</li> <li>- Resposta De Frequência: 50hz A 20khz (±3db).</li> <li>- Sensibilidade: 95db.</li> <li>- 1x Entrada De Linha (Xlr Ou 2x Rca) Com Controle De Volume.</li> <li>- 1x Entrada Para Microfone (Xlr Ou P10) Com Controle De Volume.</li> <li>- 1x Saída De Linha (Xlr Ou P10).</li> <li>- 1x Saída Para Caixa Passiva Speakon 4 Vias (Sistema +1 E -1).</li> <li>- Equalização: Grave (±12db) E Agudo (±12db).</li> <li>- Alimentação (Chave Seletora): 127v (60hz) Ou 240v (50hz).</li> <li>- Alças Laterais E Superior</li> </ul>	Unidade	02	01	R\$ 1.275,33	R\$ 2.550,66
105	<b>Fios, Cabos, Plugs, Conectores para instalação</b>	Unidade	01	01	R\$ 944,50	R\$ 944,50
106	<p><b>Cabo Medusa 6 canais com 40 metros</b></p> <p>Cabo multissom, com condutores em cobre OFHC estanhado na seção de 24 AWG pareado, blindado em fita de alumínio 100%, espaguetado e numerado par a par e reunidos com passo adequado, separados em fita TNT e coberto com termoplastico PVC, nas configurações: 8 pares.</p>	Unidade	01	01	R\$ 669,00	R\$ 669,00
107	<p><b>Cabo HDMI Ultra HD 2.0 4K 15 metros</b></p> <p>Cabo HDMI 15 Metros 2.0 4K UltraHD 19 Pinos Com Filtro</p>	Unidade	05	03	R\$ 197,56	R\$ 987,80
108	<b>Serviço de instalação</b>	Serviço	01	01	2.200,00	2,200,00
<b>Valor estimado do Grupo 2</b>					<b>R\$ 22.187,39</b>	

## 1.2. Especificações do objeto

**1.2.1.** As descrições constantes no quadro acima foram elaboradas pelos setores requisitantes e não tem intenção de limitar a competição de fornecedores do mesmo segmento ao qual se enquadram o objeto deste certame, tem 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.

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

**1.2.3.** A indicação de marca de referência foi utilizada em itens que são de difícil definição de seus padrões de qualidade e, permite orientar os fornecedores sobre o padrão mínimo de qualidade pretendido pela UFFS. Produtos de outras marcas poderão ser ofertados, desde que atendam plenamente às especificações do Termo de Referência.

## 1.3. Da Pesquisa de Preços e dos Valores:

### 1.3.1. Da Pesquisa de Preços:

**1.3.1.1.** O(s) responsável(is) pela pesquisa de preços do objeto deste Termo de Referência, declararam no Relatório de Resultado de Pesquisa de Preços que foram atendidos os requisitos e parâmetros 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 setor requisitante aplicando-se a média dos preços por ele pesquisados para cada item deste processo licitatório.

**1.3.2.2.** O valor total estimado para a aquisição/contratação dos itens que compõem este Termo de Referência é de **R\$ 240.396,22 (Duzentos e quarenta mil, trezentos e noventa e seis reais e vinte e dois centavos)**, distribuídos da seguinte forma:

Grupo	Descrição	Itens	Total estimado R\$
01	Aquisição de Vestes Talaes – Campus Erechim/RS	1 à 7	R\$ 3.149,48
	Itens individuais	8 à 98	R\$ 215.059,35
02	Serviços de sonorização – Campus Erechim/RS	99 à 108	R\$ 22.187,39
Total:			<b>R\$ 240.396,22</b>

## 1.4. Da Garantia

**1.4.1.** Para os itens que não apresentam indicação do prazo de garantia na sua descrição, deverá

ser observada a garantia legal estabelecida no Código de Defesa do Consumidor.

## **1.5. Da Amostra**

**1.5.1.** 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.

**1.5.1.1.** 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.

### **1.5.2. Do envio e recebimento da amostra**

**1.5.2.1.** 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.

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

**1.5.2.2.1.** 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.

**1.5.2.2.2.** Análise secundária, também de caráter eliminatório, que serão avaliados mediante a realização de testes e/ou observações, quando for o caso, visando à comprovação da qualidade do produto:

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

**b)** Qualidade do produto;

**c)** Precisão das medidas, peso e volume;

**d)** ANVISA, se for o caso.

**1.5.2.3.** 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.

**1.5.2.4.** Após a divulgação do resultado final da licitação, 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.

**1.5.2.4.1.** 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.

**1.5.2.5.** 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.

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

**1.5.2.7.** As amostras deverão ser encaminhadas para os endereços descritos no **item 4.3.2** deste Termo de Referência.

## **1.6. Dos Critérios de Sustentabilidade**

**1.6.1.** 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 que possua as respectivas licenças ambientais municipais e ou estaduais pertinentes:

a) Itens: 9, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 23, 24, 30, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 44, 45, 46, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 56, 60, 61, 62, 63, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 83, 96, 98, 99 a 107. Cadastro/Licença Fabricação de aparelhos elétricos e eletrodomésticos e/ou Fabricação de material elétrico, eletrônico e equipamentos para telecomunicação e informática. **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 Anexo B deste Termo de Referência.**

b) Itens: 21, 22, 54, 55 e 59. Cadastro/Licença Fabricação de pilhas, baterias e outros acumuladores. **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 Anexo B deste Termo de Referência.**

c) Itens: 64 e 65. Cadastro/Licença Fabricação de aparelhos elétricos e eletrodomésticos e/ou Fabricação de artefatos de material plástico. **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 Anexo B deste Termo de Referência.**

d) Itens: 75, 86 e 94. Cadastro/Licença Fabricação de artefatos de ferro, aço e de metais não-ferrosos com ou sem tratamento de superfície, inclusive galvanoplastia. **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 Anexo B deste Termo de Referência.**

**1.6.1.1.** Cabe informar que o Cadastro Técnico Federal das Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais será solicitado aos produtos fabricados nacionalmente, uma vez que o mesmo refere-se 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.

**1.6.2.** Para o item 8 e Grupo 2, que envolvem a prestação de serviços **no que couber**, solicita-se que a contratada adote boas práticas de sustentabilidade, baseadas na otimização e economia de recursos e na redução da poluição ambiental, quando da execução dos serviços contratados, conforme previsto na IN 06/2013/SLTI/MPOG tais como:

- Racionalização do uso de substâncias potencialmente tóxicas e/ou poluentes;
- Substituição, sempre que possível, de substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade;
- Uso de produtos de limpeza e conservação que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA;
- Racionalização do consumo de energia elétrica e de água;
- Destinação adequada dos resíduos gerados nas atividades de limpeza, asseio e conservação;
- Treinamento periódico dos empregados sobre práticas de sustentabilidade, em especial sobre redução de consumo de energia elétrica, de consumo de água e destinação de resíduos sólidos, observadas as normas ambientais vigentes; e
- Observação da Resolução CONAMA (Conselho Nacional do Meio Ambiente) nº 20, de 7 dezembro de 1994, quanto aos equipamentos de limpeza que gerem ruído no seu funcionamento;
- Desenvolver ou adotar manuais de procedimentos de descarte de materiais potencialmente poluidores, tais como pilhas e baterias dispostas para descarte que contenha, em suas composições chumbo, cádmio, mercúrio e seus compostos, em estabelecimentos que as comercializam ou na rede de assistência técnica autorizada pelas respectivas indústrias, para repasse aos fabricantes ou importantes, conforme disposto na legislação vigente;
- Conferir o tratamento previsto no item anterior a lâmpadas fluorescente e frascos de aerossóis em geral. Estes produtos, quando descartados, deverão ser separados e acondicionados em recipientes adequados para destinação específica.
- Observar, quando da execução dos serviços, as práticas de sustentabilidade previstas na Instrução Normativa nº 1, de 19 janeiro de 2010, no que couber.

**1.6.3.** 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.

(...)

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

**1.6.4.** O certame está em consonância com o Plano de Logística Sustentável da UFFS.

## **2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO**

A justificativa para a aquisição/contratação dos itens que compõem este Termo de Referência reproduzem as justificativas apresentadas pelos setores requisitantes do objeto:

### **2.1. Do objeto**

#### **Aquisição de vestes talares e serviço de lavagem e passadoria becas - Campus Erechim**

**2.1.1.** A necessidade de aquisição de vestes talares e serviço de lavagem e passadoria de becas, se justificam conforme segue:

- a)** A necessidade de aquisição de faixas e samarras para as refeições de grau decorre do atendimento ao exposto na Resolução nº 2/2016/CONSUNI/CGAE, que aprova as normas protocolares para as solenidades de colação de grau dos cursos de graduação da UFFS. Nesta resolução, em seu anexo III, constam as cores das vestes talares para a solenidade de colação de grau.
- b)** A necessidade de aquisição de becas se faz necessária, pois a UFFS não possui becas dos tamanhos PP e ExtraGG que sempre são demandadas pelos formandos.
- c)** O serviço de lavanderia das becas é necessário em virtude da própria utilização e do número restrito de becas que a UFFS dispõe que demandam a reutilização em várias vezes em intervalo de tempo curto, tendo em vista a realização de 4 a 5 formaturas em um mês (geralmente).

#### **Materiais de áudio e vídeo - Laboratórios da UFFS**

**2.1.2.** Aquisição de materiais de áudio e vídeo para os laboratórios da UFFS, conforme justificativa para cada item, abaixo:

- a)** Mini Gravador de voz digital: serão utilizados para os CCRs de Trabalho de Conclusão de Curso e Estágios Supervisionados dos Cursos Ciências Econômicas, Interdisciplinar em Educação do Campo: Ciências Sociais e Humanas e Interdisciplinar em Educação do Campo. Temos um gravador, mas ele é insuficiente para a demanda dos professores;
- b)** Filmadora Digital HD: Embora seja implementado no Laboratório de Ciências Humanas e Sociais I a câmera filmadora poderá beneficiar todos os cursos, principalmente por meio de elaboração de audiovisuais que poderão ser utilizados como materiais didáticos e de divulgação científica das pesquisas realizadas nas disciplinas de Trabalho de Conclusão de Curso e de Estágio Supervisionado. Além disso, poderemos registrar conferências e colóquios científicos realizados no campus. Poderá, ainda, ser utilizado em diversos CCRs durante a realização de dias de campo. A câmera filmadora que dispomos não possui entrada para microfone e para tripé, não atendendo satisfatoriamente a demanda do laboratório;
- c)** Caixa de som amplificada: Serão utilizadas para atender demandas gerais do laboratório, sua aquisição dará qualidade significativa as aulas e atividades desenvolvidas nos laboratórios da LEDOC;

**d)** Tripé portátil p/ Câmera de vídeo: Será utilizado para atender demandas gerais do laboratório de Ciências Humanas I, junto a câmera filmadora;

**e)** Telas de Projeção: Os equipamentos solicitados visam atender a demanda da estruturação dos laboratórios afim de proporcionar aulas teóricas e práticas nos espaços de experimentação. Os laboratórios serão equipados com projetor multimídia e tela para projeção. Também salienta-se a necessidade de aquisição de uma caixa de som que possibilitará o uso do Simulador de Ausculta Cardiopulmonar em aula prática.

### **Materiais de áudio, vídeo e foto – Campus Erechim (protocolo nº 3071/2017)**

**2.1.3.** A Assessoria de Comunicação por meio de seus servidores técnicos administrativos, incluindo um Técnico Audiovisual, desenvolve atividades de apoio a todos os eventos que ocorrem no Campus Erechim. Essas atividades incluem:

**a)** O registro fotográfico dos espaços e das atividades desenvolvidas no âmbito do Campus Erechim;

**b)** A elaboração de materiais informativos para atender demandas específicas: produzir materiais para campanhas de conscientização (exemplo: campanha de trânsito nas vias internas do Campus), materiais informativos (exemplo: Guia do estudante), etc.;

**c)** A produção do Informativo Interno Semanal; Produção do Informativo Mensal da Direção; Alimentação da página do Campus no site institucional; Envio de *releases* para a imprensa;

**d)** O controle e a organização dos materiais e equipamentos audiovisuais utilizados em eventos e atividades acadêmicas e administrativas; emprestar/instalar equipamentos audiovisuais nos espaços solicitados (auditórios, salas de aula, etc); promover a manutenção dos equipamentos audiovisuais periodicamente.

**e)** Além das atividades da Assessoria, a demanda de novos equipamentos visa atender a necessidade de aparelhamento dos auditórios do Bloco A, Bloco B (em fase final de construção) e Bloco dos Professores.

### **Materiais de áudio, vídeo e foto – DICOM**

**2.1.4.** Os equipamentos de comunicação atenderam a necessidade que a instituição tem em realizar trabalhos internos como produção de vídeos, fotos, revistas, demais materiais de comunicação entre outros, conforme justificativa para cada item abaixo:

**a)** Câmera DSLR de lentes intercambiáveis imagem 22,4 x 15,0mm: será utilizado pela Assessoria de Comunicação do campus de Passo Fundo, para captação de imagens e vídeos, que auxiliarão na construção de matérias institucionais de comunicação e divulgação da instituição.

**b)** Câmera DSLR de lentes intercambiáveis imagem 36 x 24mm: será utilizado pela Diretoria de Comunicação para produção de vídeos.

- c)** Mini gravador de voz digital: utilizado pelas assessorias de comunicação de cada campus e reitoria. Ferramenta que facilita e agiliza a captação de matérias jornalísticas e outras atividades.
- d)** Lentes Intercambiáveis: equipamentos utilizados para captação de imagens que comporão distintas atividades da instituição, tanto imagens para jornalismo como para outras mídias de difusão da instituição.
- e)** Bolsa para Câmera: utensílio para transporte de câmeras fotográficas prevenindo acidentes e auxiliando na conservação do bem.
- f)** Kit de iluminação: equipamento para estúdio de imagens e vídeos, auxiliará na produção de fotos e vídeos para matérias institucionais.
- g)** Microfone boya sem fio: equipamento para auxílio na captação de som, qualificando o áudio da produção de vídeos.
- h)** Tripé: equipamento de apoio para câmeras, dando estabilidade nos trabalhos realizados aumentando a qualidade do produto final.
- i)** Flash para câmera fotográfica: equipamento que classifica e enriquece a captação de imagens dos trabalhos realizados pela instituição.
- j)** Microfone de mão: equipamento utilizado para eventos institucionais, facilitando a comunicação e interação.
- k)** Caixa de som: equipamento utilizado para eventos institucionais, qualificando a emissão de áudio aos ouvintes facilitando a comunicação e interação.

### **Materiais de áudio, vídeo e foto – Campus Realeza (protocolo 3010/2017)**

#### **2.1.5. Os materiais solicitados se justificam conforme abaixo:**

- a)** O gravador, para registro em áudio de palestras, aulas, conferências e demais atividades acadêmicas, bem como auxiliar o jornalismo na produção de entrevistas para rádio;
- b)** O pedestal para microfone, para uso em atividades culturais diversas no campus e em atividades externas em que há a necessidade de uso de microfone;
- c)** A caixa de som amplificada, para a instalação no auditório do bloco dos professores, o qual ainda não conta com sistema de sonorização fixado;
- d)** O flash, será utilizado para cobertura fotográfica de eventos com baixa iluminação, deixando as imagens com melhor qualidade;
- e)** A mesa de som, para a instalação no auditório do bloco dos professores, o qual ainda não conta com sistema de sonorização fixado;
- f)** Os microfones, utilizados nos auditórios, em atividades do Campus em sala de aula e em atividades externas (casa da cultura, praça, escolas). O Campus solicitou, em outro momento, microfones com fio, contudo necessita-se também de microfones sem fio para atividades externas em que não é possível o uso do microfone com fio, bem como ser utilizado no Campus em diversas atividades que o demandem;

- g)** A WebCam Full HD, para a gravação de palestras e atividades em espaços físicos do campus, bem como no uso de videoconferência e transmissões de atividades ao vivo;
- h)** O anti mofo, sua utilização será nos equipamentos de áudio, vídeo e foto para sua conservação. Até o momento era utilizado a sílica gel para esse cuidado com os equipamentos, porém há dificuldades de obtenção de orçamento e com esses aparelhos não será mais necessário solicitar aquisição de sílica.
- i)** A guilhotina A3, será utilizada para corte de papel A3. Hoje o Campus dispõe apenas de guilhotina A4.
- j)** O kit iluminação, para atividades de apresentação cultural no campus ou em ambientes externos, formaturas e eventos.

### **Materiais de áudio, vídeo e foto - Campus Realeza (protocolo nº3023/2017)**

**2.1.6.** Os materiais solicitados se justificam, conforme segue:

- a)** Cartão de memória, para armazenar as imagens da filmadora com auxílio da unidade de gravação Sony;
- b)** Conversor HDMI Fêmea para Micro HDMI Macho, Cabo Adaptador MinidisplayPort para VGA-Mac, Adaptador emenda, do tipo Gender Changer, Fêmea/Fêmea para cabos VGA/SVGA/HD-15, Adaptador HDMI para VGA + áudio: para suprir a necessidade de adaptações de cabos quando o uso de equipamentos incompatíveis. Exemplo: Notebook de última geração não possuem saídas VGA, as quais devem ser convertidas.
- c)** Conector VGA/SVGA/HD-15 Macho para soldagem; Conector XLR Fêmea 3p Níquel 6,0 mm; Conector XLR Macho para Microfone com Capa Metálica; P2 Stereo Níquel 4,0 mm com Mola Plug para conexão de áudio; Conector P10 Estéreo 6,0 mm Níquel Com Mola; Conector Combo (XLR + P10) Fêmea para Painel; Cabo blindado Tipo Philips 3 Vias; Cabo Profissional para Microfones Tipo 7; Cabo profissional para microfones; Capa de Conector VGA com parafuso – terão a finalidade de confeccionar, dar manutenção e adaptar cabos de som, microfone e vídeo conforme a demanda e necessidade do campus.
- c)** Bateria NP-FV100 para Sony; Bateria Nikon EN-EL5; Bateria Np-F970 Para Câmera Digital E Filmadora Sony, para substituir a atual bateria da câmera, que não está mais segurando carga, impedindo seu uso em ambientes sem tomada próxima.
- d)** Multicabo Medusa completo 12 vias Xlr F/Xlr M 30 metros, para utilização em atividades externas onde a mesa de som deva ficar longe de onde ficarão microfones e instrumentos musicais, como apresentações culturais, formaturas, palestras e atividades acadêmicas.
- e)** Fita de mini DV, é utilizada em conjunto com a filmadora. O Campus possui apenas uma unidade dessa fita e está danificada. Pede-se 10 unidades devido à dificuldade de aquisição desse produto.

**f)** Bolsa para filmadora, será utilizado para guardar a filmadora e materiais auxiliares, necessário para o transporte daquela nos eventos, e protegendo com avarias e fungos.

**g)** Kit de limpeza, é para a manutenção dos equipamentos audiovisuais, a fim de aumentar a vida útil e evitar problemas com fungos.

#### **Materiais de áudio, vídeo e foto – Campus Erechim (protocolo nº 3344/2017)**

**2.1.7.** A demanda visa suprir as demandas da Assessoria de Comunicação quanto ao aparato tecnológico necessário para o desenvolvimento das suas atividades no que se refere a registros de eventos e afins.

**2.1.7.1.** Há de se destacar as justificativas para os itens 64 e 65 deste Termo de Referência que foram solicitados pela Assessoria de Comunicação, porém, com motivo diverso do destacado acima, conforme segue:

**Item 64:** o material a ser utilizado como suporte para as placas de identificação dos setores, assessorias, salas de aula e de professores e sanitários. Atualmente, a identificação dos setores é feita através de identificação impressas em papel e fixadas diretamente na parede com fita adesiva. Porém, as mesmas não apresentam durabilidade, necessitando de trocas constantes devido a sua exposição a poeira, vento, e atos de depredação. Entende-se que com o suporte, as placas estariam protegidas, tendo maior durabilidade, além de serem esteticamente mais adequadas.

**Item 65:** A Assessoria de Comunicação recebe diversos folhetos de eventos acadêmicos, culturais, cursos e outros para divulgação entre alunos e servidores. Atualmente, esses folhetos ficam dispostos em uma mesa no saguão do Bloco A. No entanto, como é grande o fluxo de pessoas neste local, frequentemente a mesa é retirada do lugar e utilizada, sem autorização, para outros fins, sendo que os folhetos ficam espalhados, caem no chão, são pisoteados e, até mesmo, colocados no lixo. Além disso, devido a circulação de vento no local onde se encontram dispostos no momento, não raro os vemos desordenados, sujos e dispersos. Assim, o display fixado na parede evitaria todas essas situações, além de melhorar a disposição e o acesso do público aos materiais.

#### **Materiais de tecnologia da informação – SETI (protocolo nº 3552/2017)**

**2.1.8.** A demanda surgiu da necessidade de manutenção e instalações de equipamentos de Tecnologia da Informação na Reitoria da UFFS e seus seis campi. Em diversas situações as equipes de TI precisam de determinados materiais para realizar os atendimentos aos usuários e não tem as ferramentas ou demais itens em estoque para instalação, reparo ou substituição de materiais defeituosos, conforme justificativa abaixo:

**Itens 67 a 73 e 83:** Para suporte às atividades de ensino pesquisa e extensão e também quando da vinda de agentes ou visitantes externos à comunidade acadêmica, para uso de projetores multimídia. No caso dos adaptadores VGA, eles são necessários pois a maioria dos novos notebooks não possuem saída VGA, padrão que ainda utilizamos para projeção. As caixas de som



para computador serão utilizadas em sala de aula para reprodução de vídeos proporcionando melhor qualidade de áudio.

**Itens 74 e 76:** Serão utilizados para participação dos servidores em web conferências e para equipar os laboratórios de línguas.

**Item 77:** Demanda apresentada pelas bibliotecas dos campi para leitura de código de barras dos livros.

**Itens 78, 79, 84, 94 e 95:** Material utilizado para eventuais/excepcionais novos pontos de rede lógica, os quais necessitam em virtude de mudanças de locais de setores ou novas instalações que se fazem necessário, seja de forma provisória ou definitiva.

**Itens 80 e 81:** Esses periféricos são de uso fundamental dos servidores em suas atividades diárias. São considerados materiais de consumo pois devido a sua utilização constante, sofrem desgaste e avaria. Sem esses periféricos, diversos servidores ficariam sem conseguir utilizar seus computadores e desempenhar suas funções.

**Item 82:** Para uso nas atividades de manutenção no que se refere à abertura de notebooks e outros equipamentos de informática, com parafusos de vários tipos, onde não há fazer a manutenção ferramentas adequadas. Um exemplo da necessidade destas ferramentas é para manutenção nos Mac Books Pro, que somente podem ser consertados com o uso de chaves torx.

**Itens 85 a 93 e 98:** Acessório será utilizado para auxílio e suporte às atividades de manutenção em cabos VGA, e demais tipos de cabos e/ou equipamentos eletrônicos.

**Itens 96, 62 e 46:** Para substituição em casos de avarias ou dano nos conectores dos cabos VGA que existem nas salas de aula, para conectar o computador dos professores aos projetores multimídia nas salas instalados.

**Item 97:** Esse material tem a finalidade de colaborar na limpeza e remoção de resíduos que prejudicam os contatos eletrônicos dos equipamentos os quais faz-se a manutenção, com a finalidade de recuperar a condutividade dos contatos.

**2.1.8.1.** A compra unificada das demandas de TI para a Reitoria e demais unidades justifica-se pela redução dos custos operacionais e pela otimização dos processos, de forma a garantir o princípio administrativo da economicidade, como também atribuir agilidade na logística e distribuição destes materiais.

**2.1.8.2.** Salientamos que esses itens serão utilizados para manutenção e suporte aos servidores da UFFS e eles não fazem parte de uma solução de TI contemplada pela Instrução Normativa MP/SLTI Nº 4, de 11 de setembro de 2014.

### **Materiais e instalação sonorização - Campus Erechim**

**2.1.9.** Com a finalização da obra do Bloco B prevista para setembro de 2017, o Campus Erechim contará com um auditório de 292,32 m<sup>2</sup> e capacidade para 266 lugares. Tal espaço vai ser utilizado na realização de eventos do cotidiano do Campus, em especial, as solenidades de colação de grau já previstas para primeiro semestre de 2018. Além disso, entre os eventos rotineiramente realizados, podem ser citados:

1. Conselho de Campus;
2. Conferências diversas;
3. Semanas acadêmicas;
4. Lançamento de livros;

5. Cursos de formação técnico e docente;
6. Seminários;
7. Reuniões com Reitoria, estudantes, técnicos e docentes;
8. Atividades do Pet Conexões e Saberes, COEPE;
9. Aulas inaugurais, etc.

**2.1.9.1** A conclusão de um auditório com capacidade superior à do Bloco A, permite que o Campus Erechim distribua os eventos de acordo com o público estimado e faça uso de ambos de forma concomitante, entretanto, por tratar-se de um espaço amplo, demanda a adequação do sistema de som.

**2.1.9.2.** A utilização de caixas de som portáteis é uma solução precária e que não contribui para a acústica do local distorcendo o som e prejudicando a compreensão e a atenção dos presentes nos eventos que se utilizam deste espaço, muitas vezes, comprometendo o sucesso de uma solenidade ou acontecimento importante.

**2.1.9.3.** A contratação de empresa especializada na execução de serviço de instalação de sonorização define-se como uma solução adequada e de longo prazo evitando-se, com isso, a locação de espaços para realização de eventos e o transporte contínuo de equipamentos e mobiliários, que acabam sendo danificados durante esse traslado.

### **Materiais de áudio, vídeo e foto – Campus Passo Fundo**

**2.1.10.** Com a mudança para Bloco A - Campus Definitivo, prevista para janeiro de 2018, se faz necessária a aquisição de equipamentos de áudio básicos para a utilização do auditório com capacidade para 200 lugares. O mesmo será utilizado na realização de diversos eventos do Campus, como:

- Aulas Inaugurais;
- Reuniões do Conselho de Campus, Conselho Comunitário e outras;
- Semanas acadêmicas;
- Cursos de formação;
- Seminários;
- Atividades da COEPE, da Semana de Saúde do Servidor, etc.

## **2.2. Dos quantitativos**

### **Aquisição de becas e serviço de lavagem e passadoria - Campus Erechim**

**2.2.1.** Destina-se a atender o número de formandos do Campus Erechim, no ano de 2018, com base nos registros da Diretoria de Registro Acadêmico – DRA. As formaturas estão previstas para ocorrer Fevereiro, Agosto, Dezembro de 2018. Atualmente, temos 75 becas, assim distribuídas: 18 P, 35 M, 15 G e 7 GG e que não atendem à demanda de formandos.

### **Materiais de áudio e vídeo - Laboratórios da UFFS**

**2.2.2.** Os quantitativos justificam-se conforme segue:

Sabendo o momento de pouco orçamento disponível para aquisição de materiais, as quantidades são as mínimas possíveis para realização das atividades.

Os quantitativos a serem adquiridos foram calculados e solicitados conforme o número de laboratórios e o projeto arquitetônico do Campus Bloco A, bem como baseado nas necessidades atuais.

#### **Materiais de áudio, vídeo e foto – Campus Erechim**

**2.2.3.** A aquisição destes itens destina-se a cobrir diversos tipos de eventos realizados nas dependências do Campus Erechim, bem como, às atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão. Somadas às demandas da Assessoria de Comunicação, foram inclusos neste mesmo Termo de Referência, quantitativos que contemplam demandas do item 16 oriundas do Centro de Documentação e Laboratório de História Oral e Coordenadoria Adjunta de Pesquisa.

#### **Materiais de áudio, vídeo e foto – DICOM**

**2.2.4.** Foi realizada uma consulta prévia com os setores, esses manifestaram suas necessidades, assim chegamos a um quantitativo que não exceda as necessidades institucionais.

#### **Materiais de áudio, vídeo e foto – Campus Realeza**

**2.2.5.** Os quantitativos são baseados na necessidade atual do Campus.

#### **Materiais de áudio, vídeo e foto – Campus Passo Fundo**

**2.2.6.** Os quantitativos solicitados visam atender as demandas iniciais de implementação do auditório do Bloco A - Campus definitivo.

#### **Materiais de tecnologia da informação – SETI**

**2.2.7.** Para consolidação das demandas, foram analisadas os materiais e quantidades solicitados em levantamento com as equipes de suporte de TI da reitoria e dos campi. Também, foi procedida a estimativa dos quantitativos para atender a demanda de manutenção e suporte da Universidade.

#### **Materiais e instalação sonorização - Campus Erechim**

**2.2.7.** A quantidade de materiais destina-se, exclusivamente, a instalação permanente de equipamentos de som e recursos tecnológicos para um auditório de 292,32 m<sup>2</sup> no campus de Erechim.

### **2.3. Da formação de grupo**

**2.3.1.** Os **itens 1 à 7 e 99 à 108**, foram dispostos em grupo pelo licitante, sob a justificativa de gerar maior economicidade para a Administração, tendo em vista a interligação e compatibilidade dos itens entre si, atratividade do mercado prestador de serviços e vantagem na economia de escala, além de facilitar o gerenciamento e fiscalização do contrato, *conforme Acórdão 5.260/2011-1ª Câmara. Acórdão 861/2013-Plenário, TC 006.719/2013-9, relatora Ministra Ana Arraes, 10.4.2013, “É lícito o agrupamento em lotes de itens a serem adquiridos por meio de pregão, desde que possuam mesma natureza e que guardem relação entre si”.*

### 3. DA CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

**3.1.** O objeto deste Termo de Referência se enquadra como material/ e ou serviço 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, 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, na Lei nº 8.666, 21 de junho de 1993, com suas alterações subsequentes.

**3.2.** O uso do Sistema de Registro de Preços justifica-se, conforme disposto, no Art. 3º, Incisos I e II do Decreto Nº 7.892 de 23 de janeiro de 2013, tendo em vista a necessidade de contratações frequentes e a previsão de entregas parceladas dos bens.

**3.3.** Os serviços a serem contratados enquadram-se nos pressupostos do Decreto nº 2.271, de 1997, constituindo-se em atividades materiais acessórias, instrumentais ou complementares à área de competência legal do órgão licitante, não inerentes às categorias funcionais abrangidas por seu respectivo plano de cargos.

**3.4.** A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

### 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 prestação dos serviços informados pelo requisitante do objeto é de até **15 (quinze)** dias, contados da **confirmação** do recebimento da Nota de Empenho;

**4.3.** Os materiais/serviços deverão ser entregues nos seguintes endereços:

#### **GRUPO 01, Item 8 e GRUPO 02**

**4.3.1. Campus Erechim:** Rodovia ERS 135, Km 72, CEP: 99.700-000, Erechim/RS.

#### **ITENS 9 À 98**

**4.3.2. Almoxarifado Central UFFS:** Av. Fernando Machado, 108 E, Centro, CEP 89802-112, Chapecó – SC.

**4.4.** A entrega dos materiais destinados a qualquer outro Campus, que não o Almoxarifado Central 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 de Chapecó-SC (11.234.780/0001-50).

**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 Erechim: CNPJ Nº 11.234.780/0002-31;

**4.6.** 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 ao contrato.

**4.7.** Todos os materiais/equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, com todos os componentes externos e internos, do modelo e marca dos materiais/equipamentos enviados para a avaliação e homologação.

**4.8.** 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.

**4.9.** Os bens e serviços 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 e serviços 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 e serviços serão recebidos definitivamente no prazo de até 15 (quinze) dias contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequentemente 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.

## **5. INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA O DIMENSIONAMENTO DA PROPOSTA**

**5.1.** A proposta deverá ser elaborada de acordo com o “Encarte A”.

## **6. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

**6.1.** A metodologia de avaliação da execução dos serviços será de acordo com os seguintes parâmetros:

- a) Atendimento integral das exigências do Edital;
- b) Qualidade dos serviços prestados;
- c) Pontualidade na execução dos serviços.

**6.2.** Os produtos utilizados deverão ser de primeira qualidade, e não poderão causar danos à saúde humana;

## **7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

### **7.1. Para bens (Grupo 01 e itens 9 à 98 )**

- 7.1.1.** Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- 7.1.2.** Verificar minuciosamente a conformidade dos bens recebidos com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;
- 7.1.3.** Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
- 7.1.4.** Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de servidor especialmente designado. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela licitante, de acordo com o Termo de Referência e os termos de sua proposta;
- 7.1.5.** Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- 7.1.6** 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.
- 7.1.7.** A Administração realizará pesquisa de preços periodicamente, em prazo não superior a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados em Ata.

### **7.2. Para serviços (Item 8 e Grupo 2)**

- 7.2.1.** Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com o Termo de Referência e os termos de sua proposta;
- 7.2.2.** Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços prestados, por servidor especialmente designado, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;
- 7.2.3.** Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção;
- 7.2.4.** Pagar à Contratada o valor resultante da prestação do serviço, no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- 7.2.5.** Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura fornecida pela Contratada.

## **8. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

### **8.1. Para bens ( Grupo 01 e itens 9 à 98)**

**8.1.1.** 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:

**8.1.1.** efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes neste instrumento, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo e prazo de garantia;

**8.1.2.** 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);

**8.1.3.** substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

**8.1.4.** 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;

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

**8.1.6.** indicar preposto para representá-la durante a execução do objeto.

### **8.2. Para serviços (Item 8 e Grupo 2)**

**8.2.1.** Executar os serviços conforme especificações deste Termo de Referência e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento do objeto, além de fornecer os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade especificadas neste Termo de Referência e em sua proposta;

**8.2.2.** Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do objeto, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

**8.2.3.** Manter o empregado nos horários predeterminados pela Administração;

**8.2.4.** Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;

**8.2.5.** Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor;

**8.2.6.** Apresentar os empregados devidamente uniformizados e identificados por meio de crachá, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual - EPI, quando for o caso;

**8.2.7.** Apresentar à Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão o órgão para a execução do serviço;

**8.2.8.** Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade à Contratante;

**8.2.9.** Atender as solicitações da Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pelo fiscal do objeto, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste Termo de Referência;

**8.2.10.** Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as normas internas da Administração;

**8.2.11.** Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executar atividades não abrangidas pelo objeto, devendo a Contratada relatar à Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;

**8.2.12.** Relatar à Contratante toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços;

**8.2.13.** Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezoito anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

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

**8.2.15.** Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do objeto;

**8.2.16.** Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento ao objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

## **9. DA SUBCONTRATAÇÃO**

**9.1.** Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

## **10. ALTERAÇÃO SUBJETIVA**

**10.1.** 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.

## **11. CONTROLE DA EXECUÇÃO - BENS**



**11.1.** 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.

**11.1.1.** O recebimento de material de valor superior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) será confiado a uma comissão de no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

**11.2.** 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.

**11.3.** O representante da Administração anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato ou instrumento equivalente, 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.

## **12. CONTROLE DA EXECUÇÃO - SERVIÇOS**

**12.1.** O acompanhamento e a fiscalização da execução do objeto, consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços e da alocação dos recursos necessários, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, devendo ser exercidos por um ou mais representantes da Contratante, especialmente designados, na forma dos arts. 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993, e do art. 6º do Decreto nº 2.271, de 1997.

**12.2.** O representante da Contratante deverá ter a experiência necessária para o acompanhamento e controle da execução dos serviços.

**12.3.** A verificação da adequação da prestação do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Termo de Referência.

**12.4.** A execução do objeto deverá ser acompanhada e fiscalizada por meio de instrumentos de controle, que compreendam a mensuração dos aspectos mencionados no art. 34 da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 02, de 2008, quando for o caso.

**12.5.** O fiscal ou gestor do objeto, ao verificar que houve subdimensionamento da produtividade pactuada, sem perda da qualidade na execução do serviço, deverá comunicar à autoridade responsável para que esta promova a adequação à produtividade efetivamente realizada, respeitando-se os limites de alteração dos valores previstos no § 1º do artigo 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

**12.6.** A conformidade do material a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada juntamente com o documento da Contratada que contenha a relação detalhada dos mesmos, de acordo com o estabelecido neste Termo de Referência e na proposta, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.

**12.7.** O representante da Contratante deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento do objeto, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993.

**12.8.** O descumprimento total ou parcial das demais obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Termo de Referência e na legislação vigente.

**12.9.** A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em co-responsabilidade da Contratante ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

### **13. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**13.1.** Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 e da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

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

**13.1.2.** ensejar o retardamento da execução do objeto;

**13.1.3.** fraudar na execução do contrato;

**13.1.4.** comportar-se de modo inidôneo;

**13.1.4.1.** considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento com ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento de fase de lances.

**13.1.5.** cometer fraude fiscal;

**13.1.6.** não mantiver a proposta;

**13.2.** A Contratada que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

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

**13.3.** multa moratória de 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;

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

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

**13.3.2.** 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;

**13.3.4.** impedimento de licitar e contratar com a União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

**13.3.5.** 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;

**13.4.** Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, a Contratada que:

**13.4.1.** tenha sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

**13.4.2.** tenha praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

**13.4.3.** demonstre não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

**13.5.** 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 9.784, de 1999.

**13.6.** 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.

**13.7.** As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

## **14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

**14.1.** Integram este Termo de Referência, para todos os fins e efeitos, os seguintes encartes:

**14.1.1. ENCARTE A** – Modelo para apresentação de proposta;

**14.1.2. ENCARTE B** – Modelo Ordem de Fornecimento;

**14.1.3. ENCARTE C** - Modelo de Declaração de Isenção de Apresentação de Certificado Ambiental.

**14.1.3. ENCARTE D** – Planilha de Distribuição Interna **(Para uso exclusivo da UFFS)**.

Chapecó/SC, 17 de outubro de 2017.

LIDIANE MARCANTE

**Chefe do Serviço de Contratação Direta**

Eu, **PÉRICLES LUIZ BRUSTOLIN**, Pró-Reitor de Administração e Infraestrutura/Ordenador de Despesas, conforme disposto no inciso I, § 2º do Art. 7º da Lei 8.666/93, **APROVO** o presente Termo de Referência, **visando à eventual aquisição de materiais de tecnologia da informação, de áudio, vídeo e foto, de vestes talares e serviços de lavagem e passadoria de becas para atender as demandas da UFFS**, conforme as especificações e dados constantes no Termo de Referência ora aprovado.

Chapecó/SC, 17 de outubro de 2017.

**PÉRICLES LUIZ BRUSTOLIN**  
**Pró-Reitor de Administração e Infraestrutura**  
**Ordenador de Despesas**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL**  
**PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA**  
*“Superintendência de Compras e Licitações”*

## **ENCARTE “A”**

**MODELO DE PROPOSTA**  
**REF. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 25/2017**

Razão Social:

CNPJ:

Endereço:

Telefone:

E-mail:

Responsável pela proposta:

RG:

CPF:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
TOTAL R\$					

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

---

Assinatura/Carimbo



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL**  
**PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA**  
*“Superintendência de Compras e Licitações”*

**ENCARTE “B”**  
**MODELO DE ORDEM DE SERVIÇO**  
**REF. PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 25/2017**

REQUISIÇÃO Nº	DEPARTAMENTO SOLICITANTE	DATA /HORA
		XX/XX/XXXX às 00:00 horas

NOME DO FISCAL	SIAPÉ	TELEFONE DE CONTATO
		XX/XX/XXXX às 00:00 horas

<b>DADOS DO CONTRATO</b>			
EMPRESA:		CNPJ:	
IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO:			
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO</b>			
Data de início:		Data de término:	
<b>SERVIÇOS/PRODUTOS EXIGIDOS</b>			
Item	Descrição do serviço/produto	Data de Conclusão	Horas
1.			
2.			
Total			

XXXXXXX, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2017.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Nome do Usuário/Fiscal

\_\_\_\_\_  
Autorizador da prestação do serviço/(NOME/SIAPE)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
*“Superintendência de Compras e Licitações”*

## ENCARTE “C”

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ISENÇÃO DE APRESENTAÇÃO DE CERTIFICADO AMBIENTAL  
PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 25/2017

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 25/2017** da Universidade Federal da Fronteira Sul, em razão de .....

....., ..... de ..... de 2017.

\_\_\_\_\_  
*Nome e assinatura do representante legal e carimbo da empresa*

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



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL**  
**PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA**  
*“Superintendência de Compras e Licitações”*

## **ENCARTE “D”**

**PLANILHA DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA (PARA USO EXCLUSIVO DA UFFS)**  
**REF. PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 25/2017**

Item	Qtde Chapecó/SC SETI	Qtde Chapecó/SC DICOM	Qtde Chapecó/SC SELAB	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR SELAB	Qtde Passo Fundo – RS SELAB	Qtde Realeza/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Total
1	-	-	-	40	-	-	-	-	40
2	-	-	-	30	-	-	-	-	30
3	-	-	-	6	-	-	-	-	6
4	-	-	-	1	-	-	-	-	1
5	-	-	-	4	-	-	-	-	4
6	-	-	-	5	-	-	-	-	5
7	-	-	-	5	-	-	-	-	5
8	-	-	-	180	-	-	-	-	180
9	-	7	-	5	4	-	-	-	16
10	-	-	-	-	1	-	-	-	1
11	-	-	3	-	1	1	-	-	5
12	-	-	-	-	1	-	-	-	1
13	-	-	-	2	-	2	-	-	4
14	-	-	-	-	-	5	-	-	5
15	-	-	-	1	-	-	-	-	1
16	-	-	-	2	-	-	-	-	2



Item	Qtde Chapecó/SC SETI	Qtde Chapecó/SC DICOM	Qtde Chapecó/SC SELAB	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR SELAB	Qtde Passo Fundo – RS SELAB	Qtde Realeza/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Total
17	-	1	-	1	-	-	-	-	2
18	-	1	-	2	-	-	-	-	3
19	-	1	-	2	-	-	1	-	4
20	-	-	-	1	-	-	1	-	2
21	-	-	-	15	-	-	-	-	15
22	-	-	-	2	-	-	-	-	2
23	-	1	-	-	-	-	-	-	1
24	-	1	-	1	-	-	-	-	2
25	-	2	-	1	-	-	-	-	3
26	-	1	-	1	-	-	-	-	2
27	-	1	-	1	-	-	-	-	2
28	-	2	-	-	-	-	-	-	2
29	-	1	-	-	-	-	-	-	1
30	-	7	-	-	-	-	-	-	7
31	-	7	-	-	-	-	-	-	7
32	-	7	-	2	-	-	1	-	10
33	-	1	-	-	-	-	-	2	3
34	-	1	-	-	-	-	-	-	1
35	-	-	-	-	-	-	1	-	1
36	-	1	-	-	-	-	4	-	5
37	-	-	-	-	-	-	2	1	3
38	-	-	-	-	-	-	1	1	2
39	-	-	-	-	-	-	1	-	1
40	-	-	-	-	-	-	2	-	2
41	-	1	-	-	-	-	3	-	4
42	-	-	-	-	-	-	1	-	1
43	-	-	-	2	-	-	6	-	8
44	-	-	-	-	-	-	1	-	1
45	-	-	-	-	-	-	10	-	10
46	20	-	-	-	-	-	50	-	70
47	-	-	-	-	-	-	20	-	20

[illegible]

Item	Qtde Chapecó/SC SETI	Qtde Chapecó/SC DICOM	Qtde Chapecó/SC SELAB	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR SELAB	Qtde Passo Fundo – RS SELAB	Qtde Realeza/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Total
79	190	-	-	-	-	-	-	-	190
80	55	-	-	-	-	-	-	-	55
81	95	-	-	-	-	-	-	-	95
82	9	-	-	-	-	-	-	-	9
83	39	-	-	-	-	-	-	-	39
84	15	-	-	-	-	-	-	-	15
85	3	-	-	-	-	-	-	-	3
86	5	-	-	-	-	-	-	-	5
87	5	-	-	-	-	-	-	-	5
88	3	-	-	-	-	-	-	-	3
89	3	-	-	-	-	-	-	-	3
90	2	-	-	-	-	-	-	-	2
91	6	-	-	-	-	-	-	-	6
92	8	-	-	-	-	-	-	-	8
93	6	-	-	-	-	-	-	-	6
94	6	-	-	-	-	-	-	-	6
95	2	-	-	-	-	-	-	-	2
96	100	-	-	-	-	-	-	-	100
97	18	-	-	-	-	-	-	-	18
98	1	-	-	-	-	-	-	-	1
99	-	-	-	30	-	-	-	-	30
100		-	-	30	-	-	-	-	30
101		-	-	1	-	-	-	-	1
102		-	-	1	-	-	-	-	1
103		-	-	1	-	-	-	-	1
104		-	-	2	-	-	-	-	2
105		-	-	1	-	-	-	-	1
106		-	-	1	-	-	-	-	1
107		-	-	5	-	-	-	-	5
108		-	-	1	-	-	-	-	1

