

**UFFS**

Folha nº _____

Rubrica: _____

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

ANEXO I

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

TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 36/2017
Processo nº 23205.003492/2017-41

1. DO OBJETO

1.1. Selecionar propostas para **REGISTRO DE PREÇOS**, visando a **aquisição de consumíveis de física, elétrica, eletrônica e instrumentos de medição**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

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

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

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

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Grupo 01						
1	Lâmpada Uv-c 8w Germicida Característica: Volts: 56V; Watts: 8W; UVC: 2,1W; Base: G5; Bulbo: T5; Vida útil média: 8000h. Dimensões da lâmpada: Diâmetro 16,0 mm x Comprimento 288,0 mm; Emitem radiação UV de onda curta com um pico de 253.7(UV-C)com ação germicida; O vidro da lâmpada evita a formação de Ozônio de 185nm.	UN	4	4	R\$ 27,00	R\$ 108,00
2	Reator e Uv 8w Reator Eletrônico para 1 Lâmpada de 8W - Baixo Fator - UV - Para Lâmpadas: TUV 8W T5. TENSÃO: 127/220v.	UN	4	4	R\$ 20,27	R\$ 81,08

**UFFS**

Folha nº _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Superintendência de Compras e Licitações

Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

www.uffs.edu.br

3	Soquete para Lâmpada tipo T5 Soquete para lâmpada tipo T5, encaixe da lâmpada com sistema de encaixe e gira, pacote com 2 unidades	UN	6	6	R\$ 2,34	R\$ 14,04
4	Lâmpada UVC, 30 W, 253,7 nm, T8, G13 Lâmpada ultravioleta com ação germicida, potência nominal de 30 watts, comprimento de onda de 253,7 nm, bulbo T8, base (soquete) tipo G13 e vida útil de no mínimo 8000 horas. Referência: Puritec HNS 30W G13 Osram, ou similar e/ou melhor qualidade.	UN	4	4	R\$ 75,33	R\$ 301,32
5	Reator Eletrônico 1x30, Bivolt, para 1 lâmpada UVC T8 Reator eletrônico bivolt de baixo fator UV para uma (unidade) lâmpada UVC de 30 Watts, bulbo T8 e soquete G13. Compatível com lâmpadas HNS 30W G13 Osram. Entrada bivolt ou 110 V para os campi do PR e 220 V para os campi de SC e RS, frequência 50/60 Hz. Garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação.	UN	4	4	R\$ 26,65	R\$ 106,60
6	Soquete Tipo "Cebolinha" para Lâmpada Fluorescente 40w/20w Soquete tipo "cebolinha" para lâmpada fluorescente 40w/20w, formato redondo cor branca, com pequenos pedaços de fios já conectados.	UN	20	20	R\$ 1,08	R\$ 21,60
7	Lâmpada UVC, 11 W, 253,7 nm, G23 Lâmpada ultravioleta com ação germicida, potência nominal de 11 Watts, comprimento de onda de 253,7 nm, base (soquete) tipo G23 e vida útil de no mínimo 8000 horas. Referência: Puritec HNS S 11W G23 Osram, ou similar e/ou melhor qualidade.	UN	2	2	R\$ 48,87	R\$ 97,74
8	Soquete Tipo G23 para Lâmpada UVC 11 W Soquete tipo base G23, para lâmpadas UVC de 11 Watts de dois pinos, corpo fabricado em polibutileno de tereftalato, contatos em liga de cobre, corrente e tensão admissível de no mínimo 2A e 250V.	UN	6	6	R\$ 3,33	R\$ 19,98
9	Reator Eletrônico 1x11, Bivolt Reator eletrônico bivolt de baixo fator UV para uma (unidade) lâmpada UVC de 11 Watts e soquete G23. Compatível com lâmpadas HNS S 11W G23 Osram. Entrada bivolt ou 110 V para os campi do PR e 220 V para os campi de SC e RS, frequência 50/60 Hz. Garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação.	UN	2	2	R\$ 16,63	R\$ 33,26
10	Lâmpada UVC, 15 W, 253,7 nm, T8, G13 Lâmpada ultravioleta com ação germicida, potência nominal de 15 Watts, comprimento de onda de 253,7 nm, bulbo T8, base (soquete) tipo G13 e vida útil de no	UN	2	2	R\$ 40,48	R\$ 80,96

**UFFS**

Folha nº _____

Rubrica: _____

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

	mínimo 8000 horas. Referência: Puritec HNS 15W G13 Osram, ou similar e/ou melhor qualidade.					
11	Reator Eletrônico 1x15, Bivolt Reator eletrônico bivolt de baixo fator UV para uma (unidade) lâmpada UVC de 15 watts, bulbo T8 e soquete G13. Compatível com lâmpadas HNS 15W G13 Osram. Entrada bivolt ou 110 V para os campi do PR e 220 V para os campi de SC e RS, frequência 50/60 Hz. Garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação.	UN	2	2	R\$ 26,97	R\$ 53,94
12	Lâmpada 13w Uv -C Ultra Violeta PI Germicida - 2 pinos Lâmpada U V.C13 W.2 pinos base G23 Ultra Violeta Germicida. Comprimento 18 cm.	UN	2	2	R\$ 58,79	R\$ 117,58
Total Grupo 01						1.036,10
Grupo 02						
13	Lâmpada Vapor Metálico Tubular, E40, 400W, Azul Lâmpada Vapor Metálico em formato tubular, base E40, potência 400 Watts, cor da luz azul, tensão 220 V para os campi de SC e RS e 127 V para os campi do PR, vida útil de no mínimo 12.000 horas.	UN	3	3	R\$ 78,90	R\$ 236,70
14	Reator p/ Lâmpada Vapor Metálico, 400W, Bivolt, Uso Externo Reator vapor metálico 400w, 400/62 AFP Fator de Pot. > 0,92, uso externo, alto fator de potência, bivolt, Referência: rvmt 400w afp in, 127/220v, ou similar e/ou melhor qualidade.	UN	3	3	R\$ 117,32	R\$ 351,96
15	Soquete E40, Porcelana Soquete tipo base E40 para lâmpadas de alta intensidade, corpo fabricado em porcelana, contatos em latão, bornes para conexão dos fios através de parafuso, para fios até 4 mm ² , tensão máxima de 500V, corrente máxima de 16A.	UN	6	6	R\$ 11,00	R\$ 66,00
Total Grupo 02						654,66
Grupo 03						
16	Conjunto de Jumpers Macho-Macho, 65 Unidades Conjunto com 65 cabos, sendo 49 - Jumpers 110mm, 08 - Jumpers 149mm, 04 - Jumpers 200mm, 04 - Jumpers 240mm.	UN	15	15	R\$ 21,56	R\$ 323,40
17	Fonte de Alimentação Chaveada AC/DC 12V/1A Fonte de alimentação chaveada com tensão de entrada AC bivolt automático de 100 a 240V e plugue de alimentação no Padrão Brasileiro (NBR 14136). Frequência de 50/60 Hz. Tensão de saída de 12V DC e corrente	UN	9	9	R\$ 21,48	R\$ 193,32

**UFFS**

Folha nº _____

Rubrica: _____

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

	máxima de 1A. Proteção contra curto circuito e sobrecarga na saída. Cabo de alimentação com no mínimo 90 cm de comprimento e com plugue de saída tipo P4 de 5,5mm x 2,1mm. Garantia mínima de 06 meses contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. Invólucro devidamente isolado contra contatos externos.					
18	Fonte de Alimentação Chaveada AC/DC, 7 Saídas 12V/1A Fonte de alimentação universal AC/DC, 7 saídas. Entrada AC: bivolt ou 110 V para os campi do PR e 220 V para os campi de SC e RS, frequência 50/60 Hz e com plugue de alimentação no Padrão Brasileiro (NBR 14136). Saída DC com chave seletora para as seguintes tensões 1,5/3/4,5/6/7,5/9/12V DC. Potência mínima de 18 watts e corrente mínima de 1000mA. Chave para inverter polaridade. Led indicador ligado/desligado. Comprimento mínimo do cabo de 1 m. Garantia mínima de 06 meses contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. Invólucro devidamente isolado contra contatos externos.	UN	11	11	R\$ 40,21	R\$ 442,31
19	Pino do Tipo Banana 4mm, Preto Pino do tipo banana 4mm, que permita emenda do cabo por solda e/ou parafuso, com isolamento em polipropileno na cor preta, para no mínimo 500 Vcc, suporta corrente nominal mínima de 15 A, com furo lateral possibilitando conexão de outros plugs banana 4 mm.	UN	50	50	R\$ 1,78	R\$ 89,00
20	Pino do Tipo Banana 4mm, Vermelho Pino do tipo banana 4mm, que permita emenda do cabo por solda e/ou parafuso, com isolamento em polipropileno na cor vermelha, para até 500 Vcc, suporta corrente nominal de no mínimo 15 A, com encaixe lateral possibilitando conexão de outros plugs banana 4 mm.	UN	50	50	R\$ 1,78	R\$ 89,00
21	Plug tipo Jacaré de Soldar, Preto Plug tipo jacaré para cabo unipolar, com abertura de engate mínimo de 5mm, sistema de emenda no cabo por estanho, com capa isolante para evitar choque elétrico na cor preto.	UN	70	70	R\$ 0,69	R\$ 48,30
22	Plug tipo Jacaré de Soldar, Vermelho Plug tipo jacaré para cabo unipolar, com abertura de engate mínimo de 5mm, sistema de emenda no cabo por estanho, com capa isolante para evitar choque elétrico na cor vermelha.	UN	70	70	R\$ 0,69	R\$ 48,30

**UFFS**

Folha nº _____

Rubrica: _____

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

Total Grupo 03						1.233,63
Grupo 04						
23	Ferro de Solda (Estanhador), Ponteira e Haste Metálicas, 60W Ferro de solda, Ponteira e haste metálicas. Cabo plástico. Suporte de metal para descanso. Cabo elétrico de 1 metro. Acompanha manual de instruções. Voltagem: bivolt ou 110 para os campi do PR e 220 V para os campi de SC e RS, Potência: 60 Watts. Dimensões (mm): 32,0 x 250,0 x 5,0.	UN	3	3	R\$ 58,09	R\$ 174,27
24	Ferro de Solda, Tipo Pistola, 55W Ferro de Solda, tipo pistola/revólver, ponta de cobre a alta eficiência, potência mínima de 55 Watts, Alimentação: bivolt ou 110 para os campi do PR e 220 V para os campi de SC e RS.	UN	2	2	R\$ 85,44	R\$ 170,88
25	Fio de Estanho para Solda Fio de estanho para solda, espessura de 1 milímetro, composição: 60% de estanho (Sn) e 40% chumbo (Pb) e fluxo RA(T2), rolo com 500 gramas	RL	6	6	R\$ 94,07	R\$ 564,42
26	Grafite em Pó, Tubo 25g Grafite em Pó, apresentação em tubo 25g, lubrificante de uso geral, para canaletas de vidros, cadeados, fechaduras.	UN	10	10	R\$ 4,47	R\$ 44,70
Total Grupo 04						954,27
Grupo 05						
27	Base para Fotocélula, 220 V Base para fotocélula 220 V, em material plástico resistente, para cargas de até 1000w retrátil, base cor preta, com parafusos para fixação.	UN	5	5	R\$ 16,73	R\$ 83,65
28	Fotocélula 220 V, para cargas de até 1000W, para uso sem base Fotocélula 220V; sem base, para cargas de até 1000W, com sistema de fixação; com tampa injetada em polipropileno estabilizada contra radiações UV, resistente a intempéries e choques mecânicos; e com lente da fotocélula de policarbonato transparente; proteção contra surtos de tensão; princípio de funcionamento eletromagnético. Tensão 50/60 Hz, carga máxima (W) 1000 (VA) 1800, Sensibilidade (Lux) Liga -3 a 20 e Desliga 3,6 a 80; limite de funcionamento -5°C a +50°C.	UN	10	10	R\$ 49,43	R\$ 494,30
Total Grupo 05						577,95
Grupo 06						
29	Lâmpada Incandescente E10, 1,3 V, 60 mA, Caixa com 10 unidades. Lâmpada incandescente clara com rosca	CX	2	2	R\$ 112,67	R\$ 225,34

**UFFS**

Folha nº _____

Rubrica: _____

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

	E10, tensão de operação: 1,3 V, corrente máxima suportada: 60 mA. Caixa com 10 unidades.					
30	Lâmpada Incandescente E10, 3,8 V, 300 mA, Caixa com 10 unidades. Lâmpada incandescente clara com rosca E10, tensão de operação: 3,8 V, corrente máxima suportada: 300 mA. Caixa com 10 unidades.	CX	2	2	R\$ 61,67	R\$ 123,34
31	Lâmpada Incandescente E10, 6 V, 1 A, Caixa com 10 unidades. Lâmpada incandescente clara com rosca E10, tensão de operação: 6 V, corrente máxima suportada: 1 A. Caixa com 10 unidades.	CX	2	2	R\$ 214,67	R\$ 429,34
32	Lâmpada Incandescente E10, 6 V, 100 mA, Caixa com 10 unidades. Lâmpada incandescente clara com rosca E10, tensão de operação: 6 V, corrente máxima suportada: 100 mA. Caixa com 10 unidades.	CX	2	2	R\$ 54,67	R\$ 109,34
Total Grupo 06						887,36
Grupo 07						
33	Fio de Cobre Sólido Esmaltado, para Motores 16 AWG Fio de cobre sólido esmaltado para motores 16 AWG, com isolamento por Poliuretana ou poliesterimida, capacidade térmica superior a 150°C.	Kg	5	5	R\$ 89,60	R\$ 448,00
34	Fio de Cobre Sólido Esmaltado, para Motores 20 AWG Fio de cobre sólido esmaltado para motores 20 AWG, com isolamento por Poliuretana ou poliesterimida, capacidade térmica superior a 150°C.	Kg	5	5	R\$ 78,20	R\$ 391,00
35	Fio de Cobre Sólido Esmaltado, para Motores 26 AWG Fio de cobre sólido esmaltado para motores 26 AWG, com isolamento por Poliuretana ou poliesterimida, capacidade térmica superior a 150°C.	Kg	3	3	R\$ 98,43	R\$ 295,29
36	Fio de Cobre Sólido Esmaltado, para Motores 32 AWG Fio de cobre sólido esmaltado para motores 32 AWG, com isolamento por Poliuretana ou poliesterimida, capacidade térmica superior a 150°C.	Kg	3	3	R\$ 62,15	R\$ 186,45
Total Grupo 07						1.320,74
Grupo 08						
37	Tubo de Acrílico Transparente, 120 x 3 x 2000mm Tubo de acrílico transparente, 120 x 3 x 2000mm.	UN	5	5	R\$ 425,80	R\$ 2.129,00

**UFFS**

Folha nº _____

Rubrica: _____

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

38	Tubo de Acrílico Transparente, 40 x 2 x 2000mm Tubo de acrílico transparente, 40 x 2 x 2000mm.	UN	3	3	R\$ 90,07	R\$ 270,21
39	Tubo de Acrílico Transparente, 5 x 1 x 2000mm Tubo de acrílico transparente, 5 x 1 x 2000mm.	UN	3	3	R\$ 26,80	R\$ 80,40
Total Grupo 08						2.479,61
Grupo 09						
40	Ímã de Neodímio Pastilha 20x20mm Confeccionado de neodímio, ferro e boro - Nd2Fe14B. Para temperaturas até 120°C. Intensidade em megagauss-oersteds (MGOe) (1 MGOe = 7,957 kJ/m3). Densidade aproximada de 7,5g/cm3. Dimensões: 20x20mm.	UN	40	40	R\$ 39,53	R\$ 1.581,20
41	Ímã de Neodímio Pastilha 30x10mm Confeccionado de neodímio, ferro e boro - Nd2Fe14B. Para temperaturas até 120°C. Intensidade em megagauss-oersteds (MGOe) (1 MGOe = 7,957 kJ/m3). Densidade aproximada de 7,5g/cm3. Dimensões: 30x10mm.	UN	40	40	R\$ 33,43	R\$ 1.337,20
42	Ímã de Neodímio Pastilha 50x30mm Confeccionado de neodímio, ferro e boro - Nd2Fe14B. Para temperaturas até 120°C. Intensidade em megagauss-oersteds (MGOe) (1 MGOe = 7,957 kJ/m3). Densidade aproximada de 7,5g/cm3. Dimensões: 50x30mm.	UN	40	40	R\$ 214,95	R\$ 8.598,00
43	Ímã de Neodímio Pastilha 60x20mm Confeccionado de neodímio, ferro e boro - Nd2Fe14B. Para temperaturas até 120°C. Intensidade em megagauss-oersteds (MGOe) (1 MGOe = 7,957 kJ/m3). Densidade aproximada de 7,5g/cm3. Dimensões: 60x20mm.	UN	42	42	R\$ 205,10	R\$ 8.614,20
44	Ímã de Neodímio Retangular 35x15x10mm Confeccionado de neodímio, ferro e boro - Nd2Fe14B. Para temperaturas até 120°C. Intensidade em megagauss-oersteds (MGOe) (1 MGOe = 7,957 kJ/m3). Densidade aproximada de 7,5g/cm3. Dimensões: 35x15x10mm.	UN	40	40	R\$ 21,05	R\$ 842,00
45	Ímã de Neodímio Retangular 70x30x10mm Confeccionado de neodímio, ferro e boro - Nd2Fe14B. Para temperaturas até 120°C. Intensidade em megagauss-oersteds (MGOe) (1 MGOe = 7,957 kJ/m3). Densidade aproximada de 7,5g/cm3. Dimensões: 70x30x10mm.	UN	40	40	R\$ 126,14	R\$ 5.045,60
46	Ímã de Neodímio Tipo Bloco N35 Ímã de neodímio tipo bloco, com categoria	UN	30	30	R\$ 50,03	R\$ 1.500,90

**UFFS**

Folha nº _____

Rubrica: _____

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

	magnética N35 ou superior, com dimensões de altura e comprimento entre 30 e 40 mm, com espessura de 10 a 15mm (tolerância de 10% nas dimensões do ímã), produto resistente a uma temperatura de trabalho igual ou superior a 80°C sem comprometimento das características magnéticas do produto. Deve ser fornecido juntamente com o produto a ficha técnica com suas características magnéticas e de trabalho.					
Total Grupo 09						27.519,10
Grupo 10						
47	Fio Constantan 0,2mm Fio de material constantan nu, diâmetro 0,2 mm. Rolo de 100 metros.	RL	1	1	R\$ 93,67	R\$ 93,67
48	Fio Constantan 0,3mm Fio de material constantan nu, diâmetro 0,3 mm. Rolo de 100 metros.	RL	5	5	R\$ 116,67	R\$ 583,35
49	Fio Constantan, 0,4mm Fio de material constantan nu, diâmetro 0,4mm. Rolo de 50 metros.	RL	2	2	R\$ 120,67	R\$ 241,34
50	Fio Constantan, 0,5mm Fio de material constantan nu, diâmetro 0,5 mm. Rolo de 50 metros.	RL	5	5	R\$ 141,67	R\$ 708,35
51	Fio Níquel-Cromo, 0,5mm Fio de material níquel-cromo, nu, diâmetro 0,5 mm. Rolo de 50m	RL	10	10	R\$ 129,67	R\$ 1.296,70
52	Fio, Cobre 0,3 mm / 100 m Fio de material cobre nu (cobre eletrolítico) 99,90 % mínimo, diâmetro 0,3 mm. Rolo de 100 m	UN	5	5	R\$ 85,67	R\$ 428,35
53	Fio, Cromo-níquel 0,3 mm Fio de metal sobre bobina para experiências em pesquisas sobre a dependência da resistência elétrica do material, diâmetro e comprimento do fio. Material: liga cromo-níquel. Diâmetro: 0,3 mm. Comprimento: 100 metros.	RL	2	2	R\$ 131,67	R\$ 263,34
54	Fio, Ferro 0,3 mm Fio de material ferro, nu, diâmetro 0,3 mm. Rolo de 100m	RL	10	10	R\$ 78,67	R\$ 786,70
55	Fio, Latão 0,3 mm Fio de material latão, nu, diâmetro 0,3 mm. Rolo de 50m.	RL	10	10	R\$ 85,67	R\$ 856,70
56	Fio, Níquel 0,3 mm Fio de material níquel nu, diâmetro 0,3 mm. Rolo de 50m	RL	10	10	R\$ 117,67	R\$ 1.176,70
Total Grupo 10						6.435,20
Grupo 11						
57	Fio de Cobre Nu, 16 mm	M	500	500	R\$ 7,72	R\$ 3.860,00

**UFFS**

Folha nº _____

Rubrica: _____

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

	Fio de cobre nu, 16mm.					
58	Fio de Cobre Nu, 25 mm	M	500	500	R\$ 10,81	R\$ 5.405,00
59	Fio Flexível 1,5mm em Cobre, com Isolamento em PVC cor Amarelo Fio flexível 1,5mm em cobre, com isolamento em PVC cor Amarelo, para tensões nominais de até 750 volts, de acordo com a norma NBR NM 247-3. Rolo de 100 metros.	RL	3	3	R\$ 55,93	R\$ 167,79
60	Fio Flexível 1,5mm em Cobre, com Isolamento em PVC cor Azul Fio flexível 1,5mm em cobre, com isolamento em PVC cor Azul, para tensões nominais de até 750 volts, de acordo com a norma NBR NM 247-3. Rolo de 100 metros.	RL	3	3	R\$ 59,93	R\$ 179,79
61	Fio Flexível 1,5mm em Cobre, com Isolamento em PVC cor Preta Fio flexível 1,5mm em cobre, com isolamento em PVC cor Preta, para tensões nominais de até 750 volts, de acordo com a norma NBR NM 247-3. Rolo de 100 metros.	RL	3	3	R\$ 55,93	R\$ 167,79
62	Fio Flexível 1,5mm em Cobre, com Isolamento em PVC cor Vermelha Fio flexível 1,5mm em cobre, com isolamento em PVC cor Vermelha, para tensões nominais de até 750 volts, de acordo com a norma NBR NM 247-3. Rolo de 100 metros.	RL	3	3	R\$ 59,93	R\$ 179,79
Total Grupo 11						9.960,16
Grupo 12						
63	Abraçadeira de Nylon, 20 cm x 2,5 mm, Pacote 100 Unid Abraçadeira Nylon, utilizada para fixação em diversas aplicações, Nylon 6.6, temperatura de Trabalho: -20°C a 80°C até 150°C, comprimento 200 mm e largura de 2,5 mm, cor branca, em pacote de 100 unidades.	PCT	7	7	R\$ 7,92	R\$ 55,44
64	Abraçadeira de Nylon, 30 cm x 4,8 mm, Pacote 100 Unid Abraçadeira Nylon, utilizada para fixação em diversas aplicações, Nylon 6.6, temperatura de Trabalho: -20°C a 80°C até 150°C, comprimento 300 mm e largura de 4,8 mm, cor branca, com 100 unidades.	PCT	7	7	R\$ 22,07	R\$ 154,49
Total Grupo 12						209,93
Grupo 13						
65	Cabo BNC x BNC Cabo blindado para a transmissão de capacidade e perdas fracas de sinais de alta frequência. Ambas as pontas com conector BNC. Impedância: 50 Ohm. Comprimento mínimo de 1,5 m. Garantia mínima de 3	UN	25	25	R\$ 11,00	R\$ 275,00

**UFFS**

Folha nº _____

Rubrica: _____

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

	meses contra defeitos de fabricação.					
66	Cabo para Alarme com 6 (seis) vias Cabo para alarme com 6 (seis) vias fios em cobre sólido, bitola 0,4 mm e isolamento de cores diferentes para cada fio e isolamento na cor branca em PVC para o cabo.	M	30	30	R\$ 0,43	R\$ 12,90
Total Grupo 13						287,90
Grupo 14						
67	Cooler 12V Médio Cooler bivolt com dimensões mínimas de 80mm x 80mm x 25mm	UN	12	12	R\$ 32,26	R\$ 387,12
68	Cooler 12V Pequeno Cooler bivolt com dimensões mínimas de 40mm x 40mm x 10mm	UN	12	12	R\$ 7,91	R\$ 94,92
69	Cooler Bivolt Grande Cooler bivolt com dimensões mínimas de 120mm x 120mm x 35mm	UN	12	12	R\$ 49,62	R\$ 595,44
Total Grupo 14						1.077,48
Grupo 15						
70	Bateria Alcalina 9V Bateria alcalina de longa duração, pequena, modelo 6F22 ou equivalente, tensão de 9V. A composição química da bateria deverá respeitar, os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo INMETRO, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº08, de 03/09/2012. Validade mínima de 24 meses a partir da data de entrega, acondicionada em embalagem plástica lacrada com 1 (uma) unidade.	UN	70	70	R\$ 17,36	R\$ 1.215,20
71	CR2032 – Pilha Tipo Moeda 3V CR2032 \u2013 pilha de lithium tipo moeda 3V, modelo CR2032 . Acondicionada em embalagem plástica lacrada. A composição química das pilhas deverá respeitar, os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo INMETRO, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº08, de 03/09/2012. Com validade mínima de doze meses a partir da data de entrega.	UN	190	190	R\$ 1,73	R\$ 328,70
72	Pilha Alcalina Tamanho Médio "C" 1,5V Pilha alcalina tamanho médio "C". Tensão de 1,5V. Acondicionada em embalagem lacrada com duas unidades. A composição química das pilhas deverá respeitar, os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio	PCT	29	29	R\$ 19,38	R\$ 562,02

**UFFS**

Folha nº _____

Rubrica: _____

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

	admitidos na Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo INMETRO, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº08, de 03/09/2012. Com validade mínima de doze meses a partir da data de entrega.					
73	Pilha Alcalina, AAA, 1,5 V, Pct. 2 Unid. Pilha, tamanho palito, tipo comum, modelo AAA, voltagem 1,5 v. Acondicionada em embalagem lacrada com duas unidades. A composição química das pilhas deverá respeitar, os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo INMETRO, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº08, de 03/09/2012. Com validade mínima de doze meses a partir da data de entrega.	PCT	154	154	R\$ 11,50	R\$ 1.771,00
Total Grupo 15						3.876,92
Grupo 16						
74	Fio Flexível 16 AWG em Cobre Estanhado, Isolamento em Silicone, Amarelo Fio extra-flexível, núcleo de cobre estanhado, bitola 16 AWG, isolamento em silicone, tensão nominal de no mínimo 300V. Cor amarelo.	M	100	100	R\$ 2,15	R\$ 215,00
75	Fio Flexível 16 AWG em Cobre Estanhado, Isolamento em Silicone, Preto Fio extra-flexível, núcleo de cobre estanhado, bitola 16 AWG, isolamento em silicone, tensão nominal de no mínimo 300V. Cor preto.	M	100	100	R\$ 2,15	R\$ 215,00
76	Fio Flexível 16 AWG em Cobre Estanhado, Isolamento em Silicone, Verde Fio extra-flexível, núcleo de cobre estanhado, bitola 16 AWG, isolamento em silicone, tensão nominal de no mínimo 300V. Cor Verde.	M	100	100	R\$ 2,15	R\$ 215,00
77	Fio Flexível 16 AWG em Cobre Estanhado, Isolamento em Silicone, Vermelho Fio extra-flexível, núcleo de cobre estanhado, bitola 16 AWG, isolamento em silicone, tensão nominal de no mínimo 300V. Cor vermelho.	M	100	100	R\$ 2,15	R\$ 215,00
Total Grupo 16						860,00
Grupo 17						
78	Termohigrômetro Digital Termohigrômetro digital portátil de alta precisão para medir a temperatura ambiente e a umidade relativa. Operação estável, memória máxima e mínima de	UN	32	32	R\$ 148,91	R\$ 4.765,12

**UFFS**

Folha nº _____

Rubrica: _____

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

	temperatura e umidade; Leitura em Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F). Aplicação: de 20 a 99% UR; faixa de temperatura -10 a 60° C. Precisão de umidade entre 0,3 a 3% UR; resolução do mostrador 0,1° C. Amostragem: 1 vez/seg. Cabo de no mínimo 2,40m. Incluso certificado de garantia mínima de 12 meses.					
79	Termômetro Analógico -10°C a +60°C, Líquido Vermelho Termômetro analógico para uso geral, enchimento líquido vermelho, escala interna em vidro opalino, capilar transparente, extremo superior com fechamento em anel, diâmetro do corpo de 7 a 10 mm, escala -10°C à 60°C, divisão 1°C, precisão ±2°C, comprimento mínimo de 190 mm, com certificado de calibração do fabricante, embalado em tubo plástico.	UN	27	27	R\$ 48,60	R\$ 1.312,20
80	Termômetro Analógico para Estufa, -10° a +60°C, Mercúrio Termômetro analógico/químico, para estufas bacteriológicas e esterilização a seco, escala interna, capilar redondo amarelo, enchimento Hg (mercúrio), fechamento redondo, diâmetro do corpo de 10 a 13 mm, escala -10°C à 60°C, divisão 1°C, precisão ±1°C, comprimento mínimo total de 150 mm, comprimento da haste 120 a 125 mm, diâmetro da haste 6 a 8 mm, com certificado de calibração individual. Deve acompanhar estojo para proteção.	UN	30	30	R\$ 57,68	R\$ 1.730,40
81	Termômetro Analógico, -10 a 250°C, Mercúrio Termômetro de -10 a +250 °C, com escala interna em vidro opalino, para uso geral, divisão de 1°C, calibrado por imersão total, tubo com diâmetro de 7 a 8 mm, extremo superior com anel. Graduação e rotulação em preto, capilar de medição transparente, coluna de mercúrio. Com certificado de calibração do fabricante, embalado em tubo plástico.	UN	37	37	R\$ 71,79	R\$ 2.656,23
82	Termômetro Analógico, -10° a +150°C, Mercúrio Termômetro analógico com escala interna, capilar redondo amarelo, enchimento Hg (mercúrio), fechamento redondo, diâmetro do corpo de 11 a 12 mm, escala -10°C à 150°C, divisão 1°C, precisão ±1°C, com certificado de calibração individual.	UN	40	40	R\$ 79,71	R\$ 3.188,40
83	Termômetro de Espetar Termômetro de espetar para a medição da temperatura no ar, em líquidos, em substâncias em pó ou moles. Sensor de temperatura de aço inoxidável com estojo protetor, passagem de °C para °F, interruptor	UN	48	48	R\$ 55,76	R\$ 2.676,48

**UFFS**

Folha nº _____

Rubrica: _____

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

	liga e desliga e desligamento automático. Área de medição de -50°C a 150°C e -58°F a 302°F. Resolução de 0,1°C e 1°F. Precisão de $\pm 1^\circ$ C e de $\pm 2^\circ$ F. Sensor de temperatura de 130 mm x 4 mm de diâmetro, dimensões com margem de erro de ou - 10%. Acompanham Certificado de Garantia de um ano, manual de Instruções e certificado de calibração.					
84	Termômetro tipo Capela Termômetro tipo capela de máximo e mínimo, de -38°C a 50°C, precisão de 1°C, divisão de 1°C, para visualização de amplitudes térmicas diárias, com botão central, automática com função zeradora de memória, uso interno ou externo. Dimensões de 240 mm x 68 mm x 22 mm, margem de erro de 10%. Confeccionado em plástico, enchimento em Mercúrio (Hg). Acompanham certificado de calibração, manual de instruções e certificado de garantia de um ano.	UN	5	5	R\$ 55,50	R\$ 277,50
Total Grupo 17						16.606,33
Grupo 18						
85	Lâmpada Fluorescente, Tubular, 20 W, T10, Temperatura de 5000K Lâmpada Fluorescente Tubular de 20W, tipo T10, Temperatura de cor 5000 K, Comprimento da lâmpada 590 mm, diâmetro de 32 mm, base G13.	UN	4	4	R\$ 7,13	R\$ 28,52
86	Lâmpada Halógena 100 W Lâmpada Halógena com potencia mínima de 100 W, tensão de alimentação de 12 volts, luz branca, e tipo de base bipino.	UN	10	10	R\$ 16,90	R\$ 169,00
87	Lâmpada Halógena tipo Lapiseira ou Palito 1000 W Lâmpada Halógena tipo lapiseira com potencia mínima de 1000 W 127 volts, luz branca e com tempo de vida superior a 2000 horas.	UN	5	5	R\$ 5,22	R\$ 26,10
88	Lâmpada Halógena Tipo Lapiseira ou Palito 300 W Lâmpada Halógena tipo lapiseira com potencia mínima de 300 W 127 volts, luz branca e com tempo de vida superior a 2000 horas.	UN	5	5	R\$ 6,40	R\$ 32,00
89	Lâmpada Incandescente E14, 220 V, 15 W Lâmpada incandescente clara com rosca E14, tensão de operação: 220 V, potência: 15W.	UN	20	20	R\$ 5,79	R\$ 115,80
90	Lâmpada Incandescente E14, 220 V, 7 W Lâmpada incandescente clara com rosca E14, tensão de operação: 220 V, potência: 7W.	UN	20	20	R\$ 2,53	R\$ 50,60

**UFFS**

Folha nº _____

Rubrica: _____

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

91	Suporte para Lâmpada Bocal E-27 Suporte para lâmpada bocal E-27 com parafusos. Material em louça/porcelana ou material não combustível.	UN	10	10	R\$ 3,09	R\$ 30,90
Total Grupo 18						452,92
Grupo 19						
92	Paquímetro Digital 150mm/6" Paquímetro digital fabricado em aço inoxidável temperado capacidade 150 mm/6" resolução 0,01 mm/0,0005". Display LCD (cristal líquido) com 5 dígitos mais o sinal (-) e a indicação de milímetros ou polegadas. Para medida mais segura e precisa, um parafuso de trava para fixar as medidas; bico com aresta tipo faca, para medições internas e externas; vareta de profundidade, para medições exatas; ajuste fino por meio de roldana para o dedo polegar; indicação de bateria com carga baixa. Incluso estojo e bateria. Incluso manual de instruções e certificado de garantia mínima de 12 meses.	UN	7	7	R\$ 171,48	R\$ 1.200,36
93	Paquímetro Digital 200mm/8" Resistente a água, óleo, e poeira; dígitos grandes de 7,5mm; faces de medição temperadas, inoxidáveis e finamente lapidadas(interna e externa) para medir pequenas ranhuras e furos. Capacidade de medição de 0-8/0-200(pol/mm), resolução de 0,0005/0,01(pol/mm) e exatidão de 0,001/+0,02(pol/mm).	UN	3	3	R\$ 116,58	R\$ 349,74
Total Grupo 19						1.550,10
Itens Individuais						
94	Câmara de Vácuo com Bomba de Vácuo Manual Câmara de vácuo, transparente de material plástico e espessura eletricamente isolada, anel de vedação, sapatas niveladoras, válvula de saída, válvula de entrada. Acompanha bomba manual, válvula de ventilação e manômetro integrados à placa base para a medição de pressão até 330 hPa. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação e manual de uso em português.	UN	3	7	R\$ 793,67	R\$ 5.555,69
95	Correia para Gerador de Van de Graaff Correia de reposição para o gerador de Van de Graaff, deve ser compatível com gerador SE-8691 da marca Pasco.	UN	8	16	R\$ 549,00	R\$ 8.784,00
96	Diodos para Determinação da Constante de Planck Placa de circuito com controle de tensão com seis diodos luminosos coloridos de diferentes comprimentos de onda de emissão utilizado para determinação da	UN	2	5	R\$ 1.020,67	R\$ 5.103,35

**UFFS**

Folha nº _____

Rubrica: _____

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

	constante de Planck através da medição da tensão de passagem em função da frequência da luz emitida. Diodos luminosos com resistência prévia montados sobre placa de circuito com haste. Composto por 6 LEDs de comprimento de onda: 465 nm, 560 nm, 585 nm, 635 nm, 660 nm, 950 nm. Resistência prévia: 100 Ω /1W. Tensão de operação: 6 V DC. Plugues de segurança de 4 mm. Certificado de garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação e com assistência técnica em território nacional. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.					
97	Disco de Newton Disco de Newton para a representação da mistura aditiva de cores juntamente com o motor de acionamento regulável. Disco de material plástico com segmentos nas cores vermelho, laranja, amarelo, verde-claro, verde-escuro, azul-claro, azul-escuro e violeta. Através da rotação do disco as cores misturam-se para criar a cor branca. Diâmetro: 170 mm vermelho, laranja, amarelo, verde-claro, verde-escuro, azul-claro, azul-escuro e violeta. Através da rotação do disco as cores misturam-se para criar a cor branca. Diâmetro: 170 mm. - Certificado de Garantia.	UN	1	3	R\$ 2.016,67	R\$ 6.050,01
98	Ímã Bastão Redondo, 200 x 10 mm Ímã em bastão redondos com polos marcados nas cores vermelho e verde. Dimensões: aprox. 200 mm x 10 mm Ø Garantia: 1 ano a partir da data de aquisição.	UN	12	24	R\$ 303,67	R\$ 7.288,08
99	Ímã em U, 70mm Ímã em U, de ALNICO, com culatra. Comprimento: 70 mm. Área de cada polo: 20 x 10 mm ² . Distância dos polos: 50 mm. Massa: aprox. 400 g. Garantia: 1 ano a partir da data de aquisição.	UN	12	24	R\$ 598,67	R\$ 14.368,08
100	Indicador de Campos Magnéticos Instrumento para exploração tridimensional de campos magnéticos. Pivô de rolamento cardânico permite a rotação em espaço livre, pequena barra de ímã com código de cor nos polos. Manopla e suspensão cardânica fabricados em plástico resistente para aliviar alguns efeitos adversos no campo magnético. Certificado de garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação.	UN	2	5	R\$ 454,67	R\$ 2.273,35
101	Manômetro Digital Manômetro Digital com caixa e anel confeccionados em aço carbono ou aço inoxidável. Tamanho do disco: 80 a 100 mm.	UN	1	3	R\$ 1.071,66	R\$ 3.214,98

**UFFS**

Folha nº _____

Rubrica: _____

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

	Visor: Acrílico ou policarbonato de alta resistência. Display em LCD. Faixa de pressão: 0-5 kgf/cm ² . Resolução 0,1 kgf/cm ² . Precisão classe A3 (0,25%). Sensor: piezorresistivo com compensação de temperatura. Conexão: rosca NPT 1/2" na parte inferior. Alimentação: bateria 9 Vcc.					
102	Manômetro Digital Portátil Invólucro confeccionado em material anti-choque ABS, display de LCD, faixa de medição de no mínimo entre 0 a 700 mbar, precisão entre 0,5 a 2%, resolução entre 0,1 e 1 mbar, grau de proteção mínima IP54, sensor piezorresistivo, função seleção de unidades de, no mínimo, Pa, mmH ₂ O, mbar e mmHg, indicação de bateria fraca, ajuste de zero, temperatura de operação de 0 a 50°C. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Incluso certificado de garantia e calibração, bateria, manual e estojo para transporte.	UN	1	3	R\$ 1.478,00	R\$ 4.434,00
103	Manômetro tipo manifold para medição de pressão de gás refrigerante R410a, R22 e R134 O manifold deve ser constituído por: - 1 manômetro analógico de alta pressão com escala de faixa mínima entre 0 e 500psi e resolução de 1psi; - 1 manômetro analógico de baixa pressão com escala de faixa mínima entre 0 e 250psi e resolução de 1psi; - 3 mangueiras de diferentes cores (alta, baixa e processo/serviço), com no mínimo 90cm cada uma e que sejam compatíveis com conexões de sistemas de gás R410a, R22 e R134. Essa compatibilidade pode ser feita com o fornecimento de adaptadores. O corpo do manifold deve ser construído totalmente em cobre, ter válvulas de abertura independente para o manômetro de alta e baixa, gancho de apoio e vedações duplas tipo O'RING.	UN	1	2	R\$ 218,33	R\$ 436,66
104	Mergulhador Cartesiano Para a demonstração da flutuação, do boiar, da sustentação e do afundamento de um corpo na água. Figurinha oca de vidro transparente com uma fina abertura. A figura bóia num recipiente cheio de água e pode ser levada a afundar, a boiar ou emergir por uma pequena pressão na capa de borracha. A capinha de borracha é adaptada para um diâmetro de garrafa de aprox. 30 a 40 mm, como por ex., o cilindro de pé Fornecimento: mergulhador cartesiano 1 capa de borracha	UN	1	2	R\$ 155,67	R\$ 311,34

**UFFS**

Folha nº _____

Rubrica: _____

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

105	Multímetro Digital para múltiplas medições com as seguintes especificações: Display: 3 1/2 Dígitos (2000 Contagens) Indicação de Sobrefaixa: Mostrador de dígito mais significativo (1) Mudança de Faixa: Manual Indicador de Bateria Fraca: símbolo de bateria mostrado no display Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, RH < 75% Ambiente de Armazenamento: -10°C a 50°C, RH < 85% Altitude: até 2000m Alimentação: 1 x 9V (6LF22, NEDA1604A) Dimensões: 128(A) x 66(L) x 27(P)mm Peso: Aprox. 130g (incluindo bateria) Tensão DC Faixa: 200mV, 2000mV, 0V, 200V, 600V Precisão: 200mV ± (0.5% 5D); 2000mV ~ 600V ± (0.8% 5D) Resolução: 100µV, 1mV, 10mV, 100mV, 1V Impedância de Entrada: 1 MOhms Proteção de Sobrecarga: 600V DC / C RMS Corrente DC Faixa: 200µA, 2000µA, 20mA, 200mA, 10A Precisão: 200µA ~ 20mA ± (1.0% 5D); 200mA ± (1.2% 5D); 10A ± (2.0% 5D) Resolução: 0.1µA, 1µA, 10µA, 100µA, 10mA rotação de Sobrecarga: Fusível de 0.25A/250V para entrada mA, sem Fusível para Entrada 10A (10A máximo por 10 segundos) Tensão AC Faixa: 200V, 600V Precisão: 200V ~ 600V ± (1.2% 10D) Resolução: 100mV, 1V Impedância de Entrada: 500 kOhms Resposta em Frequência: 40Hz a 400Hz Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS Resistência Faixas: 200, 2000, 20k, 200k, 2000 kOhms Precisão: 200 Ohms ± (1.0% 5D); 2000 ~ 200 kOhms ± (0.8% 5D); 2000 kOhms ± (1.2% 5D) Resolução: 0.1, 1, 10, 100, 1 kOhms Tensão de Circuito Aberto: <3.2V DC (máximo) Proteção de Sobrecarga: 250V DC / AC RMS Teste de Transistor Faixa: 1 a 1000 Tipo: NPN / PNP Corrente de Base: Aprox. 10µA DC Tensão Vce: 2.8V DC Teste de Diodo Faixa: Diodo Corrente de Teste: 1mA Tensão de Teste: 2.8V DC (máximo) Proteção de Sobrecarga: 250V DC / AC RMS Acessórios Manual de Instruções Pontas de prova (par) Bateria (instalada) Ponta de prova MTL-01 Ponta de prova MTL-22 Ponta de prova MTL-23 Garra de Corrente tipo CA-601 Garantia: 1 ano a partir da data de aquisição. Certificado de Calibração e manual de instruções.	UN	4	8	R\$ 333,76	R\$ 2.670,08
106	Multímetro Digital Profissional com Ponteiros, Estojo e Pilhas Multímetro digital profissional com ponteiros, estojo e pilhas. Com faixa de medição mínima de Tensão DC e AC (0,1mV a 750V) e Corrente DC e AC mínimo 10 Ampéres, faixa de medição mínima de	UN	6	12	R\$ 3.591,84	R\$ 43.102,08

**UFFS**

Folha nº _____

Rubrica: _____

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

	resistência entre 0,1 ohms a 40 M ohms. Permite testes de diodos, medição de temperatura através de termopar tipo K (Celsius e Fahrenheit), continuidade, transistores e capacitores, com desligamento automático quando em não uso, com duas ponteiros de provas, proteção contra água e pó classificação IP-67, em conformidade com a CAT III 1000V. Alimentação feita por três pilhas AA. Display com gráfico de barras e retroiluminação, retenção de leitura, resistente a quedas. Acompanha manual de instruções em português e/ou inglês e certificado de garantia. Garantia de no mínimo 1 (um) ano. Marca de Referência :Multímetro Fluke 28II, ou similar e/ou de melhor qualidade.					
107	Psicrômetro Giratório Psicrômetro giratório, para medição de umidade relativa do ar, com 2 termômetros de vidro com escala de -15 até +50°C, divisão 0,2°C, proteção metálica, completo com estojo. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação.	UN	2	5	R\$ 2.690,16	R\$ 13.450,80
108	Régua Aço Inoxidável, 60cm Confeccionada em aço inoxidável com, no mínimo, 1,5 mm de espessura e 25 mm de largura. Graduação da escala principal em milímetros e com escala secundária em 0,5 mm. Acabamento sem rebarbas, bordas retas e bem definidas e faces polidas. Traços da escala gravados, bem definidos, uniformes, equidistantes e finos.	UN	16	33	R\$ 79,50	R\$ 2.623,50
109	Termômetro Digital Portátil, -40 a +95 °C Termômetro digital de temperatura, faixa de medição de -40°C a 95°C, visor em LCD de 3 dígitos, a prova d'água, alimentado por bateria 1.5V, utilizando sensor termistor NTC. Acompanham o produto: manual de instruções, certificado de calibração e garantia de um ano.	UN	5	10	R\$ 125,64	R\$ 1.256,40
110	Termopar tipo T, -60 a +350 °C Termopar tipo T, para mensuração de temperaturas entre -60 e 350 °C. Agulha rígida de no mínimo 8 cm de comprimento, com proteção em aço inoxidável, com isolamento contra interferências externas. Cabo com no mínimo 2 m de comprimento em silicone, deve suportar no mínimo 140 °C e resistente à água (mínimo IP-65). Para penetração em alimentos. Incluso manual de instruções e certificado de garantia.	UN	7	15	R\$ 141,92	R\$ 2.128,80
111	Termoscópio [Borbulhador] – Várias Cores. Para demonstrar a dependência entre a temperatura e a pressão do gás. Recipiente de vidro transparente contendo um líquido colorido, de geometria que permita o	UN	2	5	R\$ 29,97	R\$ 149,85

**UFFS**

Folha nº _____

Rubrica: _____

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

	líquido subir num filamento de vidro interno de acordo com a sua dilatação térmica					
112	Tubo de Vácuo para Queda Livre Consiste em um cilindro de vidro, resistente ao impacto dos corpos de queda no seu interior. Com duas tampas de borracha, sendo que uma tampa possui uma válvula com conexão para bomba de vácuo. Inclui corpos de queda: rolha, penas de pato, peças de plástico. Conexão da mangueira: 10 mm. Dimensões: 800 x 36 mm, podendo variar 10%. Certificado de garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.	UN	4	8	R\$ 702,67	R\$ 5.621,36
113	Vacuômetro analógico para bomba de vácuo 0 a 1000mbar Vacuômetro analógico para bomba de vácuo classe 1.0, usado em refrigeração, com faixa de medição de 0 a 1000mbar (variação de até 10%), com rosca de 1/8 NPT para a fixação e adaptador tee 1/4 e 1/4.	UN	1	3	R\$ 184,29	R\$ 552,87
Valor total dos itens individuais						R\$ 129.375,28
Total geral da licitação						R\$ 207.355,64

1.2. Especificações do objeto

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

1.2.2. A empresa vencedora do certame deverá ter ciência de que os materiais deste Termo serão solicitados em períodos diferentes, durante a vigência da Ata de Registro de Preços, assim como a entrega dos materiais ocorrerá em cidades distintas conforme Planilha de Distribuição de Materiais **“ENCARTE B”**.

1.2.3. 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.

1.2.4. A indicação de marca foi utilizada em itens que são de difícil definição de seus padrões de qualidade, cujas características poderiam gerar descritivos exaustivos e imprecisos 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:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Superintendência de Compras e Licitações

Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

www.uffs.edu.br

1.3.1.1. A pesquisa de preços dos materiais objeto deste Termo de Referência, foi realizada pelo requisitante do objeto e o responsável pela Pesquisa declara 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.

1.3.1.2. As demais documentações comprobatórias relacionadas aos pedidos, tais como a responsabilidade pelas especificações técnicas e quantitativos dos itens referentes a esta licitação encontram-se arquivadas e disponíveis para consulta, se necessário, na sala 1-1-01 da Unidade Bom Pastor, Av. Fernando Machado, 108 E, Chapecó-SC, na Secretaria Especial de Laboratórios – SELAB.

1.3.2. Dos Valores:

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

1.3.2.2. O valor total estimado pelo requisitante para a aquisição dos itens que compõem este Termo de Referência é de **R\$ 207.355,64 (Duzentos e sete mil, trezentos e cinquenta e cinco reais e sessenta e quatro centavos)**, distribuído da seguinte forma:

Grupo	Itens	Total estimado R\$
01	01 a 12	R\$ 1.036,10
02	13 a 15	R\$ 654,66
03	16 a 22	R\$ 1.233,63
04	23 a 26	R\$ 954,27
05	27 e 28	R\$ 577,95
06	29 a 32	R\$ 887,36
07	33 a 36	R\$ 1.320,74
08	37 a 39	R\$ 2.479,61
09	40 a 46	R\$ 27.519,10
10	47 a 56	R\$ 6.435,20
11	57 a 62	R\$ 9.960,16
12	63 e 64	R\$ 209,93
13	65 e 66	R\$ 287,90
14	67 a 69	R\$ 1.077,48
15	70 a 73	R\$ 3.876,92
16	74 a 77	R\$ 860,00
17	78 a 84	R\$ 16.606,33



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Superintendência de Compras e Licitações

Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

www.uffs.edu.br

18	85 a 91	R\$ 452,92
19	92 a 93	R\$ 1.550,10
Itens Individuais	94 a 113	R\$ 129.375,28
Total:		R\$ 207.355,64

1.4. Da Garantia, da Assistência Técnica e do Treinamento

1.4.1. Garantia:

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

1.4.1.2. Para os itens que não apresentam indicação do prazo de garantia na sua descrição o período mínimo de cobertura da garantia é de seis meses a partir da entrega do produto.

1.5. Da Qualificação do produto

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

1.5.2. Para os **itens 79-84, 102, 105 e 109** o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar, deverá apresentar o Certificado de Calibração.

1.5.2.1. Caso o licitante seja dispensado de tal Certificado, por força de dispositivo legal, deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei.

1.6. Da Amostra

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

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

1.6.2. Do envio e recebimento da amostra

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

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



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Superintendência de Compras e Licitações

Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

www.uffs.edu.br

1.6.2.2.1. Em primeira fase, de caráter eliminatório:

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

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

1.6.2.2.2. Análise secundária, também de caráter eliminatório, que serão avaliados mediante a 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.

1.6.2.3. 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.

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

1.6.2.4.1. 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.

1.6.2.5. 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.

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

1.6.2.7. As amostras poderão ser encaminhadas para os endereços descritos a seguir, que será definido no momento do certame, de acordo com o Campus que solicitar a amostra:

1.6.2.7.1. Campus Chapecó: a) Almoxarifado Central – Reitoria (Via Correios): Rua Fernando Machado, nº 108 E, Bairro Centro, CEP: 89.802.112, Chapecó/SC; b) Campus Chapecó (Via transportadora)- Rodovia SC 484, Km 02, Bairro Fronteira Sul, CEP: 89801-001, Chapecó-SC;

1.6.2.7.2. Campus Cerro Largo: Bloco A: Rua Jacob Reinaldo Haupenthal, 1580, CEP: 97.900-000, Cerro Largo/RS.

1.6.2.7.3. Campus Erechim: Rodovia ERS 135, Km 72, CEP: 99.700-000 – Erechim-RS (em caso de necessidade, contatar a Coordenação Adjunta de Laboratórios).

1.6.2.7.4. Campus Laranjeiras do Sul: Rodovia BR 158, Km 405, CEP: 85.301-970, Laranjeiras do Sul-PR (em caso de necessidade, contatar a Coordenação Adjunta de Laboratórios);



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Superintendência de Compras e Licitações

Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

www.uffs.edu.br

1.6.2.7.5. Campus Realeza: Rua Edmundo Gaievski, 1000, trevo de acesso à rodovia PR 182, Km 466, CEP: 85.770-000, Realeza/PR (em caso de necessidade, contatar a Coordenação Adjunta de Laboratórios).

1.7. Dos Critérios de Sustentabilidade

1.7.1. Para os itens abaixo relacionados, cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo II da Instrução Normativa IBAMA nº 31, de 03/12/2009, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, ou ainda, **apresentação das** devidas licenças ambientais para funcionamento em nível municipal e/ou estadual para:

a) Fabricação de artefatos de ferro, aço e de metais não-ferrosos com ou sem tratamento de superfície, inclusive galvanoplastia para os itens: 108. Caso o **fabricante** seja dispensado de tal registro, por força de dispositivo legal, deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei conforme modelo constante no **"ENCARTE C"**.

b) Fabricação de artefatos de material plástico para os itens: 37 a 39; 63 e 64. Caso o **fabricante** seja dispensado de tal registro, por força de dispositivo legal, deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei conforme modelo constante no **"ENCARTE C"**.

c) Fabricação de pilhas, baterias e outros acumuladores ou importador de baterias para comercialização de forma direta ou indireta, conforme o caso, para os itens: 70 a 73. Caso o **fabricante** seja dispensado de tal registro, por força de dispositivo legal, deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei conforme modelo constante no **"ENCARTE C"**.

d) Fabricação de material elétrico, eletrônico e equipamentos para telecomunicação e informática, para os itens: 1 ao 12; 13 ao 15; 16 ao 18; 21 a 22; 27 a 28; 29 a 32; 33 a 36; 47 a 56; 57 a 62; 65 a 66; 67 a 69; 74 a 77 e 85 a 91. Caso o **fabricante** seja dispensado de tal registro, por força de dispositivo legal, deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei conforme modelo constante no **"ENCARTE C"**.

1.7.1.2. Cabe informar que o Cadastro Técnico Federal das Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais e as demais licenças ambientais, quando for o caso, serão solicitados para os produtos fabricados nacionalmente, uma vez que os mesmos referem-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.

1.7.2. Em atendimento a IN nº 02/2014 MPOG/SLTI, para as lâmpadas e demais equipamentos alimentados por energia elétrica, foram consultadas as tabelas do INMETRO/PBE, contudo, até a data de 20/09/2017 os mesmos não foram padronizados.

1.7.3. 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:



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

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.

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

1.8. Da Aplicação da Margem de Preferência

1.8.1. De acordo com a natureza dos itens deste Termo de Referência, foram consultados os Decretos que estabelecem Margem de Preferência e verificou-se que os mesmos não se enquadram nos respectivos regulamentos.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO



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

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

2.1. Da Justificativa do objeto

2.1.1. A aquisição dos itens deste Termo de Referência justifica-se em razão de:

2.1.1.1. *Campus Cerro Largo: A correia é um acessório indispensável para o funcionamento do gerador de Van De Graaff. Ela serve para carregar a esfera do gerador. As pilhas são utilizadas nos multímetros que por sua vez são necessários em um grande número de experimentos que necessitam monitorar a corrente e a tensão fornecidas ao circuito. Também são empregadas nos laser para vários experimentos de óptica. As lâmpadas fluorescentes de 5000K são necessárias para reposição das lâmpadas “queimadas” existentes nas incubadoras para b.o.d. Os termômetros são necessários para medir a temperatura de diversas substâncias e materiais em atividades relacionadas a biologia molecular. Fundamental a necessidade de possuir tais materiais, a plena realização das atividades acadêmicas dos cursos de Engenharia Ambiental, Agronomia, Química, Biologia e Física. Aulas práticas da graduação e Pós-graduação, assim como o desenvolvimento de pesquisas, no âmbito de IC, TCC e dissertação de mestrado.*

2.1.1.2. *Campus Chapecó: Utilização em aulas práticas de Física e Eletromagnetismo, para curso Engenharia Ambiental.*

2.1.1.3. *Campus Erechim: Sem os itens não seria possível o desenvolvimento de algumas atividades práticas específicas importantes para o aprendizado dos alunos.*

2.1.1.4. *Campus Laranjeiras do Sul: A justificativa dessas solicitações se dá através da necessidade que provem das demandas para a realização das aulas práticas. Os resultados almejados com a aquisição desses materiais é de que as aulas práticas possam ocorrer. As aulas práticas devem ocorrer de forma adequada para que se possa fornecer conhecimento aos discentes, e muitos destes materiais podem ser danificados durante o uso normal, visto suas características. As regras de uso do laboratório e constante acompanhamento dos professores e técnicos responsáveis diminuem os riscos de danos a estes equipamentos, cuja tendência é de serem solicitados cada vez em menor quantitativo, conforme sua durabilidade.*

2.1.1.5. *Campus Realeza: A aquisição das lâmpadas e alguns fios atenderão as demandas de manutenção em equipamentos dos laboratórios de Física, os quais não estão sendo utilizados, pois estão aguardando reparos. Os ímãs serão utilizados pelo curso de licenciatura em Física, na realização de experimentos das componentes curriculares de laboratório de óptica e eletromagnetismo. Os demais fios serão usados na manutenção e confecção de cabos para conectar equipamentos, módulos didáticos, interfaces e sensores durante a realização de experimentos diversos.*

2.2. Da formação de grupo

2.2.1. *A organização do grupo 1 foi baseada na necessidade de aquisição das lâmpadas juntamente com os soquetes e reatores, sem os quais não há como fazer a instalação das lâmpadas, e todas as lâmpadas, soquetes e reatores foram agrupadas em um mesmo lote por se tratarem de material de mesma natureza de fornecimento. A organização dos demais grupos foi baseada na natureza do material, que é a mesma, visando estimular a*



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Superintendência de Compras e Licitações

Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

www.uffs.edu.br

participação de empresas licitantes, a fim de evitar a ausência de interessados durante o processo, por se tratarem de itens, muitas vezes, com valores aquisitivos muito baixos. Considerando que os itens poderão ser entregues em 5 (cinco) cidades distintas para atender aos 5 (cinco) campi da Instituição que solicitaram os materiais e que esta forma de entrega aumenta a despesa das empresas com frete, comprometendo a sustentabilidade das mesmas, poderá haver um desestímulo por parte destas em participar do certame, resultando em itens fracassados e trazendo prejuízos à Instituição quanto à falta do material e quanto à necessidade de fazer um novo processo de aquisição. Esta organização também visa diminuir o custo administrativo de gerenciamento, uma vez que os grupos resultam em um número menor de fornecedores para administrar. Embora há grupos que foram formados com orçamentos de empresas diferentes entre os itens do grupo, não significa que as empresas consultadas não trabalhem com os itens agrupados em um mesmo grupo, significa apenas que no momento do orçamento o(s) item (s) estava (m) em falta.

3. DA CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

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

3.2. O uso do Sistema de Registro de Preços foi justificado pelo requisitante, em razão da “necessidade de aquisições frequentes e pela impossibilidade de se poder definir previamente o quantitativo a ser demandado por esta Universidade, conforme disposto, respectivamente, no Art. 3º, Incisos I e IV do Decreto Nº 7.892 de 23 de janeiro de 2013.

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, informado pelo requisitante, é de **60 (sessenta) dias**, contados da **confirmação** do recebimento da Nota de Empenho.

4.3. Os materiais deverão ser entregues nos seguintes endereços:

4.3.1. Campus Chapecó: a) Almoxarifado Central – Reitoria (Via Correios): Rua Fernando Machado, nº 108 E, Bairro Centro, CEP: 89.802.112, Chapecó/SC; b) Campus Chapecó (Via transportadora)- Rodovia SC 484, Km 02, Bairro Fronteira Sul, CEP: 89801-001, Chapecó-SC;

4.3.2. Campus Cerro Largo: Bloco A: Rua Jacob Reinaldo Haupenthal, 1580, CEP: 97.900-000, Cerro Largo/RS.

4.3.3. Campus Erechim: Rodovia ERS 135, Km 72, CEP: 99.700-000 – Erechim-RS (em caso de necessidade, contatar a Coordenação Adjunta de Laboratórios).



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Superintendência de Compras e Licitações

Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

www.uffs.edu.br

4.3.4. Campus Laranjeiras do Sul: Rodovia BR 158, Km 405, CEP: 85.301-970, Laranjeiras do Sul-PR (em caso de necessidade, contatar a Coordenação Adjunta de Laboratórios);

4.3.5. Campus Realeza: Rua Edmundo Gaievski, 1000, trevo de acesso à rodovia PR 182, Km 466, CEP: 85.770-000, Realeza/PR (em caso de necessidade, contatar a Coordenação Adjunta de Laboratórios).

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

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

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

4.5.2. Campus de Cerro Largo: CNPJ Nº 11.234.780/0003-12;

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

4.5.4. Campus de Laranjeiras do Sul: CNPJ Nº 11.234.780/0004-01;

4.5.5. Campus Passo Fundo: CNPJ Nº 11.234.780/0006-65;

4.5.6. Campus de Realeza: CNPJ Nº 11.234.780/0005-84.

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 a UFFS.

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

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

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

4.10. Os bens 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.

4.10.1. 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.



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

UFFS

Folha nº _____

Rubrica: _____

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

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

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

5.1. São obrigações da Contratante:

5.1.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos:

5.1.2. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

5.1.3. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

5.1.4. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

5.1.5. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

5.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

5.3. 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.

6. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

6.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

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

6.1.1.1. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada, para os itens que couberem tal exigência.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Superintendência de Compras e Licitações

Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

www.uffs.edu.br

6.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

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

6.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

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

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

7. DA SUBCONTRATAÇÃO

7.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

8. ALTERAÇÃO SUBJETIVA

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

9. CONTROLE DA EXECUÇÃO

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

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

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

9.3. O representante da Administração anotarà 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



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

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.

10. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

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

10.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

10.1.3. fraudar na execução do contrato;

10.1.4. comportar-se de modo inidôneo;

10.1.4.1. 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.

10.1.5. cometer fraude fiscal;

10.1.6. não mantiver a proposta;

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

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

10.2.2. 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;

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

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

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

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

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



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Superintendência de Compras e Licitações

Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

www.uffs.edu.br

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

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

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

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

10.4. 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.

10.5. 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.

10.6. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

11. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

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

11.1.1. ENCARTE A – Modelo para apresentação de proposta;

11.1.2. ENCARTE B – Planilha de Distribuição de Materiais;

11.1.3. ENCARTE C – Modelo de declaração de isenção de certificado ambiental.

Chapecó/SC, 28 de novembro de 2017.

Renato Tonello

Superintendência de Compras e Licitações

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 a **aquisição de consumíveis de física, elétrica, eletrônica e instrumentos de medição**, pelo Sistema de Registro de Preços, conforme as especificações e dados constantes no Termo de Referência ora aprovado.

Chapecó/SC, 28 de novembro de 2017.

PÉRICLES LUIZ BRUSTOLIN

**Pró-Reitor de Administração e Infraestrutura
Ordenador de Despesas**

**UFFS**

Folha nº _____

Rubrica: _____

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

ENCARTE “A”
MODELO DE PROPOSTA
REF. PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 36/2017

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

**UFFS**

Folha nº _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

ENCARTE “B”
PLANILHA DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS
REF. PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 36/2017

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Realeza/PR	Total
1	2	-	-	-	2	4
2	2	-	-	-	2	4
3	6	-	-	-	-	6
4	3	-	-	-	1	4
5	3	-	-	-	1	4
6	20	-	-	-	-	20
7	2	-	-	-	-	2
8	6	-	-	-	-	6
9	2	-	-	-	-	2
10	2	-	-	-	-	2
11	2	-	-	-	-	2
12	2	-	-	-	-	2
13	3	-	-	-	-	3
14	3	-	-	-	-	3
15	6	-	-	-	-	6
16	6	5	4	-	-	15
17	5	-	4	-	-	9
18	5	-	4	-	2	11
19	50	-	-	-	-	50
20	50	-	-	-	-	50
21	50	-	-	10	10	70

**UFFS**

Folha nº _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Superintendência de Compras e Licitações

Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

www.uffs.edu.br

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Realeza/PR	Total
22	50	-	-	10	10	70
23	3	-	-	-	-	3
24	1	1	-	-	-	2
25	1	5	-	-	-	6
26	3	3	4	-	-	10
27	-	-	-	-	5	5
28	-	-	5	-	5	10
29	-	-	-	-	2	2
30	-	-	-	-	2	2
31	-	-	-	-	2	2
32	-	-	-	-	2	2
33	-	-	-	-	5	5
34	-	-	-	-	5	5
35	-	-	-	-	3	3
36	-	-	-	-	3	3
37	-	-	-	2	3	5
38	-	-	-	-	3	3
39	-	-	-	-	3	3
40	-	-	20	-	20	40
41	-	-	20	-	20	40
42	-	-	20	-	20	40
43	-	2	20	-	20	42
44	-	-	20	-	20	40
45	-	-	20	-	20	40
46	-	-	20	-	10	30
47	-	-	-	-	1	1

**UFFS**

Folha nº _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Superintendência de Compras e Licitações

Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

www.uffs.edu.br

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Realeza/PR	Total
48	-	-	-	-	5	5
49	-	-	-	-	2	2
50	-	-	-	-	5	5
51	-	-	-	-	10	10
52	-	-	-	-	5	5
53	-	-	-	-	2	2
54	-	-	-	-	10	10
55	-	-	-	-	10	10
56	-	-	-	-	10	10
57	-	-	-	-	500	500
58	-	-	-	-	500	500
59	1	-	2	-	-	3
60	1	-	2	-	-	3
61	1	-	2	-	-	3
62	1	-	2	-	-	3
63	2	-	5	-	-	7
64	2	-	5	-	-	7
65	20	-	-	-	5	25
66	-	-	30	-	-	30
67	-	-	2	-	10	12
68	-	-	2	-	10	12
69	-	-	2	-	10	12
70	10	10	10	40	-	70
71	-	40	50	-	100	190
72	5	-	4	20	-	29
73	40	-	24	30	60	154

**UFFS**

Folha nº _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Superintendência de Compras e Licitações

Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

www.uffs.edu.br

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Realeza/PR	Total
74	100	-	-	-	-	100
75	100	-	-	-	-	100
76	100	-	-	-	-	100
77	100	-	-	-	-	100
78	-	-	-	28	4	32
79	27	-	-	-	-	27
80	-	-	-	30	-	30
81	6	-	1	30	-	37
82	-	-	-	40	-	40
83	38	-	-	10	-	48
84	-	-	-	5	-	5
85	4	-	-	-	-	4
86	-	-	-	-	10	10
87	-	-	-	-	5	5
88	-	-	-	-	5	5
89	-	-	-	-	20	20
90	-	-	-	-	20	20
91	-	-	-	10	-	10
92	7	-	-	-	-	7
93	3	-	-	-	-	3
94	-	-	3	1	3	7
95	4	-	-	-	12	16
96	-	-	-	-	5	5
97	-	-	-	-	3	3
98	-	-	4	20	-	24
99	-	-	4	20	-	24

**UFFS**

Folha nº _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Superintendência de Compras e Licitações

Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

www.uffs.edu.br

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Realeza/PR	Total
100	-	-	2	-	3	5
101	-	-	-	-	3	3
102	-	-	-	-	3	3
103	-	-	-	-	2	2
104	-	-	-	-	2	2
105	-	-	-	-	8	8
106	-	-	4	-	8	12
107	-	-	-	-	5	5
108	2	-	-	16	15	33
109	-	-	-	10	-	10
110	-	-	-	15	-	15
111	-	-	-	-	5	5
112	-	-	2	3	3	8
113	-	-	-	-	3	3



UFFS

Folha nº _____

Rubrica: _____

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

ENCARTE “C”
MODELO DE DECLARAÇÃO DE ISENÇÃO DE CERTIFICADO AMBIENTAL
PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 36/2017

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 36/2017** 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.