



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)

# ANEXO I

## TERMO DE REFERÊNCIA

**Sistema de Registro de Preços**  
**PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 38/2018**  
**Processo administrativo nº 23205.002976/2018-53**

### 1. DO OBJETO

1.1. Selecionar propostas para **REGISTRO DE PREÇOS**, para **aquisição de ferramentas, materiais elétricos e hidráulicos e equipamento para transporte de lixo para atender as demandas da Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

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

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

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

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

GRUPO 1 – MATERIAIS ELÉTRICOS CAMPUS CHAPECÓ						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Fita Isolante, 19 mm x 20 m	Unidade	200	200	R\$ 4,06	R\$ 812,00
2	Plugue Tomada Padrão (2P+T), Móvel, Junção Fêmea, Saída 180º, 20 A/250 V~ Cor Branco	Unidade	25	25	R\$ 4,39	R\$ 109,75
3	Lâmpada Halógena Palito 300 W 220 V	Unidade	30	30	R\$ 10,73	R\$ 321,90



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)

	Potência: 300 W Fluxo luminoso: 3900 Lumens Temperatura de Cor: 3000K Tensão: 220 V Vida Média: 2000 Horas Garantia: 12 meses					
4	<b>Cabo Flexível, Tipo PP, 3 x 1,50 mm<sup>2</sup></b> Número de condutores: 3 condutores Tensão de isolamento: 750 V, TIPO PP Cor da cobertura: Preta Formação do cabo: 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> Material do condutor: cobre eletrolítico Material isolamento: PVC antichama Material cobertura: composto termoplástico PVC	Metro	500	500	R\$ 2,59	R\$ 1.295,00
5	<b>Cabo Flexível, Tipo PP, 4 x 2,50 mm<sup>2</sup></b> Número de condutores: 4 condutores Tensão de isolamento: 750 V, TIPO PP Cor da cobertura: Preta Formação do cabo: 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> Material do condutor: cobre eletrolítico Material isolamento: PVC antichama Material cobertura: composto termoplástico PVC	Metro	200	200	R\$ 5,62	R\$ 1.124,00
6	<b>Cabo Flexível, Tipo PP, 5 x 2,50 mm<sup>2</sup></b> Número de condutores: 5 condutores Tensão de isolamento: 750 V, TIPO PP Cor da cobertura: Preta Formação do cabo: 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> Material do condutor: cobre eletrolítico Material isolamento: PVC antichama Material cobertura: composto termoplástico PVC	Rolo	02	02	R\$ 517,33	R\$ 1.034,66
7	<b>Cabo Flexível, Tipo PP, 5 x 6,00 mm<sup>2</sup></b> Número de condutores: 5 condutores Tensão de isolamento: 750 V, TIPO PP Cor da cobertura: Preta Formação do cabo: 5 x 6 mm <sup>2</sup> Material do condutor: cobre eletrolítico Material isolamento: PVC antichama Material cobertura: composto termoplástico PVC	Metro	200	200	R\$ 18,20	R\$ 3.640,00
8	<b>Cabo para Som, Bitola 2 x 0,50 mm</b> Cabo para som, em cobre eletrolítico, flexível, paralelo, bipolar (vermelho cristal e preto), 2 cores, isolamento em PVC e antichama. Bitola 2 x 0,50 mm.	Metro	200	200	R\$ 1,34	R\$ 268,00
9	<b>Mini Disjuntor Monopolar Curva C 50 A</b> Capacidade de Interrupção ICN: 4,5KA Tensão de Serviço: 230/400V Frequência: 50/60Hz Curva de Disparo: C Padrão de Instalação: Trilho DIN 35 mm Número de Polos: 1	Unidade	25	25	R\$ 8,86	R\$ 221,50



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)

	Corrente: 50A Cor: Branco Material: Plástico Garantia: 12 meses					
10	<b>Mini Disjuntor Monopolar Curva C 63 A</b> Capacidade de Interrupção ICN: 4,5KA Tensão de Serviço: 230/400V Frequência: 50/60Hz Curva de Disparo: C Padrão de Instalação: Trilho DIN 35 mm Número de Polos: 1 Corrente: 63A Cor: Branco Material: Plástico Garantia: 12 meses	Unidade	25	25	R\$ 14,14	R\$ 353,50
11	<b>Lâmpada LED Bulbo 13,5 W E27 6500K Branca</b> Potência: 13,5 W Fluxo Luminoso: 1510 Lumens Eficácia Luminosa: 111.9 lumens/W Temperatura de Cor: 6500K Luz Branca Fria Equivalência: Incandescente 100W/ Fluorescente 29 W Vida Útil: 25000 Horas Base: E27 Tensão: Bivolt 100-240 V 50/60 Hz 05 Anos de Garantia	Unidade	150	150	R\$ 17,80	R\$ 2.670,00
12	<b>Lâmpada LED Tubular T8 9W Branca 60 cm</b> Modelo: T8-60cm Potência: 9 W Conector: T8 Voltagem: Bivolt (AC85-265V) Fluxo Luminoso: 600 Lumens Temperatura de cor: Branco Frio 6000~6500K Vida Útil: ≥ 35.000 horas Material: Plástico e Acrílico Tamanho: 60 cm Ligação: Feita através das duas pontas. (Não necessita de reator) Equivalência: Fluorescente 20 W 02 Anos de Garantia	Unidade	200	200	R\$ 14,52	R\$ 2.904,00
13	<b>Lâmpada LED Tubular T8 18W Branca 120 cm</b> Modelo: T8-120cm Potência: 18 W Conector: T8 Voltagem: Bivolt (AC85-265V) Fluxo Luminoso: 1500 Lumens Temperatura de cor: Branco Frio 6000~6500K Vida Útil: ≥ 35.000 horas Material: Plástico e Acrílico Tamanho: 120 cm	Unidade	250	250	R\$ 18,19	R\$ 4.547,50



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)

	Ligação: Feita através das duas pontas. (Não necessita de reator) Equivalência: Fluorescente 40 W 02 Anos de Garantia					
14	<b>Lâmpada LED Tubular T5 18W Branca 115 cm</b> Modelo: T5-115cm Potência: 18 W Conector: T5 Voltagem: Bivolt (AC85-265V) Fluxo Luminoso: 1500 Lumens Temperatura de cor: Branco Frio 6000~6500K Vida Útil: ≥ 15.000 horas Material: Alumínio Cor do alumínio: Branco Tamanho: 115 cm Ligação: Feita através das duas pontas. (Não necessita de reator) 02 Anos de Garantia Sujeita à aprovação, pois o conector deve ser compatível com as luminárias existentes no Campus.	Unidade	150	150	R\$ 57,00	R\$ 8.550,00
15	<b>Lâmpada LED Tubular T5 10W Branca 55 cm</b> Modelo: T5-55cm Potência: 10 W Conector: T5 Voltagem: Bivolt (AC85-265V) Fluxo Luminoso: 800 Lumens Temperatura de cor: Branco Frio 6000~6500K Vida Útil: ≥ 15.000 horas Material: Alumínio Cor do alumínio: Branco Tamanho: 55 cm Ligação: Feita através das duas pontas. (Não necessita de reator) 02 Anos de Garantia Sujeita à aprovação, pois o conector deve ser compatível com as luminárias existentes no Campus.	Unidade	250	250	R\$ 42,00	R\$ 10.500,00
Total máximo estimado para o Grupo 1:						R\$ 38.351,81
GRUPO 2 – MATERIAIS HIDRÁULICOS CAMPUS CHAPECÓ						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
16	<b>Adaptador PVC Soldável com Flange Anel para Caixa D'Água 25 mm x 3/4" Marrom</b>	Unidade	10	10	R\$ 7,56	R\$ 75,60
17	<b>Adaptador PVC Soldável com Flange Anel para Caixa D'Água 32 mm x 1" Marrom</b>	Unidade	10	10	R\$ 9,30	R\$ 93,00



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

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

18	<b>Adaptador PVC Soldável Curto com Bolsa e Rosca 25 mm x 3/4" Marrom</b>	Unidade	20	20	R\$ 0,57	R\$ 11,40
19	<b>Adaptador PVC Soldável Curto com Bolsa e Rosca 32 mm x 1" Marrom</b>	Unidade	20	20	R\$ 1,10	R\$ 22,00
20	<b>Adaptador PVC Soldável Curto com Bolsa e Rosca 40 mm x 1.1/4" Marrom</b>	Unidade	10	10	R\$ 2,47	R\$ 24,70
21	<b>Adaptador PVC Soldável Curto com Bolsa e Rosca 50 mm x 1.1/2" Marrom</b>	Unidade	20	20	R\$ 2,96	R\$ 59,20
22	<b>Bucha de Redução PVC Soldável Curta 25 mm x 20 mm Marrom</b>	Unidade	15	15	R\$ 0,39	R\$ 5,85
23	<b>CAP Tampão PVC Soldável 20 mm Marrom</b>	Unidade	10	10	R\$ 0,48	R\$ 4,80
24	<b>CAP Tampão PVC Soldável 50 mm Marrom</b>	Unidade	10	10	R\$ 3,31	R\$ 33,10
25	<b>Tubo PVC Soldável 50 mm Marrom, Barra de 6M</b>	Unidade	10	10	R\$ 56,68	R\$ 566,80
26	<b>União PVC Soldável 32 mm Marrom</b>	Unidade	10	10	R\$ 11,14	R\$ 111,40
27	<b>União PVC Soldável 40 mm Marrom</b>	Unidade	10	10	R\$ 16,58	R\$ 165,80
28	<b>União PVC Soldável 50 mm Marrom</b>	Unidade	10	10	R\$ 17,24	R\$ 172,40
29	<b>Joelho PVC 90° 150 mm p/ Esgoto</b>	Unidade	05	05	R\$ 22,73	R\$ 113,65
30	<b>Joelho PVC 90° 200 mm p/ Esgoto</b>	Unidade	05	05	R\$ 71,10	R\$ 355,50
31	<b>Luva PVC 150 mm p/ Esgoto</b>	Unidade	10	10	R\$ 16,66	R\$ 166,60
32	<b>Luva PVC 200 mm p/ Esgoto</b>	Unidade	10	10	R\$ 27,12	R\$ 271,20
33	<b>Redução Excêntrica PVC 150 mm x 100 mm p/ Esgoto</b>	Unidade	05	05	R\$ 17,34	R\$ 86,70
34	<b>Redução Excêntrica PVC 200 mm x 150 mm p/ Esgoto</b>	Unidade	05	05	R\$ 36,29	R\$ 181,45
35	<b>Tubo PVC 150 mm p/ Esgoto, Barra de 6M</b>	Unidade	05	05	R\$ 142,80	R\$ 714,00
36	<b>Bucha de Redução PVC 3/4" p/ 1/2"</b>	Unidade	30	30	R\$ 1,59	R\$ 47,70
37	<b>Torneira de Boia 2" DN50</b>	Unidade	10	10	R\$ 139,57	R\$ 1.395,70
38	<b>Adesivo de Contato</b> Embalagem com 2,8 KG. Adesivo extraforte. Alta aderência em diferentes materiais. Resistente à água. Sem toluol.	Unidade	10	10	R\$ 79,77	R\$ 797,70
39	<b>Tubo de Ligação Flexível em Polipropileno para Vaso Sanitário Branco com Espude</b>	Unidade	20	20	R\$ 21,24	R\$ 424,80
40	<b>Espude para Vaso Sanitário Sanfonado Branco</b> Bolsa para Vaso Sanitário, 1.1/2"', Interna	Unidade	100	100	R\$ 3,42	R\$ 342,00
41	<b>Válvula de Descarga para Mictório 3/4"</b> Válvula de descarga cromada, para	Unidade	05	05	R\$ 100,44	R\$ 502,20



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)

	mictório, com fechamento automático, temporizada, acionamento hidromecânico com leve pressão manual, diâmetro 3/4". <b>Marca de Referência:</b> equivalente à Docol Pressmatic Compact 17010306 ou de melhor qualidade.					
42	<b>Registro de Esfera PVC Soldável 50 mm Marrom</b>	Unidade	10	10	R\$ 19,19	R\$ 191,90
43	<b>Torneira Filtro Automática com Acionamento Superior. Aplicação: Bebedouros.</b> <b>Características técnicas:</b> Produzido em Polipropileno; Alavanca produzida em ABS; Utiliza sistema de vedação com mola em aço inoxidável. <b>Marca de Referência:</b> equivalente à Herc 1115 ou de melhor qualidade.	Unidade	20	20	R\$ 7,10	R\$ 142,00
44	<b>Torneira Metálica de Esfera com Acionamento por Alavanca 1/2"</b>	Unidade	10	10	R\$ 34,64	R\$ 346,40
45	<b>Torneira Metálica com Fechamento Automático para Lavatório de Mesa</b> Torneira para lavatório de mesa, em metal cromado, fechamento automático. <b>Marca de Referência:</b> equivalente à Docol Pressmatic Compact 17160606 ou de melhor qualidade.	Unidade	10	10	R\$ 145,38	R\$ 1.453,80
46	<b>Bacia Sanitária Convencional Sem Abertura Frontal Cor Branco</b> Bacia mais alta, com 44 cm de altura, projetada especialmente para facilitar o acesso e saída do usuário com mobilidade reduzida, proporcionando maior funcionalidade e conforto. Acionamento da descarga através de válvula. <b>Marca de Referência:</b> equivalente à Vogue Plus Conforto P.510.17 Deca ou de melhor qualidade.	Unidade	02	02	R\$ 553,99	R\$ 1.107,98
47	<b>Kit para Fixação de Vaso Sanitário, Forte, S10, 10 mm</b> Produzido em material de alta resistência com proteção contra ferrugem, com ponteira e arruela cromados.	Unidade	50	50	R\$ 15,82	R\$ 791,00
48	<b>Rolo de Lã para Pintura, Largura do Rolo 5 cm, com Cabo</b>	Unidade	25	25	R\$ 8,06	R\$ 201,50
49	<b>Broxa Retangular 180 mm x 80 mm</b> Corpo produzido em PP injetado. Cerdas produzidas em monofilamento bicolor. Cabo plástico que permite adaptar prolongador. Utilizada em trabalhos de pintura com cal e limpeza de superfícies em geral. Garantia: 1 ano	Unidade	10	10	R\$ 7,40	R\$ 74,00



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

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

50	<b>Cal de Pintura Básica com Fixador 8Kg</b>	Unidade	10	10	R\$ 11,94	R\$ 119,40
51	<b>Tinta Spray Multiúso Branco Brilhante 400 m</b>	Unidade	25	25	R\$ 17,48	R\$ 437,00
52	<b>Tinta Spray Multiúso Branco fosco 400 ml</b>	Unidade	25	25	R\$ 17,10	R\$ 427,50
53	<b>Trena Longa 10 m</b> Caixa plástica fechada (ABS). Fita em fibra de vidro de alta resistência. Resistente à umidade e variações de temperatura. Clipe metálico na ponta da fita. Largura da fita: 12,5 mm. Graduação: mm/pol.	Unidade	02	02	R\$ 33,06	R\$ 66,12
54	<b>Escada 7 Degraus Alumínio</b> Material: Alumínio Capacidade: 120 Kg Altura: 2,00 Metros Largura: 0,49 Metros Comprimento: 1,05 Metros <b>Marca de Referência:</b> equivalente à MOR 5105 ou de melhor qualidade.	Unidade	02	02	R\$ 166,97	R\$ 333,94
55	<b>Massa Epóxi</b> Massa à base de Epóxi Bio, componente tipo solda a frio secagem lenta 2 h. Apresentação: caixa com 100 g com validade de no mínimo 12 meses a partir da data de entrega.	Unidade	20	20	R\$ 9,30	R\$ 186,00
56	<b>Caixa para Ferramentas</b> Caixa plástica indicada para guardar, organizar e transportar ferramentas diversas. Deve possuir duas travas, dois compartimentos externos e bandeja removível para ferramentas. Comprimento da caixa plástica: 455,0 mm Largura da caixa plástica: 190,0 mm Altura da caixa plástica: 195,0 mm Material da caixa plástica: Polipropileno Capacidade de carga: 10 kg <b>Marca de Referência:</b> equivalente à CPV 0455 VONDER ou de melhor qualidade.	Unidade	03	03	R\$ 77,94	R\$ 233,82
57	<b>Registro 1/4 X 3/8 SAE para Gás</b> Material: ZAMAC Ce: 1/4" NPT Cs: 3/8" SAE <b>Marca de Referência:</b> equivalente à marca 76517/1 Aliança ou de melhor qualidade.	Unidade	10	10	R\$ 52,47	R\$ 524,70
58	<b>Ratoeira de Ferro Grande</b>	Unidade	15	15	R\$ 6,70	R\$ 100,50
<b>Total máximo Estimado para o Grupo 02:</b>						<b>R\$ 13.482,81</b>
<b>GRUPO 03 – ABRAÇADEIRA DE METAL</b> <b>Secretaria Especial de Laboratórios - SELAB</b>						
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID. DE MEDIDA</b>	<b>QUANT. MÍNIMA</b>	<b>QUANT. MÁXIMA</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>



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)

59	<b>Abraçadeira 32 X 44 mm (1 1/4 X 1") com Recartilhado</b> Abraçadeira Recartilhada 32 X 044 MM (1 1/4 X 1"), em Aço Carbono com acabamento zincado.	Unidade	50	50	R\$ 1,30	R\$ 65,00
60	<b>Abraçadeira de Metal 1/2" para Mangueira de Gás</b> Abraçadeira 1/2 polegada, tipo rosca sem fim, para mangueira de gás, fabricada em aço carbono.	Unidade	75	75	R\$ 1,90	R\$ 142,50
61	<b>Abraçadeira de Metal 3/4 x 1" 9mm c/Recartilhado</b> Abraçadeira de metal 3/4 x 1" 9mm c/recartilhado	Unidade	10	10	R\$ 2,40	R\$ 24,00
62	<b>Abraçadeira de Metal 3/8" para Mangueira de Gás</b> Abraçadeira 3/8 tipo "rosca sem fim" para mangueira de gás, em aço carbono.	Unidade	100	100	R\$ 1,16	R\$ 116,00
63	<b>Abraçadeira de Metal, 1/2" x 3/4", 9mm</b> Abraçadeira tipo rosca sem fim fabricada totalmente em aço carbono, recartilhada, parafuso de cabeça sextavada com fenda. Diâmetro mínimo: 1/2" e diâmetro máximo: 3/4". Largura da fita: 9mm.	Unidade	50	50	R\$ 1,27	R\$ 63,50
64	<b>Abraçadeira de Metal, 3/4" x 1.1/16", 9mm</b> Abraçadeira tipo rosca sem fim fabricada totalmente em aço carbono, recartilhada, parafuso de cabeça sextavada com fenda. Diâmetro mínimo: 3/4" e diâmetro máximo: 1.1/16". Largura da fita: 9mm.	Unidade	50	50	R\$ 2,99	R\$ 149,50
65	<b>Abraçadeira tipo Rosca sem Fim</b> Abraçadeira tipo rosca sem fim fabricada em aço carbono SAE 1010/20 com acabamento zincado. - Diâmetro mínimo: 25mm; - Diâmetro máximo: 38mm; - Espessura: 0,7mm; - Largura: 9mm.	Unidade	50	50	R\$ 2,17	R\$ 108,50
66	<b>Abraçadeira, Tipo U, 3/4"</b> ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Abraçadeira Tipo U, material aço galvanizado, tamanho 3/4".	Unidade	10	10	R\$ 0,49	R\$ 4,90
<b>Total máximo estimado para o Grupo 03:</b>						<b>R\$ 673,90</b>
<b>GRUPO 04 – ABRAÇADEIRA DE NYLON</b> <b>Secretaria Especial de Laboratórios - SELAB</b>						
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID. DE MEDIDA</b>	<b>QUANT. MÍNIMA</b>	<b>QUANT. MÁXIMA</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
67	<b>Abraçadeira de Nylon, 10 cm x 2,5 mm, Pacote 100 Unid</b>	Pacote	20	20	R\$ 14,09	R\$ 281,80





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)

	<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Abraçadeira Nylon Utilizada para fixação em diversas aplicações, Nylon 6.6, temperatura de Trabalho: -20°C a 80°C até 150°C, comprimento 100 mm e largura de 2,5 mm, cor branca, pacote com 100 unidades.					
68	<b>Abraçadeira de Nylon, 10 cm, Pacote 100 Unid.</b> Abraçadeira de nylon para fixar/juntar fios e cabos 10 cm	Pacote	07	07	R\$ 14,09	R\$ 98,63
69	<b>Abraçadeira de Nylon, 15 cm, Pacote 100 Unid.</b> Abraçadeira de nylon, tipo autotravante, 15 cm para fixar cabos e fios.	Pacote	19	19	R\$ 6,68	R\$ 126,92
70	<b>Abraçadeira de Nylon, 20 cm x 2,5 mm, Pacote 100 Unid.</b> 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.	Pacote	09	09	R\$ 14,44	R\$ 129,96
71	<b>Abraçadeira de Nylon, 30 cm x 4,8 mm, Pacote 100 Unid.</b> 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.	Pacote	19	19	R\$ 20,10	R\$ 381,90
<b>Total máximo estimado para o Grupo 04:</b>						<b>R\$ 1.019,21</b>
<b>GRUPO 05 – LINHA DE PEAD</b>						
<b>Secretaria Especial de Laboratórios - SELAB</b>						
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID. DE MEDIDA</b>	<b>QUANT. MÍNIMA</b>	<b>QUANT. MÁXIMA</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
72	<b>Adaptador Fim de Linha de PEAD 16 mm</b> Adaptador fim de linha de PEAD 16 mm, final de linha de gotejamento para tubo PEAD com 16 mm.	Unidade	02	02	R\$ 6,70	R\$ 13,40
73	<b>Adaptador Fim de Linha de PEAD 26 mm</b> Adaptador fim de linha de PEAD 26 mm, final de linha de gotejamento para tubo PEAD com 26 mm.	Unidade	07	07	R\$ 6,76	R\$ 47,32
74	<b>Adaptador Início de Linha de PEAD 16 mm</b> Adaptador início de linha de PEAD 16 mm, início de linha de gotejamento para tubo PEAD com 16 mm.	Unidade	02	02	R\$ 8,29	R\$ 16,58



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)

75	<b>Filtro de Linha com 04 Tomadas</b> Filtro de linha com 04 tomadas, padrão novo.	Unidade	02	02	R\$ 29,48	R\$ 58,96
<b>Total máximo estimado para o Grupo 05:</b>						<b>R\$ 136,26</b>
<b>GRUPO 06 – CONEXÕES EM PVC</b>						
<b>Secretaria Especial de Laboratórios - SELAB</b>						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
76	<b>Adaptador PVC, Soldável, 40 mm x 1.1/2"</b> , curto, com bolsa e rosca para registro.	Unidade	32	32	R\$ 3,53	R\$ 112,96
77	<b>Adaptador Soldável com Flange Anel para Caixa D'água, 40mm, cor marrom</b> , para ser utilizado em saída e entrada de caixa d'água, tamanho e medida 40mm /1.1/4", composição PVC, componentes: fundo fixo, móvel, vedação e gabarito; bolsa soldável e bolsa roscável BSP para bóia.	Unidade	50	50	R\$ 23,11	R\$ 1.155,50
78	<b>Adaptador Soldável com Flange Anel para Caixa d'água, 50mm.</b> Adaptador soldável com flange anel para caixa d'água, 50mm, cor marrom, para utilização em saída e entrada de caixa d'água; tamanho e medida 50mm /1.1/2", composição PVC, componentes: fundo fixo, móvel, vedação e gabarito, bolsa soldável e bolsa roscável BSP para bóia.	Unidade	52	52	R\$ 20,05	R\$ 1.042,60
79	<b>Bucha de Redução, PVC, 50 x 40 mm.</b> Bucha de redução, PVC, soldável, curta, 50 x 40 mm, cor marrom.	Unidade	47	47	R\$ 2,11	R\$ 99,17
80	<b>Bucha de Redução, PVC, de 32 para 25 mm, instalação predial água Fria.</b> Bucha instalação predial água fria, material PVC - cloreto de polivinila, diâmetro nominal 32 x 25 mm, ipo redução curta, tipo extremidade bolsa	Unidade	55	55	R\$ 1,76	R\$ 96,80
81	<b>Bucha de Redução, PVC, de 40 para 32 mm, água fria, soldável.</b> Bucha instalação predial água fria, material PVC, cor marrom, diâmetro nominal 40 x 32 mm, tipo redução curta, soldável, fabricação nacional.	Unidade	35	35	R\$ 4,09	R\$ 143,15
82	<b>Caixa Sifonada, PVC, 100x150x50 mm</b>	Unidade	02	02	R\$ 15,48	R\$ 30,96
83	<b>Caixa Sifonada, PVC, 150x50x40mm, Branca, com Grelha 15x15</b>	Unidade	02	02	R\$ 19,38	R\$ 38,76
84	<b>Cap Soldável 32 mm. Cap soldável 32 mm em PVC, cor marrom.</b>	Unidade	25	25	R\$ 1,80	R\$ 45,00



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

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

85	<b>CAP Tampão, PVC, 40mm, Marrom, Soldavel</b>	Unidade	20	20	R\$ 2,07	R\$ 41,40
86	<b>CAP Tampão, PVC, Soldavel, 25 mm</b>	Unidade	40	40	R\$ 0,75	R\$ 30,00
87	<b>Conexão Tê PVC soldável 2", água fria, marrom</b>	Unidade	10	10	R\$ 12,28	R\$ 122,80
88	<b>Conexão Tê, PVC, Cor Marrom 25 mm x 3/4", p/ Água.</b>	Unidade	40	40	R\$ 4,06	R\$ 162,40
89	<b>Conexão Tê, PVC, Cor Marrom 25 mm, para Água, soldável.</b>	Unidade	25	25	R\$ 4,06	R\$ 101,50
90	<b>Conexão Tê, PVC, Cor Marrom, 32 mm, Soldável, p/ Água.</b>	Unidade	60	60	R\$ 2,96	R\$ 177,60
91	<b>Conexão Tê, PVC, Cor Marrom, 40 x 25 mm, p/ Água</b>	Unidade	10	10	R\$ 4,06	R\$ 40,60
92	<b>Conexão Tê, PVC, Cor Marrom, 40mm</b>	Unidade	33	33	R\$ 4,06	R\$ 133,98
93	<b>Conexão Tê, PVC, de redução, 50 x 25 mm, soldável, para água</b>	Unidade	10	10	R\$ 4,06	R\$ 40,60
94	<b>Curva, PVC, 90°, 40 mm</b>	Unidade	05	05	R\$ 3,11	R\$ 15,55
95	<b>Fita Veda Rosca, 18 mm x 50m, Rolo 50 M, composição resina PTFE (Poli-Tetra-Fluor-Etileno), cor branco, apresentação em rolo embalados em uma caixa de papelão.</b>	Unidade	15	15	R\$ 6,17	R\$ 92,55
96	<b>Joelho PVC, 20 mm para água fria, soldável, cor marrom, fabricação nacional.</b>	Unidade	30	30	R\$ 1,31	R\$ 39,30
97	<b>Joelho PVC 25 mm para água fria, soldável, cor marrom, fabricação nacional.</b>	Unidade	30	30	R\$ 1,31	R\$ 39,30
98	<b>Joelho de pvc, soldável, cor marrom 32 x 25 mm</b>	Unidade	10	10	R\$ 2,41	R\$ 24,10
99	<b>Joelho PVC, 90°, soldável 1 1/2", água fria, marrom</b>	Unidade	10	10	R\$ 5,05	R\$ 50,50
100	<b>Joelho PVC, 90°, soldável 1", água fria, marrom</b>	Unidade	10	10	R\$ 2,99	R\$ 29,90
101	<b>Joelho, PVC, 32 mm, Soldavel, Cor marrom</b>	Unidade	20	20	R\$ 2,99	R\$ 59,80
102	<b>Luva de Correr, PVC, 25 mm, cor Marrom</b>	Unidade	40	40	R\$ 6,40	R\$ 256,00
103	<b>Luva de Correr, PVC, 32 mm, cor Marrom</b>	Unidade	20	20	R\$ 9,74	R\$ 194,80
104	<b>Luva de Correr, PVC, 40 mm, cor Marrom</b>	Unidade	10	10	R\$ 10,25	R\$ 102,50
105	<b>Luva de Redução, PVC, 40 x 20 mm soldável</b>	Unidade	05	05	R\$ 3,05	R\$ 15,25



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)

106	<b>Luva de Redução, PVC, Marrom, para Água Fria, 32 x 25 mm</b> Luva de redução cor marrom para água fria, material PVC - cloreto de polivinila, diâmetro nominal 32 x 25 mm, tipo redução curta, tipo extremidades bolsa soldável.	Unidade	10	10	R\$ 3,08	R\$ 30,80
107	<b>Luva PVC, LR, 40mm x 1 1/4", Cor Marron</b>	Unidade	10	10	R\$ 5,52	R\$ 55,20
108	<b>Luva, PVC, Cor Marron, 20 mm, Soldável.</b>	Unidade	20	20	R\$ 2,16	R\$ 43,20
109	<b>Registro de Esfera, PVC, 1" com rosca interna.</b>	Unidade	07	07	R\$ 65,36	R\$ 457,52
110	<b>Registro de Esfera, tipo VS, material PVC, 25 mm, Soldavel, Cor marrom, dimensionado para pressão de até 16 Kgf/cm2, bitola 25 mm.</b>	Unidade	62	62	R\$ 25,50	R\$ 1.581,00
111	<b>Registro de Esfera, tipo VS, material PVC, Cor Marrom, 32mm, Soldavel, dimensionado para pressão de até 16 Kgf/cm2, bitola 32 mm. Fabricação nacional.</b>	Unidade	54	54	R\$ 32,32	R\$ 1.745,28
112	<b>Registro de Esfera, tipo VS, material PVC, Cor Marrom, 40mm, Soldavel, dimensionado para pressão de até 10 Kgf/cm2, bitola 40 mm</b>	Unidade	35	35	R\$ 42,01	R\$ 1.470,35
113	<b>Tubo PVC, 200mm, p/ Esgoto, cor branco, 200mm, barra c/ 6m</b>	Unidade	07	07	R\$ 241,70	R\$ 1691,90
114	<b>Tubo, PVC, Cor Marrom, 25 mm, Soldável, p/ Água, barra 6 m.</b>	Unidade	14	14	R\$ 18,57	R\$ 259,98
115	<b>Tubo, PVC, Cor Marrom, 32 mm, Soldável, p/ Água, barra 6 m.</b>	Unidade	21	21	R\$ 30,47	R\$ 639,87
116	<b>Tubo, PVC, Cor Marrom, 40 mm, Soldável, p/ Água, barra 6 m.</b>	Unidade	33	33	R\$ 40,51	R\$ 1.336,83
<b>Total máximo estimado para o Grupo 06:</b>						<b>R\$ 13.847,26</b>
<b>GRUPO 07 – COLAS E ADESIVOS</b>						
<b>Secretaria Especial de Laboratórios - SELAB</b>						
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID. DE MEDIDA</b>	<b>QUANT. MÍNIMA</b>	<b>QUANT. MÁXIMA</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
117	<b>Adesivo conexão hidráulica, para Cano PVC, Tubo 75 g.</b> Adesivo (cola) conexão hidráulica, composição acetona/ metiletilcetona / tolual e resina, aplicação em tubos e conexões de PVC. Embalagem em tubo bisnaga com quantidade de 75 gramas ou superior. Validade de 1 ano a contar da data de entrega.	Tubo	06	06	R\$ 4,45	R\$ 26,70



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)

118	<b>Adesivo Instantâneo, 20g</b> Composição: Éster de cianoacrilato; cura em temperatura ambiente e adere metais, borrachas, cerâmicas, cortiça, couro, vidro, madeiras e plásticos; Resistente à maioria dos produtos químicos e temperaturas variadas; Embalagem de 20g.	Tubo	19	19	R\$ 6,93	R\$ 131,67
119	<b>Aditivo Plastificante Líquido para Argamassa</b> Aditivo plastificante líquido para argamassa de assentamento e reboco, frasco com quantidade mínima de 1 Kg com dosador.	Frasco	03	03	R\$ 27,52	R\$ 82,56
120	<b>Cola Branca (PVA) para Madeira, 1Kg</b> Cola polímero de acetato de polivinila (PVA) e aditivos, cor branca, lavável, atóxica, líquida. Aplicação: para colagens de MDF, aglomerado, artefatos de madeira, formica (laminados decorativos de alta pressão), couros, papelão, cortiça, chapas de fibra, materiais porosos em geral, montagem e conserto de móveis onde se requeira bom desempenho de colagem e acabamento. Apresentação: embalagem de 1Kg.	Unidade	10	10	R\$ 22,53	R\$ 225,30
Total máximo estimado para o Grupo 07:						R\$ 466,23
<b>GRUPO 08 - ALICATES</b>						
Secretaria Especial de Laboratórios - SELAB						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
121	<b>Alicate bico fino universal, 5", feito em aço cromo-vanádio, cabo isolado 1000V.</b>	Unidade	02	2	R\$ 16,32	R\$ 32,64
122	<b>Alicate de Bico Meia-Cana 4" (polegadas)</b> , fabricado em aço cromo vanádio, com isolamento até 1000V, revestimento antideslizante com abas protetoras, na cor laranja.	Unidade	05	05	R\$ 29,95	R\$ 149,75
123	<b>Alicate de Bico Meia-Cana Curto 6"</b> forjada em aço temperado, fosfatizado, cabeça e articulação polidas, cabo empunhado em PVC e/ou borracha, isolamento elétrico para 1000 volts. Garantia mínima de 12 meses. Similar ou superior ao produto Alicate meia cana 6" Tramontina PRO.	Unidade	10	10	R\$ 26,92	R\$ 269,20
124	<b>Alicate de corte diagonal 4 polegadas</b> para eletrônica, totalmente forjado em aço temperado (corpo e gume de corte), cabeça e articulação polidas, cabo empunhado em PVC e/ou borracha. Garantia mínima de 12 meses..	Unidade	02	02	R\$ 34,33	R\$ 68,66



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

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

125	<b>Alicate de corte diagonal 6 polegadas</b> , forjada em aço temperado, cabeça e articulação polidas, cabo empunhado em PVC e/ou borracha, isolamento elétrico para 1000 volts. Garantia mínima de 12 meses. Similar ou superior ao produto: Alicate de corte diagonal 6 Tramontina PRO.	Unidade	15	15	R\$ 47,19	R\$ 707,85
126	<b>Alicate de Corte Longitudinal 6" com isolamento. Feito em aço cromo-vanádio. Cabo isolado (1000 V).</b>	Unidade	04	04	R\$ 49,93	R\$ 199,72
127	<b>Alicate de Pressão, Mordente Triangular, 10"</b> , material ferro, tratamento superficial, aço vanádio, mordente inferior curvo, isolamento cabo, comprimento 10, com abertura mínima de 1".	Unidade	04	04	R\$ 40,53	R\$ 162,12
128	<b>Alicate Universal 6" ( polegadas)</b> , fabricado em aço cromo vanádio, com isolamento até 1000V, revestimento antideslizante com abas protetoras, na cor laranja. Similar ao modelo da Belzer.	Unidade	05	05	R\$ 34,11	R\$ 170,55
129	<b>Alicate Universal 8", com Dispositivo para Prensar Terminais</b> Ferramenta alicate tipo universal 8", com cabo isolado, feito em aço cromo-vanádio de qualidade, cabo isolado (1000V) com abas anti deslizante e as 3 funções de corte, compressão e prensagem. Similar ou superior ao produto Alicate universal 8" profissional, similar a marca Tramontina	Unidade	13	13	R\$ 96,33	R\$ 1.252,29
130	<b>Alicate Universal 8" ( polegadas)</b> , fabricado em aço cromo vanádio, com isolamento até 1000V, revestimento antideslizante com abas protetoras, na cor laranja. Similar ao modelo da Belzer.	Unidade	04	04	R\$ 30,76	R\$ 123,04
<b>Total máximo estimado para o Grupo 08:</b>						<b>R\$ 3.135,82</b>
<b>GRUPO 09 - ALAMBRADO</b>						
<b>Secretaria Especial de Laboratórios - SELAB</b>						
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID. DE MEDIDA</b>	<b>QUANT. MÍNIMA</b>	<b>QUANT. MÁXIMA</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
131	<b>Arame de Aço Recozido para amarração de armadura de ferro, bitola N 18, rolo de 1 Kg.</b>	Rolo	18	18	R\$ 13,25	R\$ 238,50
132	<b>Arame Galvanizado, 10 BWG número 10 BGW, 3,40mm, aplicação construção civil.</b>	Rolo	04	04	R\$ 10,87	R\$ 43,48
133	<b>Arame de ferro galvanizado, bitola 18 BWG (1,24mm), embalagem rolo de 1 kg.</b>	KG	13	13	R\$ 10,66	R\$ 138,58



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)

134	<b>Arame galvanizado, número 16 BGW, 1,65 mm</b> , aplicação construção civil, maleável e com alta resistência a corrosão, apresentação em rolo de 1 kg (aprox. 60M)	Rolo	35	35	R\$ 10,66	R\$ 373,10
135	<b>Arame Galvanizado, Número 14 BGW, 2,11 mm</b> , Rolo de 1 kg, aplicação construção civil, rolo de 1 kg.	Unidade	05	05	R\$ 10,87	R\$ 54,35
136	<b>Arame liso ovalado, galvanizado (zincado)</b> , para cercamento rural, com força mínima de ruptura igual ou superior a 700 kgf, com diâmetro de 2,40 x 3,00 mm / 15 x 17 (P.G.), rolo de 1.000 metros.	Rolo	13	13	R\$ 344,17	R\$ 4.474,21
137	<b>Arruela em Latão para Barra Roscada 8mm ou 5/16"</b> fabricadas em latão com acabamento polido.	Unidade	130	130	R\$ 0,26	R\$ 33,80
138	<b>Arruelas para Barra Roscada 5/16" ou 8mm</b> . Material: Aço baixo carbono. Diâmetro Interno: 8,7 mm. Diâmetro Externo: 20 mm. Espessura: 1,2 mm. Pacote com 100 unidades.	Unidade	04	04	R\$ 12,24	R\$ 48,96
139	<b>Catraca para Arame Liso, Eixo Central de 16mm</b>	Unidade	170	170	R\$ 6,25	R\$ 1.062,50
140	<b>Clips de prensa para cabo de aço 4,8 mm ou 3/16" em aço inox.</b>	Unidade	70	70	R\$ 0,88	R\$ 61,60
141	<b>Contrapino em aço com baixo teor de carbono, zincado, com dimensões (Pol): 3/16x1.1/2</b> . Pacote com 100 unidades.	Pacote	02	02	R\$ 25,53	R\$ 51,06
142	<b>Corrente em aço 1050 calibrada galvanizada a fogo, 6mm.</b>	Metro	24	24	R\$ 33,17	R\$ 796,08
143	<b>Dobradiça Zincada 3 "</b>	Unidade	65	65	R\$ 5,05	R\$ 328,25
144	<b>Esticador para Cabos de Aço 5/16"</b> Esticador para cabos de aço 4,2 mm ou até 6 mm, fabricadas em latão com acabamento polido. Diâmetro: 5/16".	Unidade	70	70	R\$ 13,16	R\$ 921,20
145	<b>Olhal para cabo de aço 4 mm, em aço inox.</b>	Unidade	50	50	R\$ 0,80	R\$ 40,00
146	<b>Tela de arame galvanizado nº 16 ou nº 18</b> com, altura 1,8 metros e abertura de malha de no máximo 40 mm. Rolo de 50 metros.	Rolo	03	03	R\$ 828,96	R\$ 2.486,88
<b>Total máximo estimado para o grupo 09:</b>						<b>R\$ 11.152,55</b>
<b>GRUPO 10 - BATERIAS</b>						
<b>Secretaria Especial de Laboratórios - SELAB</b>						
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID. DE MEDIDA</b>	<b>QUANT. MÍNIMA</b>	<b>QUANT. MÁXIMA</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>





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)

147	<b>Bateria 1,5V, tipo botão LR1130.</b> Validade mínima de doze meses a partir da data de entrega. Acondicionada em embalagem lacrada.	Unidade	65	65	R\$ 2,92	R\$ 189,80
148	<b>Bateria alcalina 12V tipo pilha, modelo A23.</b> Validade mínima de doze meses a partir da data de entrega. Acondicionada em embalagem lacrada.	Unidade	20	20	R\$ 3,70	R\$ 74,00
149	<b>Bateria alcalina de longa duração, pequena, modelo 6F22 ou equivalente, tensão de 9V.</b> Validade mínima de 24 meses a partir da data de entrega, acondicionada em embalagem plástica lacrada com 1 (uma) unidade.	Unidade	36	36	R\$ 6,57	R\$ 236,52
150	<b>Pilha Alcalina tamanho Grande, tipo D, cartela com duas unidades.</b> Dimensões mínimas: (d x h)33 x 58 mm; Tensão de 1,5 Volts. Com validade mínima de doze meses a partir da data de entrega.	Pacote	25	25	R\$ 20,91	R\$ 522,75
151	<b>Pilha alcalina tamanho médio "C". Tensão de 1,5V.</b> Acondicionada em embalagem lacrada com duas unidades. Com validade mínima de doze meses a partir da data de entrega.	Pacote	10	10	R\$ 16,62	R\$ 166,20
152	<b>Pilha, tamanho palito, tipo comum, modelo AAA, voltagem 1,5 v.</b> Com validade mínima de doze meses a partir da data de entrega.	Unidade	250	250	R\$ 1,39	R\$ 347,50
153	<b>Pilha alcalina, tensão 1,5V, formato botão, capacidade 128 mah, tipo ZnMgO2.</b> Equivalente a G13, SR44, LR44. Acondicionada em embalagem lacrada. Com validade mínima de doze meses a partir da data de entrega.	Unidade	270	270	R\$ 2,03	R\$ 548,10
154	<b>Pilha de lítio, modelo CR1220, voltagem 3V.</b> Acondicionada em embalagem lacrada contendo uma unidade. Com validade mínima de 36 meses a partir da data de entrega. Tensão: 3V, Dimensões: 1.6x12 mm.	Unidade	50	50	R\$ 4,22	R\$ 211,00
155	<b>Pilha CR2025, Tipo Botão, p/ Controle Remoto.</b> Bateria de Lithium Botão CR2025 - CR2025-1BT; Voltagem: 3V Produto de Referência Marca/Modelo:Pilha Eletrônica Lítio CR2025, aplicação para controle remoto, apresentação em unidades. Com validade mínima de doze meses a partir da data de entrega.	Unidade	20	20	R\$ 6,82	R\$ 136,40
156	<b>Pilha de lítio, modelo CR123A, 3 V.</b> Acondicionada em embalagem lacrada contendo uma unidade. Com validade	Unidade	20	20	R\$ 41,15	R\$ 823,00





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

Superintendência de Compras e Licitações

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

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

	mínima de 36 meses a partir da data de entrega.					
157	<b>Pilha Recarregável AA, Pacote c/ 04 Unidades</b> Pack com 4 Pilhas AA tipo Premium de alto desempenho para múltiplo uso. Com capacidade típica de 2500mAh e mínima de 2400mAh. Possuir característica de baixa auto-descarga, mantendo no mínimo 80% da carga após um ano sem uso. As pilhas devem suportar no mínimo 1000 recargas. As pilhas devem ser entregues pré-carregadas e lacradas de fábrica, permitindo uso imediato. Com validade mínima de doze meses a partir da data de entrega.	Pacote	30	30	R\$ 38,39	R\$ 1.151,70
158	<b>Pilha de lítio tipo moeda 3V, modelo CR2032.</b> Acondicionada em embalagem plástica lacrada. Com validade mínima de doze meses a partir da data de entrega.	Unidade	150	150	R\$ 4,53	R\$ 679,50
159	<b>Pilhas Recarregável AAA, Pack c/ 04 Unidades</b> Pack com 4 Pilhas AAA tipo Premium de alto desempenho para múltiplo uso. Com capacidade típica de 900mAh e mínima de 800mAh. Possuir característica de baixa auto-descarga, mantendo no mínimo 80% da carga após um ano sem uso. As pilhas devem suportar no mínimo 1000 recargas. As pilhas devem ser entregues pré-carregadas e lacradas de fábrica, permitindo uso imediato. Com validade mínima de doze meses a partir da data de entrega.	Pacote	32	32	R\$ 10,29	R\$ 329,28
<b>Total máximo estimado para o Grupo 10:</b>						<b>R\$ 5.415,75</b>
<b>GRUPO 11 – BROCAS PARA MADEIRA</b> <b>Secretaria Especial de Laboratórios - SELAB</b>						
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID. DE MEDIDA</b>	<b>QUANT. MÍNIMA</b>	<b>QUANT. MÁXIMA</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
160	<b>Broca Chata para Madeira diâmetro 1";</b> com afiação de corte que permita que a madeira seja cortada ao invés de raspada. Engate rápido que permita colocar e retirar a broca do mandril com agilidade.	Unidade	04	04	R\$ 15,33	R\$ 61,32
161	<b>Broca Chata para Madeira diâmetro 1.1/8";</b> com afiação de corte que permita que a madeira seja cortada ao invés de raspada. Engate rápido que permita colocar e retirar a broca do mandril com agilidade.	Unidade	04	04	R\$ 15,33	R\$ 61,32
162	<b>Broca chata para madeira diâmetro 1/2";</b> com afiação de corte que permita que a madeira seja cortada ao invés de raspada.	Unidade	04	04	R\$ 11,74	R\$ 46,96



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

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

	Engate rápido que permita colocar e retirar a broca do mandril com agilidade.					
163	<b>Broca Chata para Madeira diâmetro 3/4"</b> ; com afiação de corte que permita que a madeira seja cortada ao invés de raspada. Engate rápido que permita colocar e retirar a broca do mandril com agilidade.	Unidade	04	04	R\$ 13,87	R\$ 55,48
164	<b>Broca Chata para Madeira diâmetro 3/8"</b> ; com afiação de corte que permita que a madeira seja cortada ao invés de raspada. Engate rápido que permita colocar e retirar a broca do mandril com agilidade.	Unidade	04	04	R\$ 13,87	R\$ 55,48
165	<b>Broca Chata para Madeira diâmetro 5/8"</b> ; com afiação de corte que permita que a madeira seja cortada ao invés de raspada. Engate rápido que permita colocar e retirar a broca do mandril com agilidade.	Unidade	04	04	R\$ 11,80	R\$ 47,20
166	<b>Broca Chata para Madeira diâmetro 7/8"</b> ; com afiação de corte que permita que a madeira seja cortada ao invés de raspada. Engate rápido que permita colocar e retirar a broca do mandril com agilidade	Unidade	04	04	R\$ 6,01	R\$ 24,04
<b>Total máximo estimado para o Grupo 11:</b>						<b>R\$ 351,80</b>
<b>GRUPO 12 – BROCAS PARA METAL</b>						
<b>Secretaria Especial de Laboratórios - SELAB</b>						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
167	<b>Broca para Metal 1,5mm</b> ; brocas aço rápido(HSS) 1,5mm; feita em aço rápido (HSS) com acabamento brilhante , podendo ser usada em qualquer usinagem de materiais com dureza inferiores a 40 HRC.	Unidade	12	12	R\$ 3,90	R\$ 46,80
168	<b>Broca para Metal 10,5mm</b> ; brocas aço rápido(HSS) 10,5mm; feita em aço rápido (HSS) com acabamento brilhante, podendo ser usada em qualquer usinagem de materiais com dureza inferiores a 40 HRC.	Unidade	07	07	R\$ 21,31	R\$ 149,17
169	<b>Broca para Metal 10mm</b> ; brocas aço rápido (HSS) 10mm; feita em aço rápido (HSS) com acabamento brilhante, podendo ser usada em qualquer usinagem de materiais com dureza inferiores a 40 HRC.	Unidade	11	11	R\$ 21,31	R\$ 234,41
170	<b>Broca para Metal 12,5mm</b> ; brocas aço rápido(HSS) 12,5mm; feita em aço rápido (HSS) com acabamento brilhante , podendo ser usada em qualquer usinagem de materiais com dureza inferiores a 40 HRC.	Unidade	09	09	R\$ 33,37	R\$ 300,33



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

171	<b>Broca para Metal 1mm;</b> brocas aço rápido (HSS) 1mm; feita em aço rápido (HSS) com acabamento brilhante , podendo ser usada em qualquer usinagem de materiais com dureza inferiores a 40 HRC.	Unidade	12	12	R\$ 3,18	R\$ 38,16
172	<b>Broca para Metal 2mm;</b> brocas aço rápido(HSS) 2mm; feita em aço rápido (HSS) com acabamento brilhante , podendo ser usada em qualquer usinagem de materiais com dureza inferiores a 40 HRC.	Unidade	12	12	R\$ 3,31	R\$ 39,72
173	<b>Broca para Metal 3mm;</b> brocas aço rápido(HSS) 3mm;feita em aço rápido (HSS) com acabamento brilhante , podendo ser usada em qualquer usinagem de materiais com dureza inferiores a 40 HRC.	Unidade	19	19	R\$ 4,50	R\$ 85,50
174	<b>Broca para Metal 5mm;</b> brocas aço rápido(HSS) 5mm; feita em aço rápido (HSS) com acabamento brilhante , podendo ser usada em qualquer usinagem de materiais com dureza inferiores a 40 HRC.	Unidade	14	14	R\$ 5,60	R\$ 78,40
175	<b>Broca para Metal 7mm;</b> brocas aço rápido(HSS) 7mm; feita em aço rápido (HSS) com acabamento brilhante , podendo ser usada em qualquer usinagem de materiais com dureza inferiores a 40 HRC.	Unidade	09	09	R\$ 12,07	R\$ 108,63
176	<b>Broca para Metal 8mm;</b> brocas aço rápido(HSS) 8mm; feita em aço rápido (HSS) com acabamento brilhante , podendo ser usada em qualquer usinagem de materiais com dureza inferiores a 40 HRC.	Unidade	09	09	R\$ 14,99	R\$ 134,91
177	<b>Broca para Metal 9mm;</b> brocas aço rápido(HSS) 9mm; feita em aço rápido (HSS) com acabamento brilhante , podendo ser usada em qualquer usinagem de materiais com dureza inferiores a 40 HRC.	Unidade	09	09	R\$ 21,31	R\$ 191,79
<b>Total máximo estimado para o Grupo 12:</b>						<b>R\$ 1.407,82</b>
<b>GRUPO 13 – CAIXA D'ÁGUA</b>						
<b>Secretaria Especial de Laboratórios - SELAB</b>						
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID. DE MEDIDA</b>	<b>QUANT. MÍNIMA</b>	<b>QUANT. MÁXIMA</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
178	<b>Boia p/ Caixa D Água, PVC, ¾"</b>	Unidade	05	05	R\$ 28,00	R\$ 140,00
179	<b>Caixa d'Água em Polietileno de 100 litros,</b> redonda, matéria prima Polietileno	Unidade	32	32	R\$ 165,97	R\$ 5.311,04



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

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

	de Média Densidade atóxico, fabricada por rotomoldagem. Trava da tampa através de simples encaixe, ou através de parafusos de polietileno. Superfície lisa.					
180	<b>Caixa d'água em Polietileno de 1000 litros</b> , formato duplo (de 'oito'), matéria prima Polietileno de Média Densidade, fabricada por rotomoldagem. Trava da tampa através de simples encaixe, ou através de parafusos de polietileno. Itens complementares: adaptador para caixa d'água com registro, torneira bóia para caixa d'água, linha soldável, fita veda rosca, kit para instalação.	Unidade	02	02	R\$ 619,82	R\$ 1.239,64
181	<b>Caixa d'Água em Polietileno, 500 L, com Kit para Instalação.</b> Caixa d'água de 500 litros, redonda, com tampa, matéria prima Polietileno de Média Densidade atóxico, fabricada por rotomoldagem. Trava da tampa através de simples encaixe, ou através de parafusos de polietileno. Kit para instalação caixa d'água: 1 Adaptador para caixa d'água, com registro, fabricado em PVC, bitola 25mm; 1 Adaptador para caixa d'água, com registro, fabricado em PVC, bitola 32mm; 1 Adaptador para caixa d'água, com registro, fabricado em PVC, bitola 50mm; 1 Torneira bóia para caixa d'água, bitola 1/2" fabricada em polipropileno, 1 Fita veda rosca 18mm x 10 metros; 1 Adaptador soldável com anel para caixa d'água 32mm; 1 Joelho 90° soldável 32mm; 1 Tê 90° soldável 32mm.	Unidade	20	20	R\$ 335,40	R\$ 6.708,00
<b>Total máximo estimado para o Grupo 13:</b>						<b>R\$ 13.398,68</b>
<b>GRUPO 14 – CONEXÕES PARA MANGUEIRA</b>						
<b>Secretaria Especial de Laboratórios - SELAB</b>						
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID. DE MEDIDA</b>	<b>QUANT. MÍNIMA</b>	<b>QUANT. MÁXIMA</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
182	<b>Conector 1/4" macho rosca para engate rápido 1/4".</b> Rosca NPT. Conector fabricado em latão.	Unidade	04	4	R\$ 15,55	R\$ 62,20
183	<b>Eletroduto flexível, corrugado, diâmetro 1.1/2.</b>	Metro	50	50	R\$ 3,93	R\$ 196,50
184	<b>Engate rápido rosca fêmea diâmetro interno 1/4".</b> Vedação em borracha nitrílica. Peso: 115g. Molas em aço. Componentes: aço/ zamac. Vazão: 0,96 Nm3/min (6kgf/cm2 press.).	Unidade	06	06	R\$ 15,55	R\$ 93,30
185	<b>Torneira Plástica p/ Jardim e Tanque, com Bico, Curta, 1/2" ou 3/4", Cor Preta</b>	Unidade	65	65	R\$ 4,78	R\$ 310,70



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)

Total máximo estimado para o Grupo 14:						R\$ 662,70
<b>GRUPO 15 - CHAVES</b>						
Secretaria Especial de Laboratórios - SELAB						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
186	<b>Chave Ajustável 12"</b> <b>Forjada em aço cromo-vanádio,</b> temperada , cabeça polida e acabamento fosfatizado.	Unidade	02	02	R\$ 60,28	R\$ 120,56
187	<b>Chave de Fenda Ponta Chata 5,0 x 100,0mm (3/16 x 4")</b> Haste em aço cromo-vanádio SAE 6150 temperado, ponta fosfatizada e magnetizada, cabo em PVC transparente e acabamento cromado	Unidade	02	02	R\$ 3,62	R\$ 7,24
188	<b>Chaves Canhão, Jogo 12 Peças</b> <b>Jogo de Chaves canhão (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14mm)</b> com haste em aço carbono SAE1045 soquete laminado em aço cromo-vanádio, pnta fosfatizada e acabamento cromado.	Jogo	02	02	R\$ 226,61	R\$ 453,22
189	<b>Conjunto de 6 Chaves Fenda e Philips de Relojoeiro de Precisão</b> contém: 2 chaves Phillips: tamanho #1 e #0, 4 Chaves de fenda: 1,4mm; 2,0mm; 2,4mm; 3,0mm	Conjunto	02	02	R\$ 31,15	R\$ 62,30
190	<b>Conjunto de Chaves Combinadas, 6 a 22 mm, 17 Peças</b> Conjunto de chaves combinadas, 17 peças (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm), forjadas em aço cromo vanádio niquelado e cromado. Cabeça usinada e marcação por estampagem a frio. Medidas iguais na boca e na estrela. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Acompanha estojo para acondicionamento e transporte.	Conjunto	02	02	R\$ 149,08	R\$ 298,16
Total máximo estimado para o Grupo 15:						R\$ 941,48
<b>GRUPO 16 – FERRAMENTAS CABO</b>						
Secretaria Especial de Laboratórios - SELAB						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
191	<b>Cavadeira Articulada (boca de lobo) com Cabo longo madeira de 120 cm</b> com tolerância de mais ou menos 15%, produzida em aço SAE 1070 ou superior, forjada, laminada e afiada, pintura automotiva na cor preta. Batente para evitar	Unidade	02	02	R\$ 29,23	R\$ 58,46



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

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

	o choque entre as mãos do usuário.					
192	<b>Cavadeira reta com cabo em tubo de ferro de no mínimo 1,20 metros de comprimento e socador</b> , com pintura automotiva, lâmina em aço forjada e temperada, também com pintura automotiva e largura mínima de 10 cm e altura mínima de 33 cm (sem contar o cabo). O cabo já deve vir montado na cavadeira.	Unidade	02	02	R\$ 36,02	R\$ 72,04
193	<b>Cavadeira trado helicoidal de 10"</b> , confeccionado em chapa de aço com espessura mínima de 1,5 mm, com cabo metálico ajustável de diâmetro mínimo de 1" e comprimento mínimo de 1,2 m (podendo ser cabo prolongador), com luvas de borracha para maior conforto durante o uso, com pintura ou revestimento antiferrugem.	Unidade	02	02	R\$ 149,76	R\$ 299,52
194	<b>Enxada estreita, tipo sul, em aço carbono temperado, comprimento de 184 mm, largura de 205 mm, altura de 36 mm e peso de até 0,47 kg</b> , com cabo em madeira leve de 1,45 m e no máximo 1,1 kg	Unidade	12	12	R\$ 33,78	R\$ 405,36
195	<b>Enxada borboleta com haste e luva, com 184 mm de comprimento, 204 mm de largura e 115 mm de altura</b> , com peso máximo de 0,3 kg, e com cabo de madeira de 145 cm de peso máximo de 1,1 kg.	Unidade	02	02	R\$ 39,14	R\$ 78,28
196	<b>Enxadão em aço carbono, temperado, pintura eletrostática à pó na cor preta; tamanho: 225x115 mm</b> ; com cabo de madeira natural (eucalipto) de 1,5 m de comprimento, com 4 cm de diâmetro.	Unidade	05	05	R\$ 36,10	R\$ 180,50
197	<b>Enxadão, tamanho 105 x 283 mm, diâmetro do olho Ø 38 mm, com cabo de madeira de origem renovável de 150 cm</b> , em aço carbono de alta qualidade, pintura eletrostática a pó na cor preta.	Unidade	02	02	R\$ 39,85	R\$ 79,70
198	<b>Foicinha para pasto, material aço, cabo em madeira de no mínimo 13 cm de comprimento</b> . Medidas: 42,2 cm de comprimento, 30,8 cm de largura e 42,5 cm de altura com tolerância de 10%. Utilizada para corte ou colheita de trigo, soja, arroz e pasto.	Unidade	23	23	R\$ 36,44	R\$ 838,12
199	<b>Forcado para cascalho (Garfo), 10 dentes com cabo de madeira com 74 cm terminação "Y" metálica</b> . Fabricado em aço carbono especial de alta qualidade. Acabamento com pintura eletrostática preta a pó.	Unidade	05	05	R\$ 67,86	R\$ 339,30



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)

200	<b>Forcado reto com 4 dentes, com cabo, para silagem e feno, em aço temperado</b>	Unidade	02	02	R\$ 52,16	R\$ 104,32
201	<b>Formão Chanfrado, Tamanho 3/4"</b> , lâmina chanfrada e polida, forjada em aço cromo vanádio e temperada, cabo injetado em polipropileno de alto impacto, tamanho: 3/4".	Unidade	02	02	R\$ 20,96	R\$ 41,92
202	<b>Grosa meia-cana 10 polegadas com empunhadura</b>	Unidade	02	02	R\$ 30,71	R\$ 61,42
203	<b>Lima chata, haste de aço com ranhuras, cabo de madeira, com 20 a 25 mm de largura e tamanho aproximado de 6"</b> .	Unidade	05	05	R\$ 16,49	R\$ 82,45
204	<b>Lima Triangular diamantada 8"</b>	Unidade	02	02	R\$ 16,30	R\$ 32,60
205	<b>Machadinha em aço com cabo de fibra colorido, peso entre 500 e 900 gramas</b> com protetor de lâmina, comprimento 40 cm, lâmina 10cm, altura 4cm;	Unidade	05	05	R\$ 45,52	R\$ 227,60
206	<b>Pá Ajuntadeira de Bico (Vanga)</b> material aço carbono, tamanho mínimo da vanga 27 x 25 cm, cabo reto de madeira maciça com no mínimo 100 cm, aplicação construção civil. Garantia mínima de 3 meses contra defeitos de fabricação. Deve ser entregue com o cabo montada.	Unidade	10	10	R\$ 34,63	R\$ 346,30
207	<b>Pá de Corte, Vanga Quadrada, Cabo de Madeira</b>	Unidade	12	12	R\$ 22,66	R\$ 271,92
208	<b>Pé de Cabra Simples, Comprimento 50 cm</b> , corpo em aço carbono, acabamento com pintura na cor preta, têmpera por indução nas extremidades, tamanho 20", comprimento: 500 mm, peso aproximado: 2,33 kg.	Unidade	03	03	R\$ 54,92	R\$ 164,76
209	<b>Sacho, material sachô aço, material cabo madeira, acabamento sachô pintura eletrostática, cor sachô laranja, formato coração, quantidade de pontas 1, comprimento cabo 120 cm</b> , comprimento sachô 241 mm, largura sachô 89 mm, peso 322 gr., aplicação jardinagem, características adicionais com luva soldada	Unidade	13	13	R\$ 22,27	R\$ 289,51
210	<b>Sacho, material sachô aço, material cabo madeira, acabamento sachô pintura eletrostática, cor sachô laranja, formato coração, quantidade de pontas 2, comprimento cabo 120 cm</b> , comprimento sachô 241 mm, largura sachô 89 mm, peso 295 gr., aplicação jardinagem, características adicionais com luva soldada.	Unidade	10	10	R\$ 22,55	R\$ 225,50
211	<b>Talhadeira 8" em cromo vanadium</b>	Unidade	05	05	R\$ 24,66	R\$ 123,30





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)

212	<b>Talhadeira para rochas com empunhadura fixa.</b> Dimensões - Extremidade mínima para corte 12,0 cm; Extremidade para impacto entre 2,4 cm e 2,8 ; comprimento total mínimo 32,0 cm.	Unidade	05	05	R\$ 140,97	R\$ 704,85
213	<b>Torques Armador 12"</b> <b>Fabricada em aço carbono,</b> com tratamento térmico por indução na zona de corte. Cabeça polida e cabo plastificado. Comprimento: 225mm, peso: 320g. Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.	Unidade	07	07	R\$ 53,84	R\$ 376,88
214	<b>Trado manual de perfuração para solos combinados</b> (broca, extensões até 2m e respectiva pega), diâmetro de 7cm.	Unidade	04	04	R\$ 98,67	R\$ 394,68
<b>Total máximo estimado para o Grupo 16:</b>						<b>R\$ 5.799,29</b>
<b>GRUPO 17 – LÂMPADAS E SUPORTES</b> <b>Secretaria Especial de Laboratórios - SELAB</b>						
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID. DE MEDIDA</b>	<b>QUANT. MÍNIMA</b>	<b>QUANT. MÁXIMA</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
215	<b>Lâmpada Fluorescente Compacta, Branca, 20 W, 220 V, Rosca E-27. SELO DE ETIQUETAGEM PBE ENCE - INMETRO/PROCEL.</b>	Unidade	05	05	R\$ 13,56	R\$ 67,80
216	<b>Lâmpada fluorescente tubular longa e fina 14w t 05 5200k</b> $\text{irc} \geq 72\%$ vida útil de 13000 hr, eficiência energética classificação B, teor de mercúrio hg 8.0 mg. SELO DE ETIQUETAGEM PBE ENCE - INMETRO/PROCEL.	Unidade	10	10	R\$ 8,34	R\$ 83,40
217	<b>Lâmpada Fluorescente Tubular de 16W, tipo T8,</b> Temperatura de cor 3400K, Rendimento de cor $>83$ , Pó do tubo Triphospor puro, Eficiência da iluminação 90~110Lm/w, Diâmetro do tubo 26 mm. SELO DE ETIQUETAGEM PBE ENCE - INMETRO/PROCEL.	Unidade	10	10	R\$ 10,85	R\$ 108,50
218	<b>Lâmpada Incandescente, 127 V, 60 W</b>	Unidade	20	20	R\$ 7,65	R\$ 153,00
219	<b>Lâmpada LED, 8 - 12 w (equivalente e compatível a Fluorescente 16-20w), tubular, T8,</b> 600 mm, bivolt, 4000 - 4500 K, Eficiência $>100\text{lm/W}$ , Fluxo $>2000\text{lm}$ , THD $<15\%$ , F.pot. $>95\%$ , IRC $>80\text{RA}$ V.ú.36000h.dissipador em alumínio, acabamento semi-leitoso. Com SELO PROCEL.	Unidade	06	06	R\$ 11,82	R\$ 70,92
220	<b>Reator Eletrônico para 1 Lâmpada de 8W - Baixo Fator - UV - Para Lâmpadas: TUV 8W T5. TENSÃO:</b>	Unidade	02	02	R\$ 45,30	R\$ 90,60





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

Superintendência de Compras e Licitações

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

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

	<b>127/220v.</b>					
221	<b>Reator Eletrônico 1x11, Bivolt de baixo fator UV para uma (unidade) lâmpada UVC de 11 Watts e soquete G23.</b> 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.	Unidade	02	02	R\$ 42,67	R\$ 85,34
222	<b>Reator Eletrônico 1x15, Bivolt de baixo fator UV para uma (unidade) lâmpada UVC de 15 watts, bulbo T8 e soquete G13.</b> 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.	Unidade	04	04	R\$ 25,04	R\$ 100,16
223	<b>Reator Eletrônico 1x30, Bivolt, para 1 Lâmpada UVC T8 bivolt de baixo fator UV para uma (unidade) lâmpada UVC de 30 Watts, bulbo T8 e soquete G13.</b> 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.	Unidade	03	03	R\$ 35,07	R\$ 105,21
224	<b>Reator p/ Lâmpada Vapor Metálico, 400W, Bivolt, Uso Externo</b> 400/62 AFP Fator de Pot. > 0,92, uso externo, alto fator de potência, bivolt, ref. rvmt 400w afp in, 127/220v	Unidade	03	03	R\$ 102,88	R\$ 308,64
225	<b>Soquete tipo base E40 para lâmpadas de alta intensidade, corpo fabricado em porcelana,</b> contatos em latão, bornes para conexão dos fios através de parafuso, para fios até 4 mm2, tensão máxima de 500V, corrente máxima de 16A.	Unidade	26	26	R\$ 6,70	R\$ 174,20
226	<b>Soquete para lâmpada incandescente de baquelite, com aba para fixação.</b>	Unidade	40	40	R\$ 3,70	R\$ 148,00
227	<b>Soquete para lâmpada tipo T5,</b> encaixe da lampada com sistema de encaixe e gira, pacote com 2 unidades	Pacote	20	20	R\$ 4,08	R\$ 81,60
228	<b>Soquete tipo "cebolinha" para lâmpada fluorescente 40w/20w,</b> formato redondo cor branca, com pequenos pedaços de fios já conectados.	Unidade	30	30	R\$ 15,51	R\$ 465,30
229	<b>Soquete tipo base G23, para lâmpadas UVC de 11 Watts de dois pinos,</b> corpo fabricado em polibutileno de tereftalato,	Unidade	20	20	R\$ 12,57	R\$ 251,40



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

Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

	contatos em liga de cobre, corrente e tensão admissível de no mínimo 2A e 250V.					
230	<b>Suporte para lâmpada bocal E-27 com parafusos.</b> Material em louça/porcelana ou material não combustível.	Unidade	46	46	R\$ 7,42	R\$ 341,52
Total máximo estimado para o Grupo 17:						R\$ 2.635,39
<b>GRUPO 18 – CABOS ELÉTRICOS</b> Secretaria Especial de Laboratórios - SELAB						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
231	<b>Cabo condutor banana-jacaré preto de no mínimo 1 m de comprimento,</b> revestido com material isolante em pvc, corrente nominal mínima suportada de 10 A, uma das extremidades com conector padrão pino tipo banana 4 mm sem isolamento e na outra conector tipo garra de jacaré com abertura mínima de 5 mm, tamanho entre 40 e 55 mm, com capa isolante para evitar choque elétrico e corpo em latão niquelado.	Unidade	90	90	R\$ 17,80	R\$ 1.602,00
232	<b>Cabo condutor banana-jacaré vermelho de no mínimo 1 m de comprimento,</b> revestido com material isolante em pvc, corrente nominal mínima suportada de 10 A, uma das extremidades com conector padrão pino tipo banana 4 mm sem isolamento e na outra conector tipo garra de jacaré com abertura mínima de 5 mm, tamanho entre 40 e 55 mm, com capa isolante para evitar choque elétrico e corpo em latão niquelado.	Unidade	90	90	R\$ 17,80	R\$ 1.602,00
233	<b>Cabo BNC x BNC</b> 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 meses contra defeitos de fabricação.	Unidade	25	25	R\$ 177,39	R\$ 4.434,75
234	<b>Cabo Flexível, Tipo PP, 3 x 2,50 mm²</b> Número de condutores: 3 condutores Tensão de isolamento: 750 V, TIPO PP Cor da cobertura: Preta Formação do cabo: 3 x 2,5 mm² Material do condutor: cobre eletrolítico Material isolamento: PVC antichama Material cobertura: composto termoplástico PVC	Metro	530	530	R\$ 5,17	R\$ 2.740,10
235	<b>Cabo Flexível, Tipo PP, 4 x 6,00 mm²</b> Número de condutores: 4 condutores Tensão de isolamento: 750 V, TIPO PP Cor da cobertura: Preta Formação do cabo: 4 x 6 mm²	Metro	235	235	R\$ 10,31	R\$ 2.422,85



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

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

	Material do condutor: cobre eletrolítico Material isolamento: PVC antichama Material cobertura: composto termoplástico PVC					
236	<b>Plugue Tomada Padrão (2P+T), Móvel, Junção Fêmea, Saída 180°, 10A/250V</b>	Unidade	175	175	R\$ 4,03	R\$ 705,25
237	<b>Terminal Olhal 10mm</b> , pré isolado, tipo arruela com sistema de prensagem de fios, fabricado em cobre estanhado para maior resistência a corrosão.	Unidade	100	100	R\$ 0,80	R\$ 80,00
238	<b>Terminal Olhal 4mm</b> , pré isolado, tipo arruela com sistema de prensagem de fios, fabricado em cobre estanhado para maior resistência a corrosão.	Unidade	100	100	R\$ 0,36	R\$ 36,00
<b>Total máximo estimado para o Grupo 18:</b>						<b>R\$ 13.622,95</b>
<b>GRUPO 19 - CORDA</b>						
<b>Secretaria Especial de Laboratórios - SELAB</b>						
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID. DE MEDIDA</b>	<b>QUANT. MÍNIMA</b>	<b>QUANT. MÁXIMA</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
239	<b>Corda de Nylon trançada 1/2". Rolo de 100 metros.</b>	Rolo	06	06	R\$ 347,73	R\$ 2.086,38
240	<b>Corda em multifilamento de polipropileno trançada branca 10mm.</b> Frete incluso.	Metro	500	500	R\$ 3,36	R\$ 1.680,00
241	<b>Corda em multifilamento de polipropileno trançada branca 18mm.</b> Frete incluso.	Metro	500	500	R\$ 4,34	R\$ 2.170,00
<b>Total máximo estimado para o Grupo 19:</b>						<b>R\$ 5.936,38</b>
<b>GRUPO 20 – PAVIMENTAÇÃO E PINTURA</b>						
<b>Secretaria Especial de Laboratórios - SELAB</b>						
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID. DE MEDIDA</b>	<b>QUANT. MÍNIMA</b>	<b>QUANT. MÁXIMA</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
242	<b>Balde tipo Caçamba Plástica para Pintura. Capacidade 15 litros</b>	Unidade	11	11	R\$ 37,26	R\$ 409,86
243	<b>Carrinho de mão com chassi em aço tubular com capacidade mínima de 60 litros</b> , com caçamba em termoplástico, uma roda de pneu, com eixo e parafusos zincados, para o transporte de materiais em canteiros de obras.	Unidade	10	10	R\$ 175,63	R\$ 1.756,30
244	<b>Carro de mão para uso em obra, tipo caçamba dobrada, roda com pneu e câmara, capacidade 60 litros.</b>	Unidade	03	03	R\$ 245,99	R\$ 737,97
245	<b>Colher de pedreiro: com aste curvada e cabo de madeira, 8 polegadas, aço SAE</b>	Unidade	24	24	R\$ 11,10	R\$ 266,40



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

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

	1070, acabamento em pintura eletrostática.					
246	<b>Desempenadeira de Aço, Lisa, 12 x 27 cm</b> , para aplicação de massa corrida.	Unidade	10	10	R\$ 19,39	R\$ 193,90
247	<b>Desempenadeira metálica para requadro de argamassa para quina e para canto</b> (canto interno ou canto externo) de alumínio com 0,66 m comprimento.	Unidade	05	05	R\$ 15,72	R\$ 78,60
248	<b>Desempenadeira em aço carbono</b> , suporte de apoio na extensão total da lâmina com cabo ergométrico ultra macio. Dimensões: 40cm comprimento e 10cm largura.	Unidade	05	05	R\$ 7,52	R\$ 37,60
249	<b>Desempenadeira em aço carbono para Rejunte</b> com solda robotizada, com 3 pontos de fixação, com borracha EVA, nas medidas 30x9,5cm (comprimento x largura).	Unidade	05	05	R\$ 23,17	R\$ 115,85
250	<b>Espátula, Lâmina Flexível de Aço, 60mm</b>	Unidade	10	10	R\$ 8,33	R\$ 83,30
251	<b>Esquadro metálico 12"</b> , base em aço e acabamento em verniz, com cabo metálico, similar a Stanley.	Unidade	05	05	R\$ 41,88	R\$ 209,40
252	<b>Masseira em polipropileno com capacidade acima de 35 litros</b> para manipulação e armazenagem de massas de concreto, argamassa, reboco, cimento, tintas ou outros produtos. Dimensões aproximadas e capacidades das caixas plásticas reservatório coxo: 750X490x220mm, na cor preta.	Unidade	18	18	R\$ 37,58	R\$ 676,44
253	<b>Nível manual de alumínio GP 20(polegada)</b> , 3bolhas para as medidas de nível horizontal e vertical	Unidade	06	06	R\$ 27,73	R\$ 166,38
254	<b>Pincel - Trincha Dupla 2" - Cerdas Pretas p/ Metais - Cabo Marrom ou Creme.</b>	Unidade	13	13	R\$ 8,96	R\$ 116,48
255	<b>Pincel 1 1/2" - Cerdas Pretas p/ Metais - Cabo Marrom ou Creme.</b>	Unidade	35	35	R\$ 6,59	R\$ 230,65
256	<b>Pincel 1/2" - Cerdas Pretas p/ Metais - Cabo Marrom ou Creme</b>	Unidade	25	25	R\$ 5,60	R\$ 140,00
257	<b>Pincel 2" - Cerdas Brancas p/ Verniz e Stain em Madeira</b>	Unidade	30	30	R\$ 8,96	R\$ 268,80
258	<b>Pincel Cabo de Madeira 1 1/2"</b>	Unidade	13	13	R\$ 6,83	R\$ 88,79
259	<b>Pincel Médio 2" - Cerdas Gris p/ Látex e Acrílico - Cabo Vermelho/Laranja ou Creme</b>	Unidade	13	13	R\$ 4,98	R\$ 64,74
260	<b>Pincel para Metais 1"</b> formato básico ideal para pintar metais com	Unidade	25	25	R\$ 4,74	R\$ 118,50



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)

	tinta esmalte ou óleo, cerda cor preta, virola estanhada, cabo curto cor amarela, tamanho em polegadas: 1".					
261	<b>Prumo de centro, com corpo metálico de aço vanádio, com massa de 300 g</b> e cordão de náilon com comprimento de 2 m, na forma cônica. Certificado de Garantia.	Unidade	10	10	R\$ 21,77	R\$ 217,70
262	<b>Régua de Alumínio, para Pedreiro 2" x 1", 2 metros.</b>	Unidade	09	09	R\$ 30,37	R\$ 273,33
263	<b>Réguas de metal (aço), na medida de 1,0m, com escala de cm e mm.</b>	Unidade	05	05	R\$ 65,85	R\$ 329,25
264	<b>Réguas metálicas milimetrada de 0 a 500mm;</b> centimetrada de 0 a 50cm e decimetrada de 0 a 5dm;	Unidade	10	10	R\$ 65,85	R\$ 658,50
265	<b>Rolo de Lã para Pintura, com Cabo, 15cm</b>	Unidade	10	10	R\$ 8,18	R\$ 81,80
266	<b>Rolo para pintura em lã sintética, 23cm, com cabo.</b>	Unidade	10	10	R\$ 24,76	R\$ 247,60
<b>Total máximo estimado para o Grupo 20:</b>						<b>R\$ 7.568,14</b>
<b>GRUPO 21 - MEDIÇÃO</b>						
<b>Secretaria Especial de Laboratórios - SELAB</b>						
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID. DE MEDIDA</b>	<b>QUANT. MÍNIMA</b>	<b>QUANT. MÁXIMA</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
267	<b>Manômetro analógico, com enchimento em glicerina</b> , diâmetro de 100 mm, caixa em aço inox, visor em material transparente, com rosca 1/2", escala 0 a 5 kgf/cm <sup>2</sup> ou 0 a 60 mca, saída vertical.	Unidade	13	13	R\$ 271,97	R\$ 3.535,61
268	<b>Paquímetro digital fabricado em aço inoxidável temperado capacidade 150 mm/6"</b> 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.	Unidade	07	07	R\$ 240,26	R\$ 1.681,82
269	<b>Paquímetro Digital 200mm/8"</b> Resistente a água, óleo, e poeira; dígitos grandes de 7,5mm; faces de medição temperadas, inoxidáveis e finamente lapidadas(interne e externa) para medir pequenas ranhuras e furos. Capacidade de	Unidade	05	05	R\$ 683,95	R\$ 3.419,75



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)

	medição de 0-8/0-200(pol/mm), resolução de 00005/0,01(pol/mm) e exatidão de 0,001/+0,02(pol/mm).					
270	<b>Torquímetro de estalo 19-110(Newtons-Metro).</b> Cabeça em aço SAE 6140, tambor e empunhadura em aço SAE 1045. Escala estampada em Newtons-Metro .	Unidade	02	02	R\$ 755,89	R\$ 1.511,78
271	<b>Trena em fibra de vidro de 100m,</b> graduação em milímetros e polegadas, corpo em plástico.	Unidade	02	02	R\$ 115,00	R\$ 230,00
272	<b>Trena de fibra de vidro, comprimento de 30 metros,</b> com espessura mínima de 2 mm, escala com marcação a cada 1 metro, subdivisão mínima de 1 cm, resistente à umidade e variações de temperatura, modelo cabo de agrimensor, classe de exatidão III.	Unidade	08	08	R\$ 85,01	R\$ 680,08
273	<b>Trena métrica 5 m emborrachada,</b> fita metálica em aço temperado, com mecanismo de enrolar com trava para fixar, sistema métrico decimal e polegadas, caixa plástica em ABS revestida com borracha, com clip no verso para pendurar na cintura, comprimento de 5 metros, produto encartelado.	Unidade	51	51	R\$ 19,14	R\$ 976,14
274	<b>Trena, c/ Estojo e Manivela Dobrável, 30 metros</b> Trena, material poliéster, largura lâmina 10, comprimento 30 metros, características adicionais estojo anatômico com manivela dobrável.	Unidade	14	14	R\$ 79,35	R\$ 1.110,90
275	<b>Trena em fibra de vidro de 50m,</b> graduação em milímetros e polegadas, corpo em plástico.	Unidade	12	12	R\$ 113,36	R\$ 1.360,32
<b>Total máximo estimado para o Grupo 21:</b>						<b>R\$ 14.506,40</b>
<b>GRUPO 22 – CORTE E LÂMINAS</b>						
<b>Secretaria Especial de Laboratórios - SELAB</b>						
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID. DE MEDIDA</b>	<b>QUANT. MÍNIMA</b>	<b>QUANT. MÁXIMA</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
276	<b>Arco de Serra Regulável, Com Corpo estampado em aço SAE 1022, lâmina em aço rápido,</b> cabo em prolipopileno, com regulagem para lâminas de 10" e 12".	Unidade	05	05	R\$ 26,90	R\$ 134,50
277	<b>Disco 178mm para Corte e Desbaste, Uso Geral em Metais</b>	Unidade	03	03	R\$ 15,02	R\$ 45,06
278	<b>Jogo de lâminas de serra tico-tico em aço bimetal, contendo 4 lâminas para metal, 6 lâminas multiuso e 9 lâminas para madeira.</b> Devem vir acondicionadas em	Jogo	02	02	R\$ 119,87	R\$ 239,74



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)

	estojo plástica apropriada.					
279	<b>Lâmina de Serra para corte manual 18 DPP, 305 mm, Semi-Rígida</b> , em aço rápido bi-metálico, semi-rígida e inquebrável durante o uso, tamanho aproximado de 250 cx13x6 mm, mínimo de 18 DPP	Unidade	20	20	R\$ 4,89	R\$ 97,80
280	<b>Lâmina de serra tico-tico para madeira em aço HSS. Comprimento útil: 77mm.</b>	Unidade	08	08	R\$ 10,39	R\$ 83,12
281	<b>Lâmina para Arco de Serra Semi-rígida, 10"</b> Lâmina semi-rígida em aço ferramenta bi-metal, dentes reforçados com têmpera especial, 24 dentes por polegada, tamanho: 10".	Unidade	12	12	R\$ 6,80	R\$ 81,60
282	<b>Lâmina/Disco para Serra Circular Portátil, para Madeira, compatível em serra manual com 48 dentes</b> , para madeira, corpo em aço carbono, dentes em metal duro(vídea), diâmetro serra 110mm(4.3/8"), diâmetro furo 20mm	Unidade	02	02	R\$ 42,30	R\$ 84,60
283	<b>Podão Aéreo 1,5m</b> , com lâminas de aço temperado anti-corrosão, revestidas em teflon para maior durabilidade das lâminas e do fio, possibilita o alcance de galhos de difícil acesso, capacidade de poda de galhos até 40mm de diâmetro, com amortecedor de choque emborrachado, com argola que permite prender o equipamento na cintura do operador. Haste em aço com pintura resistente a corrosão e corte tipo \u201CBY-Pass\u201D Comprimento mínimo de 1,5 metros, permitindo alcançar galhos em até 2 metros de altura, o cabeçote podador pode girar 180 graus permitindo podas de brotos sobre os galhos. Garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação.	Unidade	02	02	R\$ 152,96	R\$ 305,92
284	<b>Serrote para poda de corte rápido e limpo:</b> Dentes temperados e não afiáveis. Conter comprimento entre 45 e 50 cm; Comprimento da lâmina entre 30 e 35 cm, material da lâmina aço carbono; Espessura da lâmina de 0,7 e 1,0 mm; Peso entre 325 e 335 g. Deve conter embalagem (bainha) para evitar acidentes.	Unidade	04	04	R\$ 60,00	R\$ 240,00
285	<b>Serrote Profissional Lâmina em aço alto carbono, temperado e lixado, de dureza extra;</b> Dentes travados com precisão e protegidos com filetes de plástico. Cabo em pau-marfim tratado.	Unidade	15	15	R\$ 41,43	R\$ 621,45
<b>Total máximo estimado para o Grupo 22:</b>						<b>R\$ 1.933,79</b>





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)

GRUPO 23 - FIXAÇÃO						
Secretaria Especial de Laboratórios - SELAB						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
286	<b>Parafuso Cabeça Chata com Sextavado Interno Rosca Total MA, Aço Liga, Enegrecido, 3,5mm x 16mm</b> Parafuso Cabeça Chata com sextavado Interno com rosca total fabricado em aço liga, enegrecido de têmpera, bitola: 3,5mm, comprimento: 16mm. Rosca tipo MA. Pacote com 100 unid.	Pacote	03	03	R\$ 41,30	R\$ 123,90
287	<b>Parafuso Cabeça Chata com Sextavado Interno Rosca Total MA, Aço Liga, Enegrecido, 3,5mm x 20mm</b> Parafuso Cabeça Chata com sextavado Interno com rosca total fabricado em aço liga, enegrecido de têmpera, bitola: 3,5mm, comprimento: 20mm. Rosca tipo MA. Pacote com 100 unid.	Pacote	03	03	R\$ 41,30	R\$ 123,90
288	<b>Parafuso Cabeça Chata com Sextavado Interno Rosca Total MA, Aço Liga, Enegrecido, 3,5mm x 25mm</b> Parafuso Cabeça Chata com sextavado Interno com rosca total fabricado em aço liga, enegrecido de têmpera, bitola: 3,5mm, comprimento: 25mm. Rosca tipo MA. Pacote com 100 unid.	Pacote	03	03	R\$ 41,30	R\$ 123,90
289	<b>Parafuso Cabeça Chata com Sextavado Interno Rosca Total MA, Aço Liga, Enegrecido, 3,5mm x 30mm</b> Parafuso Cabeça Chata com sextavado Interno com rosca total fabricado em aço liga, enegrecido de têmpera, bitola: 3,5mm, comprimento: 30mm. Rosca tipo MA. Pacote com 100 unid.	Pacote	03	03	R\$ 41,30	R\$ 123,90
290	<b>Parafuso Cabeça Chata com Sextavado Interno Rosca Total MA, Aço Liga, Enegrecido, 3,5mm x 40mm</b> Parafuso Cabeça Chata com sextavado Interno com rosca total fabricado em aço liga, enegrecido de têmpera, bitola: 3,5mm, comprimento: 40mm. Rosca tipo MA. Pacote com 100 unid.	Pacote	03	03	R\$ 41,30	R\$ 123,90
291	<b>Parafuso para madeira cabeça chata, fenda tipo philips, tamanho 3,5x16mm</b> 2013 Caixa com 500 unidades.	Caixa	03	03	R\$ 24,67	R\$ 74,01
292	<b>Parafuso para madeira cabeça chata, fenda tipo philips, tamanho 3,5x20mm</b> 2013 Caixa com 500 unidades.	Caixa	03	03	R\$ 42,36	R\$ 127,08
293	<b>Parafuso para madeira cabeça chata,</b>	Caixa	03	03	R\$ 42,36	R\$ 127,08





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)

	fenda tipo philips, tamanho 3,5x25mm 2013 Caixa com 500 unidades.					
294	Parafuso para madeira cabeça chata, fenda tipo philips, tamanho 5,0x40mm.	Unidade	03	03	R\$ 0,11	R\$ 0,33
295	Parafuso Philips, cabeça chata, para Bucha 08 mm (6,0 x 50 mm)	Unidade	60	60	R\$ 0,55	R\$ 33,00
296	Parafuso Philips, nº 06, Cabeça Chata (30 x 20 mm)	Unidade	200	200	R\$ 0,52	R\$ 104,00
297	Porca Sextavada Zincada p/ Barra Roscada 8mm ou 5/16". Pacote com 100 unidades.	Pacote	02	02	R\$ 10,85	R\$ 21,70
298	Porca Sextavadas em Latão p/ Barra Roscada 8mm ou 5/16".	Unidade	100	100	R\$ 0,57	R\$ 57,00
299	Prego com cabeça, em metal polido, tamanho 12X12, apresentação: pacote de 1 KG	Pacote	05	05	R\$ 11,53	R\$ 57,65
300	Prego com cabeça, de aço carbono, bitola 12 x 15mm, Pacote de 1 Kg.	Pacote	05	05	R\$ 11,60	R\$ 58,00
301	Prego com cabeça, de aço carbono, bitola 12 x 36mm, Pacote de 1 Kg.	Pacote	02	02	R\$ 10,71	R\$ 21,42
302	Prego com cabeça, em metal polido, tamanho 13X15, apresentação: pacote de 1 KG.	Pacote	02	02	R\$ 12,43	R\$ 24,86
303	Prego com cabeça, de aço carbono, bitola 15 x 21mm, Pacote de 1 Kg.	Pacote	05	05	R\$ 10,06	R\$ 50,30
304	Prego com cabeça, em metal polido, tamanho 16X24, apresentação pacote de 1 Kg	Pacote	07	07	R\$ 8,97	R\$ 62,79
305	Prego com Cabeça, tamanho 17 X 27, Pacote 1 KG, em metal polido	Pacote	07	07	R\$ 11,80	R\$ 82,60
306	Prego com cabeça, em metal polido, tamanho 19x39, apresentação pacote de 1 Kg	Pacote	18	18	R\$ 10,03	R\$ 180,54
307	Rebite de Alumínio, 4 x 16 mm	Unidade	100	100	R\$ 8,73	R\$ 873,00
Total máximo estimado para o Grupo 23:						R\$ 2.574,86
<b>GRUPO 24 – FIOS ELÉTRICOS</b>						
Secretaria Especial de Laboratórios - SELAB						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
308	Extensão elétrica de 10 metros, para 03 tomadas, novo padrão, extensão/potência: 127/1270W e 220V/2200W; Deve suportar corrente mínima de 10A; bitola do cabo: 1,0mm²	Unidade	07	07	R\$ 30,91	R\$ 216,37



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)

	Gabinete e cabo na mesma cor.					
309	<b>Extensão Elétrica para 4 Tomadas, 10 Metros, novo padrão.</b>	Unidade	05	05	R\$ 40,57	R\$ 202,85
310	<b>Fio flexível 1,5mm em cobre, com isolamento em PVC cor Azul</b> , para tensões nominais de até 750 volts. Rolo de 100 metros.	Rolo	02	02	R\$ 89,75	R\$ 179,50
311	<b>Fio flexível 1,5mm em cobre, com isolamento em PVC cor Preta</b> , para tensões nominais de até 750 volts. Rolo de 100 metros.	Rolo	02	02	R\$ 89,75	R\$ 179,50
312	<b>Fio flexível 1,5mm em cobre, com isolamento em PVC cor Vermelha</b> , para tensões nominais de até 750 volts. Rolo de 100 metros.	Rolo	01	02	R\$ 89,75	R\$ 179,50
313	<b>Fio extra-flexível, núcleo de cobre estanhado, bitola 16 AWG, cor amarelo</b> , isolamento em silicone, tensão nominal de no mínimo 300V.	Metro	100	100	R\$ 0,80	R\$ 80,00
314	<b>Fio extra-flexível, núcleo de cobre estanhado, bitola 16 AWG, cor preto</b> , isolamento em silicone, tensão nominal de no mínimo 300V	Metro	100	100	R\$ 0,80	R\$ 80,00
315	<b>Fio extra-flexível, núcleo de cobre estanhado, bitola 16 AWG, cor verde</b> , isolamento em silicone, tensão nominal de no mínimo 300V.	Metro	100	100	R\$ 0,80	R\$ 80,00
316	<b>Fio extra-flexível, núcleo de cobre estanhado, bitola 16 AWG, cor vermelho</b> , isolamento em silicone, tensão nominal de no mínimo 300V.	Metro	100	100	R\$ 0,80	R\$ 80,00
317	<b>Fio Flexível 2,5 mm, Branco</b> Fio flexível cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento termoplástico poliolefinico não halogenado antichama, seção 2,5mm², 750v 70°C, cor branco, rolo de 100 metros.	Metro	100	100	R\$ 1,06	R\$ 106,00
318	<b>Fio (cabo) elétrico, tipo flexível, paralelo, bitola 2,0 x 1,5 mm</b> , material condutor cobre, material isolamento PVC.	Metro	50	50	R\$ 1,66	R\$ 83,00
319	<b>Fio Flexível, 2,5 mm, Vermelho</b> Fio flexível cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento termoplástico poliolefinico não halogenado antichama, seção 2,5mm², 750v 70°C, cor vermelho, rolo de 100 metros.	Metro	20	20	R\$ 1,06	R\$ 21,20
320	<b>Fita isolante anti-chama, 19mmX20m, espessura 0,125mm</b> , resistência a propagação de chama:auto-extinguível, tensão disruptiva (26°C 50 umidade	Unidade	22	22	R\$ 17,53	R\$ 385,66



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

Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

	relativa), 7000V, resistência a					
Total máximo estimado para o Grupo 24:						R\$ 1.873,58
<b>GRUPO 25 – GRAMPEADOR DE MADEIRA</b>						
Secretaria Especial de Laboratórios - SELAB						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
321	<b>Grampeador para madeira, para grampos 106/4; 106/6 e 106/8 mm.</b> fabricado em termoplástico leve, altura 145mm, largura 30mm, comprimento 187mm, peso 0,443Kg e capacidade mínima para 60 grampos. Deve acompanhar o grampeador 5 mil grampos compatíveis com o equipamento.	Unidade	04	04	R\$ 62,60	R\$ 250,40
322	<b>Grampos de aperto para madeira. Grampo de aperto com curso máximo de 400mm,</b> cabeça em ferro fundido com pintura epóxi, barra de aço laminado de alta resistência, freio anti deslizante na cabeça móvel, rosca com curso mínimo de 70mm.	Unidade	05	05	R\$ 80,14	R\$ 400,70
323	<b>Grampos de aperto para madeira. Grampo de aperto com curso máximo de 600mm,</b> cabeça em ferro fundido com pintura epóxi, barra de aço laminado de alta resistência, freio anti deslizante na cabeça móvel, rosca com curso mínimo de 70mm.	Unidade	05	05	R\$ 108,43	R\$ 542,15
324	<b>Grampos de aperto para madeira. Grampo de aperto com curso máximo de 800mm,</b> cabeça em ferro fundido com pintura epóxi, barra de aço laminado de alta resistência, freio anti deslizante na cabeça móvel, rosca com curso mínimo de 70mm.	Unidade	05	05	R\$ 129,22	R\$ 646,10
Total máximo estimado para o Grupo 25:						R\$ 1.839,35
<b>GRUPO 26 - DISJUNTORES</b>						
Secretaria Especial de Laboratórios - SELAB						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
325	<b>Disjuntor unipolar eletromagnético 10 A.</b>	Unidade	02	02	R\$ 11,97	R\$ 23,94
326	<b>Disjuntor unipolar, eletromagnético 20 A.</b>	Unidade	02	02	R\$ 15,34	R\$ 30,68
327	<b>Disjuntor unipolar eletromagnético 30 A.</b>	Unidade	02	02	R\$ 12,66	R\$ 25,32
328	<b>Interruptor paralelo, de sobrepor, uma tecla, 10A e 250V.</b>	Unidade	20	20	R\$ 10,67	R\$ 213,40



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

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

329	<b>Quadro de Distribuição de Sobrepor, Bifásico, para 4 Disjuntores</b> , material termo-plástico auto-extinguível, com portas reversíveis lisas, barramentos, bifásico, terra e neutro, acessórios e partes avulsas, grau de proteção IP 40, cor branco.	Unidade	02	02	R\$ 73,82	R\$ 147,64
<b>Total máximo estimado para o Grupo 26:</b>						<b>R\$ 440,98</b>
<b>GRUPO 27 - MANGUEIRAS</b>						
<b>Secretaria Especial de Laboratórios - SELAB</b>						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
330	<b>Carretel para Mangueiras de Jardim até 30m</b> Carretel em polietileno de alta densidade e estrutura tubular galvanizada com apoios de borracha nítica, engate rápido em polipropileno para facilitar o acoplamento e desacoplamento da mangueira, punhos em PVC flexível, enrolador para mangueiras de jardim de até 30m.	Unidade	02	02	R\$ 105,89	R\$ 211,78
331	<b>Mangueira Cristal Translúcida, PVC, 5/16"</b> Mangueira Cristal translúcida, fabricada em PVC flexível para utilização onde existe a necessidade de visualização do fluído a ser transportado. Diâmetro interno: 5/16"u201D, parede: 0,80mm, comprimento: 50m.	Metro	50	50	R\$ 1,43	R\$ 71,50
332	<b>Mangueira de Nível, PVC, Diâmetro Interno 8mm</b> Mangueira de nível, em PVC transparente, nas dimensões diâmetro interno 8 mm e 10,4 mm externo, rolo com 50 metros.	Rolo	02	02	R\$ 114,17	R\$ 228,34
333	<b>Mangueira em Cristal Natural, 1/2" x 2,00mm</b> , feitas em PVC transparentes (também chamadas mangueiras em cristal natural), de alta transparência e flexibilidade. Diâmetro interno de 1/2", parede de 2,00mm.	Metro	100	100	R\$ 2,30	R\$ 230,00
334	<b>Mangueira lisa, cor preta, material polipropileno, de 1" X 2,5 mm</b> , aplicação para canalização de água com baixa pressão.	Metro	200	200	R\$ 2,45	R\$ 490,00
335	<b>Mangueira para GLP</b> Mangueira flexível de plástico PVC (policloreto de vinila) transparente e reforçada com fios de poliéster, ou de material sintético que seja compatível com o uso de GLP. Deve exibir o nome do fabricante e o prazo de validade não inferior a 05 (cinco) anos.	Metro	90	90	R\$ 17,34	R\$ 1.560,60



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

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

	Diâmetro interno 10 mm.					
336	<b>Mangueira para Jardim em PVC flexível 1/2", 100m</b> , espessura 2mm, rolo com 100 metros, para pressão de até 6 bar. Deve acompanhar um esguicho e um engate rápido compatíveis com a mangueira.	Rolo	04	04	R\$ 317,56	R\$ 1.270,24
337	<b>Mangueira para jardim de 1/2", em PVC</b> , reforçada, achatada, com resistência de pressão de trabalho de no mínimo 10 bar Deve acompanhar esguicho plástico (tipo chuveirinho) e base fixa para seu acondicionamento. Rolo de 30m.	Unidade	02	02	R\$ 92,12	R\$ 184,24
<b>Total máximo estimado para o Grupo 27:</b>						<b>R\$ 4.246,70</b>
<b>GRUPO 28 - MARRETAS</b>						
<b>Secretaria Especial de Laboratórios - SELAB</b>						
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID. DE MEDIDA</b>	<b>QUANT. MÍNIMA</b>	<b>QUANT. MÁXIMA</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
338	<b>Marreta com cabo em fibra de vidro, no tamanho de 1kg.</b>	Unidade	07	07	R\$ 66,67	R\$ 466,69
339	<b>Marreta com cabo em fibra de vidro, no tamanho de 2 kg.</b>	Unidade	14	14	R\$ 88,59	R\$ 1.240,26
340	<b>Marreta com cabo em fibra de vidro, no tamanho de 0,5kg.</b>	Unidade	06	06	R\$ 54,80	R\$ 328,80
341	<b>Martelo (Marceneiro), Tamanho cabeça 25 mm</b> , cabeça forjada e temperada em aço carbono especial, acabamento de cabo polido e envernizado, fixado em epoxi, comprimento aproximado 32 cm.	Unidade	06	06	R\$ 21,26	R\$ 127,56
342	<b>Martelo de borracha maciça branca 53 a 60 mm</b> , para colocação de azulejos, pisos e montagem de móveis. Cabo de madeira envernizado e preferencialmente transpassado pela peça de borracha, comprimento do cabo: 30 cm (com tolerância de 10%), peso aproximado 300g. Garantia de 3 meses contra defeitos de fabricação.	Unidade	02	02	R\$ 22,17	R\$ 44,34
343	<b>Martelo de pena 50g</b> , cabeça forjada em aço SAE 1045 especial, têmpera na face de impacto e na pena, cabeça com pintura eletrostática e fixação por cunha metálica.	Unidade	02	02	R\$ 21,21	R\$ 42,42
344	<b>Martelo de pena com proteção, 300g</b> , cabeça forjada em aço SAE 1045 especial, têmpera na face de impacto e na pena, cabeça com pintura eletrostática	Unidade	07	07	R\$ 27,56	R\$ 192,92
345	<b>Martelo tipo unha, unha e face em aço carbono polido</b> , cabo de madeira selecionada, preso por cunha e encaixado	Unidade	12	12	R\$ 27,18	R\$ 326,16



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

Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

	sob pressão, comprimento aproximado: 330mm, diâmetro da face: 29mm, peso aproximado com cabo: 800g.					
Total máximo estimado para o Grupo 28:						R\$ 2.769,15
<b>GRUPO 29 – MOURÕES DE CONCRETO</b>						
Secretaria Especial de Laboratórios - SELAB						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
346	Palanque de concreto formato de Y, com altura mínima de 3m e dimensão de 10 a 15cm x 10 a 15cm. Com estrutura metálica interna contendo no mínimo 4 ferros com bitola mínima de 5 mm cada. Deve apresentar perfurações vazadas para a passagem de arame, distante um furo do outro de aproximadamente 20cm ao longo do palanque. Utilizado para condução de parreiras no sistema manjedoura.	Unidade	15	15	R\$ 115,65	R\$ 1.734,75
347	Palanque de concreto reto, com altura mínima de 3 m e dimensões de 10 a 15 cm x 10 a 15 cm. Com estrutura metálica interna contendo no mínimo 4 ferros com bitola mínima de 5 mm cada. Deve apresentar perfurações vazadas para a passagem de arame, distante um furo do outro de aproximadamente 20cm ao longo do palanque.	Unidade	80	80	R\$ 86,33	R\$ 6.906,40
Total máximo estimado para o Grupo 29:						R\$ 8.641,15
<b>GRUPO 30 – MOURÕES DE MADEIRA</b>						
Secretaria Especial de Laboratórios - SELAB						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
348	Mourão em madeira de eucalipto tratado para construção de cercas, com comprimento mínimo de 3 metros e diâmetro mínimo de 20 cm	Unidade	40	40	R\$ 34,02	R\$ 1.360,80
349	Palanque de eucalipto tratado, com 15 anos de garantia contra apodrecimento e rachaduras, com diâmetro de 12 a 18 cm por 3 m de comprimento.	Unidade	70	70	R\$ 50,28	R\$ 3.519,60
350	Palanque de eucalipto tratado, com 15 anos de garantia contra apodrecimento e rachaduras, com diâmetro de 22 a 30 cm por 2,5 m de comprimento.	Unidade	20	20	R\$ 75,08	R\$ 1.501,60
351	Palanque de eucalipto tratado, com 15 anos de garantia contra apodrecimento e rachaduras, com diâmetro de 8 a 10 cm	Unidade	100	100	R\$ 35,46	R\$ 3.546,00



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

Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

	por 2,5 m de comprimento.					
Total máximo estimado para o Grupo 30:						R\$ 9.928,00
<b>GRUPO 31 - ÓLEO</b>						
Secretaria Especial de Laboratórios - SELAB						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
352	Lubrificante Especial para Mancais de Rolamento de Motores Elétricos, com temperatura mínima de funcionamento de 150°C. Embalagem 500g.	Pacote	10	10	R\$ 93,66	R\$ 936,60
353	Óleo para Bomba de Alto Vácuo, Galão de 20 L Óleo mineral puro com baixa pressão de vapor, específico para bombas de alto vácuo de Liofilizadores. Resistente à oxidação, proteção contra desgaste e elevada viscosidade, próprio para uso contínuo em altas temperaturas. Galão com 20 litros.	Galão	02	02	R\$ 1.714,81	R\$ 3.429,62
354	Óleo para bomba de vácuo ISO VG-32, densidade a 20/4°C: 0,8630 g/cm <sup>3</sup> (tolerância de 10%), ponto de fluidez: -6°C (tolerância de 10%), viscosidade a 40°C entre 28 e 36 cSt, viscosidade a 100°C entre 4 e 6 cSt, ponto de fulgor de 220°C (tolerância de 10%). Embalagem de no mínimo 1 litro e compatibilidade com a bomba de vácuo PRISMATEC modelo 131 e 132	Frasco	18	18	R\$ 129,57	R\$ 2.332,26
355	Óleo sintético para bomba de vácuo com densidade entre 0,800 e 0,840, viscosidade a 40 graus celsius entre 17 e 18, compatível com a bomba Ulvac gld-040, 1L.	Frasco	07	07	R\$ 38,53	R\$ 269,71
Total máximo estimado para o Grupo 31:						R\$ 6.968,19
<b>GRUPO 32 - AÇO</b>						
Secretaria Especial de Laboratórios - SELAB						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
356	Malha Soldada para Concreto armado: painel de 2,0mX3,0m fios de 4,2mm de diâmetro e abertura da malha de 150mmX150mm.	Unidade	05	05	R\$ 127,71	R\$ 638,55
357	Vergalhões em aço CA-50 com dimensões 1/4 polegadas - 6,3 mm, barra em 12 metros de comprimento.	Unidade	20	20	R\$ 30,59	R\$ 611,80
358	Vergalhões em aço CA-50 com dimensões 5/16 polegadas - 8 mm, barra	Unidade	20	20	R\$ 50,28	R\$ 1.005,60





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

Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

	em 12 metros de comprimento.					
Total máximo estimado para o Grupo 32:						R\$ 2.255,95
<b>GRUPO 33 - FACAS</b>						
Secretaria Especial de Laboratórios - SELAB						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
359	<b>Faca para Carne</b> Lâmina fabricada com aço inoxidável de maior durabilidade do fio devido ao tratamento térmico, categoria profissional, com 6 polegadas, cabo de polipropileno com proteção antibacteriana, inibindo o crescimento de fungos e bactérias, comprimento total: 290 mm e espessura: 3,0 mm.	Unidade	18	18	R\$ 20,98	R\$ 377,64
360	<b>Facão canavieiro em aço carbono temperado, com lâmina de no mínimo 13 polegadas</b> , com cabo de madeira, e peso aproximado de 0,5 kg	Unidade	02	02	R\$ 52,43	R\$ 104,86
361	<b>Facão, Lâmina 18" com Bainha</b> Facão para mato, lâmina em aço carbono, tamanho 18", cabo ergonômico de polipropileno de alta resistência, comprimento total aproximado: 60cm. Inclusa bainha de couro natural com costura resistente, com passador de cinto.	Unidade	02	02	R\$ 33,15	R\$ 66,30
362	<b>Pedra de Afiar com duas faces</b> , camada com granulometria fina para acabamento. Altura: 3cm; Largura: 5cm; Profundidade: 20cm; Peso: 550g.	Unidade	03	03	R\$ 142,50	R\$ 427,50
Total máximo estimado para o Grupo 33:						R\$ 976,30
<b>ITENS INDIVIDUAIS</b>						
Campus Chapecó e Reitoria						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
363	<b>Desentupidora Manual</b> Desentupidora para uso em tubulações de lavabos, banheiras, lavanderias, pias, etc. Desobstrui tubulações de 40mm a 100mm. Operação manual ou com parafusadeira elétrica de velocidade variável. Possui uma manivela com cabo plástico de fácil agarre. Cabo de avanço automático, através do tambor. Comprimento do cabo entre 7m e 15m. Bojo rotmoldado com resina de polietileno. Manual de uso e dicas. Acompanha acessório para acoplamento de parafusadeira. com todos os itens	Unidade	01	02	R\$ 477,36	R\$ 954,72





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)

	necessários para o pronto emprego na forma de uso manual. <b>Entrega: Campus Chapecó</b>					
364	<b>Estacas de madeira</b> Estacas de madeira de eucalipto para plantio de árvores em diâmetro 4x4 ou 4x5cm e comprimento de 200cm em madeira de eucalipto e apontadas. <b>Entrega: Campus Chapecó</b>	Unidade	250	500	R\$ 4,35	R\$ 2.175,00
365	<b>Ripas de madeira</b> Ripas de madeira pinus aplainadas e desempenadas medindo 1 cm de largura, 8 cm de altura e 2,5m de comprimento (1cm x 8cm x 2,5m) para fixação em parede. <b>Entrega: Campus Chapecó</b>	Unidade	40	80	R\$ 3,76	R\$ 300,00
366	<b>Carro Caixa para no mínimo 300 kg, nas dimensões de 120 x 60 x 60 cm de altura.</b> Revestida no contorno de tela com meia porta lateral com trinco e puxador tubular. Equipado com 4 rodas de 6", sendo 2 fixas e 2 giratórias. Assoalho de chapa. Rodas de composto termoplástico com rolamento de esfera de 6", ou rodas de polipropileno 5, duas fixas e duas giratórias. Plataforma em aço. Material resistente à corrosão/ferugem. <b>Entrega: Campus Chapecó</b>	Unidade	01	02	R\$ 910,80	R\$ 1.821,60
367	<b>Estante Gaveteiro Mista 49 Gavetas Cor Preta</b> Kit com estante em aço para encaixar gavetas plásticas e 49 gavetas mistas inclusas. Ideal para armazenar e organizar peças pequenas como parafusos, porcas, retentores etc. Agiliza o trabalho e facilita a organização. Composto por gavetas que encaixam e empilham. Gavetas plásticas podem ser removidas da estrutura. Estrutura em aço com tratamento químico antiferruginoso fosforizante e pintura eletrostática a pó. Características técnicas: Número de gavetas: 45 n. 03 + 30 n. 5 + 7 n. 7. Altura: 1200mm. Profundidade: 350mm. Carga máxima: 110 kg distribuídos. Cor das gavetas: preto <b>Entrega: Campus Chapecó</b>	Unidade	02	04	R\$ 365,90	R\$ 1.463,60
368	<b>Escada dobrável em alumínio com 5 degraus.</b> <b>Entrega: Reitoria/Chapecó</b>	Unidade	01	02	R\$ 118,32	R\$ 236,64
369	<b>Cone de sinalização de trânsito</b> Cone de sinalização em polietileno semi-flexível com 75 cm de altura na cor laranja e com 2 fitas refletivas brancas e base fixa (peça única laranja) ou base encaixável na (preta) e peso de aproximadamente 3,5 – 4 kg.	Unidade	15	30	R\$ 57,88	R\$ 1.736,40



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

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

	Entrega: Campus Chapecó					
ITENS INDIVIDUAIS						
Secretaria Especial de Laboratórios - SELAB						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
370	Balde em Chapa de Aço, Graduado, 10L, chapa reforçada, com alça resistente, com graduação em cada litro.	Unidade	05	10	R\$ 69,65	R\$ 696,50
371	Barra roscada com 1 metro de comprimento fabricadas em latão com acabamento polido. Diâmetro: 5/16". rosca/FPP: UNC-18;	Unidade	11	23	R\$ 4,95	R\$ 113,85
372	Barra roscada com 3 metros de comprimento fabricada em aço carbono 1020 com acabamento bicromatizado. Diâmetro: 1/8". Rosca/FPP: BSW-40;	Unidade	05	11	R\$ 66,60	R\$ 732,60
373	Bateria de íons de Lítio, recarregável, de saída alta com capacidade, estendida para linha de estação total TS02, 06, 09 e outras Flexline. Características: 7.4V, 2200mAh, 16.3Wh, Preta, Dimensões: 71.6x39.6x20.8mm, Peso: 95g. Compatível para controladora de campo e receptor GNSS, Leica 724117, 733269, 733270, GBE211, GBE221, GEB211, GEB90, ATX1200, ATX1230, ATX900, GPS1200, GPS900, GRX1200, GS20, Piper 100, Piper 200, RX1200, RX900, SR20, TC1200, TPS1200.	Unidade	07	15	R\$ 589,66	R\$ 8.844,90
374	Bateria Selada, Recarregável, 12V, 7,2 Ah. Composta com liga chumbo - cálcio, separador de manta de microfibras de vidro totalmente selada proporcionando utilização em qualquer posição. Vaso em ABS, terminal fast on, com largura de 6,3mm. Aplicação como No-break em iluminação de emergência. Medidas aproximadas 65x95x150mm.	Unidade	12	25	R\$ 77,39	R\$ 1.934,75
375	Bombona Boca Larga, com Tampa Removível, Cap. 120 Litros Bombona plástica confeccionada em polietileno de alta densidade (PEAD), produto novo, com tampa de rosca removível, boca larga, capacidade de 120 litros, com dimensões aproximadas de 82 cm de altura e diâmetro de 41 cm.	Unidade	01	03	R\$ 166,15	R\$ 498,45
376	Bombona Boca Larga, com Tampa Removível, Cap. 200 Litros Bombona plástica confeccionada em polietileno de alta densidade (PEAD), produto novo, com tampa de rosca	Unidade	01	02	R\$ 214,78	R\$ 429,56



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)

	removível, boca larga com diâmetro interno de no mínimo 40 cm, capacidade de 200 litros.					
377	<b>Caixa Sanfonada, com Rodas, 5 Gavetas, para Ferramentas</b> , material chapa aço, acabamento superficial pintura eletrostática, comprimento 500mm, largura 200mm, altura 210mm, peso 5,40Kg, quantidade gavetas 5, tipo caixa sanfona.	Unidade	01	02	R\$ 261,15	R\$ 522,30
378	<b>Calador manual para sacaria</b> confeccionado em aço inox ou galvanizado, lâmina com comprimento mínimo de 30 cm e diâmetro de 3/4" 201D. Cabo de material resistente e aderente medindo no mínimo 10 cm. Certificado de garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Incluso certificado de garantia.	Unidade	01	02	R\$ 158,78	R\$ 317,56
379	<b>Cronômetro digital</b> , com as funções de contador digital, alarme, despertador, data e hora. A prova d'água. Dimensões aproximadas do produto (cm) - AxLxP 02x9x17cm.	Unidade	01	03	R\$ 34,99	R\$ 104,97
380	<b>Dimmer universal bivolt que suporte potência mínima de 250 W</b> , tensão de trabalho de 127 V, ajuste rotativo e sistema de fixação de embutir.	Unidade	01	02	R\$ 34,05	R\$ 68,10
381	<b>Escada extensível de Alumínio 2 x 8 Degraus / 2,41 x 3,88 Metros.</b> Escada de alumínio, indicada para serviços em geral, podendo ser utilizada de três formas: estendida, no formato pintor e separada, se tornando 2 escadas. Com sapatas antiderrapantes. MEDIDAS: Fechada: 2,41 m, Estendida: 3,88 m, Pintor: 2,25 m, Capacidade: até 150 KG.	Unidade	02	04	R\$ 342,73	R\$ 1.370,92
382	<b>Escova de Aço Manual, 2x4 Turfos</b> Com cerdas de latão para limpezas leves e cabo de plástico.	Unidade	02	05	R\$ 12,48	R\$ 62,40
383	<b>Ferro de Solda (Estanhador), Ponteira e Haste Metálicas, 60W.</b> 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.	Unidade	02	05	R\$ 42,74	R\$ 213,70
384	<b>Fio (Linha) de Nylon, 0,5mm, Rolo com 100 Metros</b> Fio (linha) de nylon, 100% poliamida, diâmetro 0,50mm, produto multiuso. Rolo com 100 metros. Suporta até 12Kg.	Unidade	02	04	R\$ 10,09	R\$ 40,36
385	<b>Fio de Cobre Nu, 25 mm</b>	M	50	100	R\$ 11,66	R\$ 1.166,00



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

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

386	<b>Fio de estanho para solda</b> , espessura de 1 milímetro, composição: 60% de estanho (Sn) e 40% chumbo (Pb) e fluxo RA(T2), rolo com 500 gramas	RL	01	02	R\$ 60,25	R\$ 120,50
387	<b>Furadeira de impacto profissional, potência mínima de 700 W</b> , sistema de engrenamento helicoidal, sistema de perfuração com e sem impacto; botão trava para trabalhos contínuos, empunhadura auxiliar e limitador de profundidade; rotação sem carga 3000 min-1; capacidade mínima de perfurações: concreto 16 mm, aço 13 mm, madeira 30 mm. Com certificado de garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação e manual de instruções. Com assistência técnica no Brasil. Alimentação: o fornecedor deverá contatar o campus solicitante para verificar em qual voltagem a furadeira deve ser fornecida.	Unidade	01	02	R\$ 314,30	R\$ 628,60
388	<b>Furadeira parafusadeira à bateria GSR 12-1</b> ; vantagens especiais: Empunhadura central balanceada, dando mais conforto ao trabalho diário; Interruptor eletrônico com seletor reversível e posição neutra, evitando acionamentos acidentais; 05 ajustes de torque, ; Mandril de aperto rápido sem chave. Características técnicas GSR 12-1 Voltagem: 12V N° de rotações sem carga: 0-700 1/min Máx. ø de perfurações em aço / madeira: 12/18mm Máx. ø parafusos: 6m Níveis de torque: 1-8Nm Máx. torque: duro/leve: 26/10 Nm Mandril sem chave: 1-10mm Peso (com bateria): 1,5kg Bateria: 1,2 Ah	Unidade	01	02	R\$ 985,06	R\$ 1.970,12
389	<b>Graxa atóxica de grau alimentício</b> , padrão NLGI 2 ou similar, anticorrosiva, ponto de gota: Maior que 160°C ou inexistente, densidade aparente: 1 g/cm3 (tolerância de 10%), aspecto: Tipo pasta, embalagem com 1Kg.	Pacote	05	10	R\$ 289,61	R\$ 2.896,10
390	<b>Jogo de Soquetes Sextavados, 10 a 32 mm, 27 Peças</b> Jogo composto por soquetes sextavados (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32mm), cabo T 10\201D, extensão 5\201D e 10\201D, cabo articulado 10\201D, junta universal, manivela, catraca reversível 10\201D. Fabricado em aço cromo-vanádio. Todo o conjunto acomodado em caixa metálica.	Jogo	02	04	R\$ 306,04	R\$ 1.224,16
391	<b>Kit de Serra Copo para Metais com 15 Peças + Broca e Suporte</b> Kit de serra copo com lâmina bi metálica,	Kit	03	06	R\$ 434,20	R\$ 2.605,20



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)

	dentes em aço rápido HSS, Tempera total no corpo, dentes travados, broca piloto em HSS, Acompanha maleta plástica para acomodação e transporte das peças. Composto por 15 peças, sendo:- 12 Serras copos: 16 mm (5/8" \u2013 19 mm (3/4" \u2013 22 mm (7/8" \u2013 25 mm (1" \u2013 32 mm (1.1/4" \u2013 35 mm (1.3/8" \u2013 38 mm (1.1/2" \u2013 44 mm (1.3/4" \u2013 51 mm (2" \u2013 57 mm (2.1/4" \u2013 64 mm (2.1/2" \u2013 e 76 mm (3" \u2013); - 01 Broca piloto 1/4" x 75 mm; - 01 Suporte para serra copo com broca piloto com encaixe 3/8"; - 01 Suporte para serra copo com broca piloto com encaixe 7/16".					
392	<b>Kit Mini Retífica, 30 Peças</b> Kit micro retífica (velocidade variável de 5.000 a 35.000 rpm, corpo emborrachado, compartimento para chave de aperto no próprio corpo da ferramenta, interruptor liga e desliga com 10 níveis de velocidade, motor universal com rolamento de esfera, escovas de carvão substituíveis) deve vir integrado com kit de 30 acessórios. Garantia mínima 12 meses. Similar ou superior ao produto: Kit micro retifica DREMEL 300 c/ 30 acessórios.	Unidade	02	04	R\$ 506,58	R\$ 2.026,32
393	<b>Lâmpada Vapor Metálico em formato tubular, base E40, potência 400 Watts,</b> 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.	Unidade	01	03	R\$ 74,22	R\$ 222,66
394	<b>Lâmpadas Led Grow Bivolt 28 W</b> Lâmpadas de led full spectrum para cultivo indoor com Leds Vermelhos (620-630nm), leds Azuis (450-460nm), led Infravermelho (730nm), led UV (390nm), leds branco quente (3000-3500K) e leds branco frio (10000-12000K).	Unidade	01	02	R\$ 54,00	R\$ 108,00
395	<b>Lona Plástica, Dupla Face, Largura: 6,00 m, Espessura: 200 micras</b> Lona, material plástico dupla face, nas cores branca e preta. Material indicado para: proteção de máquinas e equipamentos, impermeabilização, silagem, proteção de fertilizantes, fenação, secagem de cereais. Largura: 6,00 m, Espessura: 200 micras	Metro	60	120	R\$ 9,71	R\$ 1.165,20
396	<b>Maçarico Elétrico para Solda Plástica (PP/PE/PVC)</b> Maçarico elétrico de ar quente sem chama	Unidade	02	04	R\$ 324,22	R\$ 1.296,88



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)

	para solda em termoplásticos como PP/PE/PVC. Botão liga/desliga na empunhadura. Potência mínima: 1080 watts; Tensão: 220 V. Equipamento comandado por ar comprimido. Manual de instruções em português. Garantia mínima de 6 meses. Capacidades mínimas de soldagem: PP- 8mm; PEAD - 6mm; PVC \u2013 6mm; PS \u2013 12mm.					
397	<b>Mangueira de Borracha Sintética, 1/4"</b> Mangueira de borracha sintética resistente a combustíveis derivados de petróleo e álcool, com trança de fios de fibras sintéticas. Cobertura em borracha sintética na cor preta resistente aos derivados de petróleo, intempéries, ozônio e abrasão. Pressão de trabalho: 300 PSI. Diâmetro interno: 1/4" ID, nº de tranças: 1, diâmetro externo: 13mm.	Metro	10	20	R\$ 5,31	R\$ 106,20
398	<b>Máquina de Aramar (Esticador de Arame)</b> , composta por alavanca metálica de aço galvanizado de alta resistência, de no mínimo 55 cm, com 3 ganchos grandes (>3 cm), com tucho e mordaca cônicos, e capacidade de tensionamento de no mínimo 350 kgf	Unidade	01	02	R\$ 206,43	R\$ 412,86
399	<b>Pedriscos para aquário, na cor branca, nº 1 Pacote com 10 kg.</b>	Unidade	01	03	R\$ 53,72	R\$ 161,16
400	<b>Peneira, material aço, material borda madeira, formato redondo, tipo da malha fina, diâmetro 55</b> , aplicação areia grossa/café em grãos/areia média/feijão.	Unidade	01	03	R\$ 19,49	R\$ 58,47
401	<b>Perfurador de madeira e solo a gasolina;</b> com motor 2 tempos a gasolina de no mínimo 23 cilindradas e 1 cv (hp), tanque de combustível com capacidade mínima de 0,5 L, caixa de engrenagem com 2 velocidades neutra reverso, kit de ferramentas para a manutenção básica do equipamento e a troca de brocas; com duas brocas para madeira, uma \u226513 mm x > 300 mm e outra de \u226513<20 mm x > 400 mm, e duas brocas para solo, uma de 3" e outra de 5"; deverá possuir empunhadura para a perfuração de madeira e para perfuração de solo, além de garantia de no mínimo 1 ano.	Unidade	01	02	R\$ 959,04	R\$ 1.918,08
402	<b>Semeadora manual (matraca) com compartimento para semente e adubo</b> , para grãos (milho, soja, feijão, etc), com estrutura de madeira e reservatórios (bojo) de adubo e sementes em chapa de aço inox ou aço galvanizado, com regulagem da dose de semente e de adubo, altura de	Unidade	02	04	R\$ 169,85	R\$ 679,40



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

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

	aproximadamente 90 cm. Garantia mínima de 06 meses. Modelos referência: Plantadeira Adubadeira manual nº 9 da Fitarelli e o modelo modelo 166A da Krupp.					
403	<b>Semeadora manual de precisão para hortaliças.</b> Composta por duas rodas, uma motriz e outra estabilizadora, em estrutura de alumínio, com distribuição de sementes por disco vertical perfurado, com possibilidade de troca de discos, com sulcador para o depósito das sementes, com discos para brócolis (espaçamento 2,5 cm e furo 2,5 mm), cenoura - espaçamento 11,4 cm e furo 3,8 mm, milho (espaçamento 22,9 cm e furo 6,3 mm), pepino (espaçamento 22,9 cm e furo 8 mm) e feijão (espaçamento 30,5 cm e furo 15,9 mm). Obs: as distâncias entre os furos e os diâmetros dos furos descritos podem variar em até 15%. Produto com garantia mínima de 6 meses. Cita-se como produto para referência a semeadora de Precisão Earthway 1001-B, à qual a semeadora em questão deve se assemelhar.	Unidade	03	06	R\$ 1.883,99	R\$ 11.303,94
404	<b>Silicone Neutro, 300 g, Cor Transparente,</b> para uso geral, especialmente para aplicação em pedras naturais (mármore, granito, arenito), selador de cura neutra, monocomponente, adesão a materiais com superfícies porosas e não porosas (vidro, azulejos, aço inoxidável, alumínio, cerâmica, concreto, cimento e plásticos em geral, tais como PVC rígido), cor transparente. Forma de apresentação: frasco contendo 300 g. Ref.: Silicone 785 Pedras e Granitos Incolor	Frasco	05	11	R\$ 50,73	R\$ 558,03
405	<b>Suporte para bobina de papel pardo tipo kraft e semi-kraft de 60 cm de largura,</b> feito em tubo de aço de 3/4, com lâmina de corte.	Unidade	02	04	R\$ 145,53	R\$ 582,12
406	<b>Telha de Fibrocimento de 6 mm, 2,44 x 1,10 m</b>	Unidade	10	20	R\$ 66,92	R\$ 1.338,40
407	<b>Tesoura usada para tosquia de ovinos e crina de equinos, com alta resistência e durabilidade do fio.</b> Estampada em aço carbono, formato com efeito de mola retorno, lâmina com corte retificado, cabos arredondados para maior comodidade de manuseio. Dimensões aproximadas: 33 cm de comprimento, espessura 2,5 mm. Comprimento de corte: 170 mm.	Unidade	01	02	R\$ 177,83	R\$ 355,66
408	<b>Tubo de Acrílico Transparente, 100 x 2 x 2000mm</b>	Unidade	01	02	R\$ 152,17	R\$ 304,34





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)

409	Válvula reguladora de pressão ajustável para cilindro de Ar Comprimido Sintético, construída em latão com acabamento cromado, rosca de entrada universal, equipada com 2 manômetros, sendo um de alta pressão (pressão interna do cilindro) com escala de 0 a 300 bar / 0 a 3000 psi, e outro manômetro (pressão de saída) com escala de 0 a 7 bar / 0 a 100 psi. A pressão de saída deve ser ajustável de 0 a 7 bar / 0 a 100 psi e permitir vazão mínima de 60L/min. Deve possuir válvula de segurança. Saída da válvula padrão 1/4" para conexão de fluxômetro. Garantia contra defeitos de fabricação.	Unidade	01	02	R\$ 336,67	R\$ 673,34
Valor Total máximo Estimado:						R\$ 257.482,05

## 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.

### 1.2.4. Da Indicação de marca de referência e compatibilidade

**1.2.4.1.** A indicação de marca e modelo de referência foi utilizada em alguns itens deste Termo como referência visando manter a padronização das instalações da UFFS, bem como o padrão de qualidade já adotado e orientar os fornecedores sobre o padrão mínimo de qualidade pretendido pela UFFS.

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

**1.2.4.3.** Para todos os itens que apresentam indicação de marca de referência e compatibilidade em sua especificação, produtos de outras marcas similares ou de melhor qualidade poderão ser ofertados, desde que



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

Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.ufff.edu.br](http://www.ufff.edu.br)

atendam plenamente às especificações do Termo de Referência e/ou apresentem compatibilidade, quando for o caso, com os modelos dos equipamentos descritos nas especificações dos itens.

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

#### 1.3.1. Da Pesquisa de Preços:

**1.3.1.1.** O valor utilizado como referencial de preço máximo para os itens deste Termo de Referência foi definido com base nos parâmetros I, III e IV do Art. 2º da Instrução Normativa nº 03, de 20 de abril de 2017, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, que alterou a IN 05, de 27 de junho de 2014.

#### 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\$ 257.482,05 (Duzentos e cinquenta e sete mil, quatrocentos e oitenta e dois reais e cinco centavos)**, distribuído da seguinte forma:

Grupo	Itens	Total estimado R\$
Grupo 01 – Materiais elétricos Campus Chapecó	01 a 15	R\$ 38.351,81
Grupo 02 – Materiais hidráulicos Campus Chapecó	16 a 58	R\$ 13482,81
Grupo 03 – Abraçadeira de metal	59 a 66	R\$ 673,90
Grupo 04 - Abraçadeira Nylon	67 a 71	R\$ 1.019,21
Grupo 05 - Linha de PEAD	72 a 75	R\$ 136,26
Grupo 06 - Conexões em PVC	76 a 116	R\$ 13.847,26
Grupo 07 - Colas e adesivos	117 a 120	R\$ 466,23
Grupo 08 - Alicates	121 a 130	R\$ 3.135,82
Grupo 09 - Alambrado	131 a 146	R\$ 11.152,55
Grupo 10 - Baterias	147 a 159	R\$ 5.415,75
Grupo 11 - Brocas para Madeira	160 a 166	R\$ 351,80
Grupo 12 - Brocas para Metal	167 a 177	R\$ 1.407,82
Grupo 13 - Caixa D'água	178 a 181	R\$ 13.398,68
Grupo 14 - Conexões para Mangueira	182 a 185	R\$ 662,70
Grupo 15 - Chaves	186 a 190	R\$ 941,48



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

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

Grupo 16 - Ferramentas Cabo	191 a 214	R\$ 5.799,29
Grupo 17 - Lâmpadas e suportes	215 a 230	R\$ 2.635,39
Grupo 18 - Cabos Elétricos	231 a 238	R\$ 13.622,95
Grupo 19 - Corda	239 a 241	R\$ 5.936,38
Grupo 20 - Pavimentação e pintura	242 a 266	R\$ 7.568,14
Grupo 21 - Medição	267 a 275	R\$ 14.506,40
Grupo 22 – Corte e Lâminas	276 a 285	R\$ 1.933,79
Grupo 23 - Fixação	286 a 307	R\$ 2.574,86
Grupo 24 – Fios elétricos	308 a 320	R\$ 1.873,58
Grupo 25 - Grampeador para Madeira	321 a 324	R\$ 1.839,35
Grupo 26 - Disjuntores	325 a 329	R\$ 440,98
Grupo 27 - Mangueiras	330 a 337	R\$ 4.246,70
Grupo 28 - Marretas	338 a 345	R\$ 2.769,15
Grupo 29 - Mourões de concreto	346 e 347	R\$ 8.641,15
Grupo 30 - Mourões de madeira	348 a 351	R\$ 9.928,00
Grupo 31 - Óleo	352 a 355	R\$ 6.968,19
Grupo 32 - Aço	356 a 358	R\$ 2.255,95
Grupo 33- Facas	359 a 362	R\$ 976,30
Itens individuais Campus Chapecó e Reitoria	363 a 369	R\$ 8.688,76
Itens individuais Secretaria Especial de Laboratórios	370 a 409	R\$ 49.832,66
<b>Total máximo estimado da Licitação:</b>		<b>R\$ 257.482,05</b>

#### 1.4. Da Garantia

**1.4.1.** Quanto aos prazos de garantia, 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.

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

#### 1.5. Da Amostra



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

Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

**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) INMETRO e ANP, se for o caso.

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

**1.5.2.4.** Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.



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)

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

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

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

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

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

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

**1.5.2.9.1. Campus Cerro Largo/RS:** Av. Jacó Reinaldo Haupenthal, 1580, Laboratórios, CEP: 97.900-000. Cerro Largo/RS.

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

**1.5.2.9.3. Campus Erechim/RS:** Rodovia ERS 135, km 72, nº 200 Erechim – RS, CEP: 99.700-970, Caixa Postal 764.

**1.5.2.9.4. Campus Laranjeiras do Sul/PR:** BR 158, Km 405, CEP: 85.301-970, Caixa Postal nº106, Laranjeiras do Sul/PR

**1.5.2.9.5. Campus Passo Fundo/RS:** Rua Capitão Araújo, nº 20, CEP: 99.010-200. Passo Fundo/RS.

**1.5.2.9.6. Campus Realeza/PR:** Rua Edmundo Gaievski, 1000 (Acesso pela Rodovia. PR 182, Km 466), CEP: 85.770-000, Caixa Postal 253. Realeza/PR.

## **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



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)

Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, ou ainda, que possua as respectivas licenças ambientais municipais e ou estaduais pertinentes:

- a) CTF ou Licença/alvará ambiental para “fabricação de artefatos de ferro, aço e de metais não-ferrosos com ou sem tratamento de superfície, inclusive galvanoplastia” para os itens 41, 43, 44, 45, 47, 54, 58, 59 a 66; 121 a 146; 160 a 177; 138; 184; 186 a 214; 243 a 251; 252; 261 a 265; 276 a 307; 322 a 324; 341; 343 a 345; 356 a 361; 367; 368; 370 a 372; 377, 378; 381; 383; 385, 386; 390, 391; 400 a 403; 405, 407 e 409.
- b) CTF ou Licença/alvará ambiental para “Fabricação de material elétrico, eletrônico e equipamentos para telecomunicação e informática” para os itens 2, 3; 4 a 15; 215 a 217; 220 a 238; 308 a 320; 325 a 329; 380 e 394.
- c) CTF ou Licença/alvará ambiental para “Fabricação de artefatos de material plástico”, para os itens 16 a 37; 39, 40; 42; 56; 67 a 94; 96 a 116; 178 a 181; 183; 185; 239 a 242; 252; 330 a 337; 369; 375, 376; 395 e 408.
- d) CTF ou Licença/alvará ambiental para “Fabricação de pilhas, baterias e outros acumuladores” ou quando for o caso “importador de baterias para comercialização de forma direta ou indireta”, para os itens 147 a 159; 373 e 374.
- e) CTF ou Licença/alvará ambiental para “fabricação de resinas e de fibras e fios artificiais e sintéticos e de borracha e látex sintéticos”, para o item 397.
- f) CTF ou Licença/alvará ambiental para “exploração econômica da madeira ou lenha e subprodutos florestais”, para os itens 348 a 351; 364 e 365.
- g) CTF ou Licença/alvará ambiental para “fabricação e elaboração de produtos minerais não metálicos tais como produção de material cerâmico, cimento, gesso, amianto, vidro e similares”, para o item 46.
- h) CTF ou Licença/alvará ambiental para “fabricação de produtos derivados do processamento de petróleo - res. Conama nº. 362/2005” para os itens 352 a 355.

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

**1.6.1.2.** Cabe informar que o Cadastro Técnico Federal das Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais e demais licenças ambientais, será solicitado aos produtos fabricados



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)

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.** Em atendimento a IN 02/2014/SLTI-MP foram consultadas as tabelas de eficiência energética do INMETRO, quanto as lâmpadas em sua descrição técnica, para os modelos cadastrados pelo PBE até a presente data, foi solicitado que o equipamento possua selo/etiqueta de eficiência energética, para os demais equipamentos alimentados por energia elétrica, contudo, até a data de 16/08/2018 os mesmos não encontram-se padronizados

**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.





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)

§ 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

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. Campus Chapecó: Grupo 1, desentupidora, estacas e ripas:** Considerando que as edificações do Campus Chapecó da Universidade Federal da Fronteira Sul necessitam de manutenções preventivas e corretivas frequentes para que seja possível manter e garantir a qualidade de suas estruturas e considerando também que existem materiais, necessários para a execução dos serviços de manutenção, que não encontram-se disponíveis no Almoxarifado Central ou no encarte dos postos terceirizados, surgiu a necessidade de adquirir esses itens.

**a) Estacas e ripas:** As estacas serão utilizadas para o estaqueamento pós plantio de mudas de árvores nativas em ação da comissão de arborização e ASSINFR-CH. Tendo em vista o grande número de mudas que encontra-se transplantadas nas áreas de paisagismo e rotas de acessibilidade ao campus, as quais demandam a necessidade de estaqueamento para guias que auxiliará o crescimento retilíneo das mudas, permitindo que estas sejam amarradas, o que diminui também os riscos de que estas mudas sofram com os ventos fortes em dias de intempéries, evitando que possam quebrar ou desprenderem as raízes do solo. Assim, para que estas mudas cresçam alinhadas, é necessário que sejam plantadas e afixadas em estacas que servem como guias até que atinjam maior porte e suas raízes suportem o peso das copas ou a grande umidade do solo onde serão



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)

transplantadas. Além disso, está previsto para o mês de setembro de 2018, uma atividade alusiva ao dia da árvore, no qual serão plantados alguns exemplares de espécies nativas envolvendo a comunidade em geral do campus. Para tanto, tendo em vista que o campus não possui em sua estrutura equipamentos para a confecção de estacas e a mão de obra atual é escassa, mesmo que se considere a madeira de reflorestamento existente no local, seria inviável o corte e aplainamento das madeiras para o uso, pois não se tem serras para desdobramento de planchas e confecção de sarrafos (estacas) nas medidas mencionadas. As ripas serão empregadas para a afixação de cartazes nas paredes dos blocos A e B, de forma que a disponibilização das ripas em madeira aplainada ao longo das paredes normalizará a disposição de cartazes no interior dos blocos e reduzirá a manutenção atual necessária na pintura interna dos blocos para eliminação de manchas de canetas e pinceis, bem como a goma deixada pelas fitas que são utilizadas atualmente.

**b) Desentupidora:** As desentupidoras serão usadas nos blocos e instalações de esgoto do campus Chapecó. Tendo em vista o grande número de problemas com bloqueio e interrupção de tubulações de esgotos nos blocos e algumas vezes redes externas de esgoto no campus Chapecó, surge a necessidade do uso de um desentupidor que possa desbloquear as redes de forma eficaz, podendo ser introduzida na tubulação por distâncias longas no interior de paredes e sob o solo por onde passam.

**c) Os materiais elétricos** são essenciais para a execução de serviços de manutenção nas edificações da UFFS e atualmente não há quantitativo disponível dos mesmos na universidade.

**c.1.) Fita Isolante:** É utilizada na maioria dos serviços de manutenção elétrica, item básico para a execução das atividades do posto de eletricitista.

**c.2.) Plugues Fêmea 10A e 20A:** Atualmente a maioria das luminárias do prédio da Biblioteca utiliza este material, que pode se deteriorar com o tempo e necessitará substituição. Além disso, é necessário para atender demanda de tomadas para ligação de notebooks nos laboratórios.

**c.3.) Soquetes para Lâmpada E-27 e E-40:** São utilizados nos postes e refletores ao redor do Campus e como ficam expostos às condições climáticas podem facilmente se deteriorar. Nesses casos é necessária a substituição para se conservar a infraestrutura de iluminação.

**c.4.) Lâmpada Halógena:** Utilizada nos refletores das áreas externas dos Laboratórios, do Bloco de Professores e da Biblioteca. Atualmente a maioria delas está queimada, prejudicando a iluminação externa dos blocos.



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)

**c.5.) Cabos tipo PP:** São utilizados para a confecção de extensões e para a ligação de motores. São frequentemente utilizados no Campus e muitas vezes é necessário acionar a empresa terceirizada para executar um serviço que poderia ser executado pelo posto de eletricitista em razão da falta de material.

**c.6.) Cabo para Som:** Utilizado para a instalação dos controladores de acesso, para a instalação de lâmpadas fluorescentes em estruturas específicas, para adequação de reatores, entre outras demandas frequentes do Campus.

**c.7.) Disjuntores de 50A e 63A:** Utilizados para adequação dos circuitos elétricos dos Laboratórios que frequentemente demandam da instalação de equipamentos específicos que necessitam de uma estrutura elétrica adequada.

**c.8.) Lâmpadas LED:** Para atender ao disposto no Plano de Ações do Plano de Gerenciamento dos Resíduos Sólidos do Campus Chapecó, temos como meta substituir as lâmpadas que queimarem no Campus apenas por lâmpadas LED, em razão da sua maior durabilidade e eficiência, além do fato de ser um produto ambientalmente mais correto.

**d) Carro caixa:** Devido ao grande número de resíduos orgânicos e secos (recicláveis) produzidos no Campus Chapecó diariamente, os quais devem ser conduzidos até a Central de resíduos de forma adequada, a atual demanda justifica-se levando-se em consideração que o transporte desse lixo deve ser feita de maneira adequada e também atender ao Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos do Campus. Além disso, o PGRS dispõe sobre o armazenamento e disponibilização de meio para transporte dos resíduos dos blocos até a referida central. Salienta-se que, tal equipamento não está previsto no rol de materiais dos Serviços Terceirizados, razão pela qual não poderá ser solicitado à empresa contratada.

**e) Adaptadores/Buchas/Tampões/Tubos/Uniões/Joelhos/Luvas/Reduções/Boia/Registros de PVC/Massa Epóxi:** São necessários para a manutenção das redes hidráulicas e de esgoto do Campus, sendo itens básicos para os diversos tipos de manutenção hidráulica e fundamentais para a correção de vazamentos e instalação de qualquer nova infraestrutura. As conexões são itens passíveis de deterioração com o tempo e por isso precisam ser substituídos quando apresentam defeito ou qualquer tipo de rompimento que possa ocasionar o vazamento indevido de água e/ou esgoto.

**f) Adesivo de Contato:** É necessário para a fixação dos pisos tácteis no Campus, que devido à umidade, além de outros fatores, tem descolado do chão. É essencial que seja feita a manutenção periódica desse material para que se possa manter a acessibilidade no Campus.



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)

**g) Tubo de Ligação Flexível para Vaso/Espude para Vaso/Válvula para Mictório/Kit para Fixação de Vaso:** São necessários para a manutenção dos banheiros do Campus, pois são materiais que permitem o funcionamento correto das bacias sanitárias e dos mictórios, que se não estiverem em perfeitas condições podem ocasionar o vazamento de esgoto ou até mesmo a deterioração das estruturas. Por sua importância, devem ser substituídos assim que observado seu defeito.

**h) Bacia Sanitária:** Atualmente temos no Campus dois vasos sanitários, um no Restaurante Universitário e outro no Bloco de Professores, que precisam ser substituídos pois estão quebrados, o que ocasionou o isolamento e impediu o uso do banheiro onde estão localizados.

**i) Torneira Filtro/Torneira de Alavanca:** Necessárias para a manutenção dos diversos tipos de bebedouros do Campus. Devem ser substituídas quando apresentam defeito para se evitar o vazamento indevido de água.

**j) Torneira com Fechamento Automático:** São utilizadas nos banheiros das edificações do Campus. Também devem ser substituídas quando apresentam defeito para se evitar o vazamento indevido de água.

**k) Rolo de Lã/Broxa/Balde para Pintura/Sprays/Cal:** Periodicamente realizamos a manutenção das pinturas do Campus para manter a estrutura protegida dos agentes do ambiente e também com uma melhor aparência, para isso necessitamos de utensílios adequados para essa atividade. Os sprays também são necessários para pintura de peças e cobertura de manchas nas estruturas dos prédios. O cal é utilizado para pintura dos meios-fios.

**l) Trena/Escada:** São utensílios frequentemente necessários para a execução das atividades dos servidores da assessoria e também muitas vezes são necessários por outras assessorias que nos procuram. Desta forma, gostaríamos de ter esse material disponível para que o trabalho realizado seja facilitado e realizado de melhor forma. Uma das escadas será disponibilizada para utilização pela Coordenação de Laboratórios conforme demanda apresentada em documento anexo.

**m) Caixa para Ferramentas:** Atualmente os terceirizados possuem apenas uma caixa de ferramentas de metal e de grandes dimensões, conforme consta no encarte. Porém, gostaríamos de ter caixas menores para facilitar o desenvolvimento das tarefas desses funcionários, para que possam se deslocar com suas ferramentas de forma mais ágil e prática.

**n) Registro para Gás:** Fundamental para conserto das instalações de gás dos Laboratórios. Sendo imprescindível que seja substituído quando apresentar defeito, dado o risco apresentado pelo vazamento de gás.



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)

**o) Ratoeira:** Será utilizada para a amenizar a presença de roedores no Campus, pois essa praga vem se tornando um problema constante para a comunidade acadêmica.

**p) Cabo de Aço:** O Campus Chapecó possui uma ampla área de vias e rotas de acessibilidade, as quais necessitam de limpeza frequente onde é feita a remoção de plantas invasoras e terra acumulada devido aos arrastes de águas de chuva na infraestrutura, além dos calçamentos no entorno dos blocos que tem sofrido com o avanço da grama sob o PAVER e o controle é facilitado pelo uso da capinadeira mecanizada, tendo em vista o elevado rendimento proporcionado pelo uso do equipamento, principalmente comparando-se ao serviço realizado por capina manual.

**q) Cone de Sinalização:** A necessidade de aquisição de cones de sinalização se justifica em vista dos diversos acessos para carga e descarga, PNE, transporte coletivo e estacionamento multiusuários que o Campus Chapecó possui e demandam sinalização ou interrupção. Ademais, alguns acessos, como escadas e rampas necessitam sinalização de interrupção que facilitem a circulação de usuários ou a realização de serviços de manutenção.

### **2.1.2. Reitoria:**

**a) Escada dobrável 5 degraus:** A solicitação de escada 5 degraus visa facilitar o acesso aos documentos que se encontram nas parateleiras superiores do arquivo físico da PROGESP, bem como, proporcionar maior segurança aos servidores e estagiários que manuseiam a documentação do arquivo.

### **2.1.3. Secretaria Especial de Laboratórios:**

**a) CLAB-CL:** As mangueiras solicitadas são necessárias para utilizarmos nas saídas de GLP nos laboratórios, bem como as abraçadeiras. Fontes, soquetes e lâmpadas foram solicitadas para utilização nos laboratórios relacionados ao curso de Engenharia Ambiental. Já para fios, ferros de solda, parafusos e trena metálica foram solicitados para atender a demandas de laboratórios da área de Agronomia. A fonte é necessária para fornecer a energia nos experimentos de eletroquímica, reações redox e montagem de celas eletroquímicas galvânicas e eletrolíticas. Os cabos BNC são para confecção de sondas e com esse acessório de equipamento para coleta dados para a análise e propriedades do solo. O maçarico é necessário para realizar solda plástica no conserto de equipamentos plásticos e também para criar deformações desejadas em plásticos durante as aulas práticas nos laboratórios de física. A ausência dos itens solicitados dificultará o andamento das aulas e trabalhos relacionados aos cursos de Agronomia, Engenharia Ambiental, Mestrado em Ambiente e Tecnologia sustentáveis e física.



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)

**b) CLAB-ER:** Os materiais solicitados são utilizados para a manutenção das atividades de laboratório nas pesquisas de qualidade da água e toxicologia ambiental, para atender a demanda de se executar aulas práticas na graduação do Curso de Agronomia da UFFS, Campus Erechim. Tais materiais são utilizados para atividades de pesquisa, ensino e aulas práticas, extremamente necessárias para se formar alunos de graduação (Agrônomos) que entendam como, quando e porque usar e principalmente avaliar procedimentos de laboratórios envolvidos com as disciplinas: Biologia e Manejo de Plantas Daninhas, Plantas de Lavouras I, Plantas de Lavouras II, Produção e Tecnologia de Sementes, Tecnologia de Aplicação de Agrotóxicos, Legislação e Receituário Agrônomo, TCCs, Impacto Ambiental de Agrotóxicos. Estas atividades são realizadas sob orientação de professores requisitantes e resultam na elaboração de trabalhos de Conclusão de Curso, produção de artigos científicos e ainda fornecer local de trabalho para a aprimoramento dos conhecimentos adquiridos ao longo dos anos de curso e que poderão ser aplicados na vida profissional dos acadêmicos envolvidos.

**c) CLAB-LS:** Os materiais requisitados referem-se as necessidades provenientes das demandas das aulas práticas ministradas no Campus Laranjeiras do Sul. Tal demanda surge no decorrer das atividades assim como no planejamento das mesmas, pois grande parte dos equipamentos utilizados nos laboratórios necessitam de troca das pilhas, baterias e lâmpadas para seu funcionamento.

**d) CLAB-RE:** Os itens solicitados são indispensáveis para a manutenção do funcionamento de grande parte dos equipamentos eletroeletrônicos dos laboratórios, os quais são fundamentais para a continuidade das rotinas laboratoriais, com aulas, projetos, trabalhos de conclusão de curso entre outros. Além disso, alguns equipamentos e experimentos das aulas práticas necessitam de lâmpadas para seu funcionamento.

**e) CAAEX-ER:** A demanda solicitada provém da execução de exercícios de experimentação relacionados com os componentes curriculares 'Canteiro Experimental I' e 'Canteiro Experimental II'. Tais exercícios são desenvolvidos de forma totalmente prática, levando em consideração a importância do exercício da experimentação na formação do arquiteto e urbanista, valor presente no PPC do curso. Também há a necessidade de dar suporte por parte da estrutura do canteiro experimental a outras atividades relacionadas aos componentes curriculares do eixo de projeto do curso. Os docentes e discentes recorrem ao Canteiro experimental no intuito de simular soluções técnico-construtivas e projetuais no desenvolvimento das atividades naqueles componentes. As atividades de extensão também fazem uso dos recursos do canteiro experimental como estrutura física e como fonte de insumos nas atividades necessárias à implementação dos projetos. As atividades de campo já são realizadas anualmente e necessitam serem mantidas. É oportuno salientar que o canteiro experimental dos cursos de Arquitetura e Urbanismo têm se consolidado como uma ferramenta pedagógica de alto valor na formação dos profissionais desta área. O curso em Erechim foi



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)

pioneiro no Estado do RS na implantação do referido instrumento, tendo produzido, ao longo do tempo, importantes avanços na metodologia de abordagem das atividades desenvolvidas. Foram produzidos diversos relatos em eventos nacionais e internacionais sobre as experiências vivenciadas. O atual momento do curso requer a consolidação físico-estrutural do canteiro, além da metodológica, essa já alcançada. O espaço físico almejado ainda encontra-se distante da materialização, mas as atividades vêm acontecendo mesmo assim. A falta de materiais consumíveis além de ferramentaria e equipamentos vem a impactar ainda mais na qualidade das atividades. Desta forma a manutenção do fornecimento rotineiro dos materiais é fundamental para o bom andamento das atividades e maior qualificação das mesmas, o que vem a colaborar ainda mais com a formação dos discentes.

**f) CAAEX-LS:** Os materiais e ferramentas solicitados destinam-se a manutenção e funcionamento de estruturas que atendem aos cursos de Agronomia e Interdisciplinar em Educação do Campo, como casas de vegetação e barracão, bem como em atividades de rotina de campo e atividades de pesquisa e extensão. A ausência destes consumíveis comprometerá, ainda mais, a estruturação das atividades experimentais do Campus Laranjeiras do Sul da UFFS.

**g) CAAEX-RE:** Os materiais solicitados serão utilizados: na construção de cercas, parreirais, espaldadeiras e outros tipos de obras, cultivo de hortaliças e de graníferas de sementes diminutas, como a quinoa e a chia, semear pequenas faixas/glebas de grãos, como leguminosas, cucurbitáceas, milho, etc, realização de pequenas obras nas áreas experimentais, como piquetes, parreirais, espaldadeiras, plantio de muda, manejo de plantas daninhas nos cultivos e experimentos, além de pequenas obras, experimentação agrícola (coleta de amostras vegetais) a médio/longo prazo na tosquia dos ovino e produção de feno e silagem, a priori para a experimentação agrícola e no futuro próximo para a alimentação de animais.

**h) SUHVU:** A universidade necessita comprar facas de carne e produtos de reposição para viabilizar a confecção de material didático pra o laboratório de anatomia e necropsia da SUHVU Campus Realeza e para a confecção de peças para o museu da mesma. Tais materiais beneficiarão o setor de anatomia e patologia veterinária de SUHVU Campus Realeza, curso de Medicina Veterinária, alunos das disciplinas de Anatomia Veterinária e Patologia Veterinária.

## 2.2. Da formação de grupo

**2.2.1.** Os itens deste processo foram dispostos em grupo pelos requisitantes do objeto, sob a justificativa de gerar maior economicidade para a Administração, tendo em vista a compatibilidade entre si, a atratividade do mercado, a padronização da qualidade dos materiais e a vantagem na economia de escala, conforme Acórdão 5.260/2011-1ª Câmara/Acórdão 861/2013-Plenário, TC 006.719/2013-9, relatora Ministra Ana Arraes,





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)

10.4.2013, *“Inexiste ilegalidade na realização de pregão com previsão de adjudicação por lotes, e não por itens, desde que os lotes sejam integrados por itens de uma mesma natureza e que guardem correlação entre si”*.

**2.2.2.** Destarte, a organização em grupo baseou-se além da semelhança dos materiais entre si, no propósito de estimular a 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 baixos. Esta organização também visa diminuir o custo administrativo de gerenciamento, uma vez que os grupos resultam em um número menor de fornecedores para administrar.

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

### 3. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

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

**3.2.** O uso do **Sistema de Registro de Preços** se justifica pela necessidade de aquisições frequentes e pela impossibilidade de definir previamente o quantitativo a ser efetivamente empenhado, frente a questão orçamentaria da Instituição, bem como o disposto, respectivamente, no Art. 3º, Incisos I e IV do Decreto nº 7.892 de 23 de janeiro de 2013 e suas alterações.

### 4. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

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

**4.2.** O prazo de entrega dos bens, informado pelo requisitante, é de:



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

**4.2.1. Para os Grupos 1 e 2, itens 363 a 365 e item 367,** o prazo de entrega será de **10 (dez) dias úteis** contados da **confirmação** do recebimento da Nota de Empenho;

**4.2.2. Para o item 366,** o prazo de entrega será de **30 (trinta) dias úteis** contados da **confirmação** do recebimento da Nota de Empenho;

**4.2.3. Para os itens 368 e 369,** o prazo de entrega será de **20 (vinte) dias úteis** contados da **confirmação** do recebimento da Nota de Empenho;

**4.2.4. Para os grupos 03 a 33 e itens 370 a 409,** o prazo de entrega será de **60 (sessenta) dias corridos** contados da **confirmação** do recebimento da Nota de Empenho.

**4.2.3.1.** O fornecedor deverá estar ciente que a entrega, quando for o caso, ocorrerá em cidades distintas e em diferentes datas.

**4.2.3.2.** As entregas serão agendadas conforme a conveniência de cada Campus da UFFS, estando o fornecedor ciente de que poderão ser empenhados quantitativos em períodos diferentes dentro da validade da Ata de Registro de Preços.

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

**4.3.1. Campus Chapecó:** Rodovia SC 484, Km 02, Bairro Fronteira Sul, CEP: 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: 99.700-970 – Erechim-RS. Caixa Postal 764;

**4.3.4. Campus Laranjeiras do Sul:** Rodovia BR 158, Km 405, CEP: 85.301-970, Laranjeiras do Sul-PR, Caixa Postal nº106;

**4.3.5. Campus Passo Fundo:** Rua Capitão Araujo, nº 20, CEP: 99.010-200, Passo Fundo – RS;

**4.3.6. Campus Realeza:** Rua Edmundo Gaievski, 1000, trevo de acesso à rodovia PR 182, Km 466, CEP: 85.770-000, Realeza/PR. Caixa Postal 253.

**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:



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)

**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 deste Termo de Referência deverá ser realizada mediante Nota Fiscal.

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

**4.7.1. Campus de Chapecó:** CNPJ Nº 11.234.780/0001-50.

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

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

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

**4.11.** Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

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

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



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)

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

## **5. DAS 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 forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

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

**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. 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:



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)

**6.1.1.** efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: *marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;*

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

**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.



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)

**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.

**9.1.2.** 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 co-responsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

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

## **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 manter 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;



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

[www.ufff.edu.br](http://www.ufff.edu.br)

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

**10.2.3.** multa compensatória de até 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;

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

**10.2.6.** 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;

**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 nº 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.





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)

## 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 da apresentação de certificado ambiental.

Chapecó/SC, 23 de outubro de 2018.

NÁDIA INÊS KIST

**Superintendência e 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 ferramentas, materiais elétricos e hidráulicos e equipamento para transporte de lixo para atender as demandas da Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS**, pelo Sistema de Registro de Preços, conforme as especificações e dados constantes no Termo de Referência ora aprovado.

Chapecó/SC, 23 de outubro de 2018.

PÉRICLES LUIZ BRUSTOLIN

**Pró-Reitor de Administração e Infraestrutura**

**Ordenador de Despesas**



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)

**ENCARTE “A”**  
**MODELO DE PROPOSTA**  
**REF. PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 38/2018**

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

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

Cidade/UF, XX de XXXXXXXX de 201X.

\_\_\_\_\_  
Assinatura/Carimbo



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)

**ENCARTE “B”**  
**PLANILHA DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS**  
**REF. PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 38/2018**

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Qtde Realeza/PR	Qtde SUHV – Realeza/PR	Total
1	-----	200	-----	-----	-----	-----	-----	200
2	-----	25	-----	-----	-----	-----	-----	25
3	-----	30	-----	-----	-----	-----	-----	30
4	-----	500	-----	-----	-----	-----	-----	500
5	-----	200	-----	-----	-----	-----	-----	200
6	-----	02	-----	-----	-----	-----	-----	02
7	-----	200	-----	-----	-----	-----	-----	200
8	-----	200	-----	-----	-----	-----	-----	200
9	-----	25	-----	-----	-----	-----	-----	25
10	-----	25	-----	-----	-----	-----	-----	25
11	-----	150	-----	-----	-----	-----	-----	150
12	-----	200	-----	-----	-----	-----	-----	200
13	-----	250	-----	-----	-----	-----	-----	250
14	-----	150	-----	-----	-----	-----	-----	150
15	-----	250	-----	-----	-----	-----	-----	250
16	-----	10	-----	-----	-----	-----	-----	10
17	-----	10	-----	-----	-----	-----	-----	10
18	-----	20	-----	-----	-----	-----	-----	20
19	-----	20	-----	-----	-----	-----	-----	20



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

[www.uffrs.edu.br](http://www.uffrs.edu.br)

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Qtde Realeza/PR	Qtde SUHV – Realeza/PR	Total
20	-----	10	-----	-----	-----	-----	-----	10
21	-----	20	-----	-----	-----	-----	-----	20
22	-----	15	-----	-----	-----	-----	-----	15
23	-----	10	-----	-----	-----	-----	-----	10
24	-----	10	-----	-----	-----	-----	-----	10
25	-----	10	-----	-----	-----	-----	-----	10
26	-----	10	-----	-----	-----	-----	-----	10
27	-----	10	-----	-----	-----	-----	-----	10
28	-----	10	-----	-----	-----	-----	-----	10
29	-----	05	-----	-----	-----	-----	-----	02
30	-----	05	-----	-----	-----	-----	-----	05
31	-----	10	-----	-----	-----	-----	-----	10
32	-----	10	-----	-----	-----	-----	-----	10
33	-----	05	-----	-----	-----	-----	-----	05
34	-----	05	-----	-----	-----	-----	-----	05
35	-----	05	-----	-----	-----	-----	-----	05
36	-----	30	-----	-----	-----	-----	-----	30
37	-----	10	-----	-----	-----	-----	-----	10
38	-----	10	-----	-----	-----	-----	-----	10
39	-----	20	-----	-----	-----	-----	-----	20
40	-----	100	-----	-----	-----	-----	-----	100
41	-----	05	-----	-----	-----	-----	-----	05
42	-----	10	-----	-----	-----	-----	-----	10



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)

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Qtde Realeza/PR	Qtde SUHV – Realeza/PR	Total
43	-----	20	-----	-----	-----	-----	-----	20
44	-----	10	-----	-----	-----	-----	-----	10
45	-----	10	-----	-----	-----	-----	-----	10
46	-----	02	-----	-----	-----	-----	-----	02
47	-----	50	-----	-----	-----	-----	-----	50
48	-----	25	-----	-----	-----	-----	-----	25
49	-----	10	-----	-----	-----	-----	-----	10
50	-----	10	-----	-----	-----	-----	-----	10
51	-----	25	-----	-----	-----	-----	-----	25
52	-----	25	-----	-----	-----	-----	-----	25
53	-----	02	-----	-----	-----	-----	-----	02
54	-----	02	-----	-----	-----	-----	-----	02
55	-----	20	-----	-----	-----	-----	-----	20
56	-----	03	-----	-----	-----	-----	-----	03
57	-----	10	-----	-----	-----	-----	-----	10
58	-----	15	-----	-----	-----	-----	-----	15
59	50	-----	-----	-----	-----	-----	-----	50
60	25	-----	-----	-----	-----	50	-----	75
61	10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	10
62	50	-----	-----	-----	-----	50	-----	100
63	50	-----	-----	-----	-----	-----	-----	50
64	50	-----	-----	-----	-----	-----	-----	50
65	50	-----	-----	-----	-----	-----	-----	50



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)

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Qtde Realeza/PR	Qtde SUHV – Realeza/PR	Total
66	-----	-----	-----	10	-----	-----	-----	10
67	05	-----	-----	-----	10	05	-----	20
68	-----	-----	02	-----	-----	05	-----	07
69	05	-----	02	09	-----	03	-----	19
70	05	-----	-----	04	-----	-----	-----	09
71	05	-----	02	09	-----	03	-----	19
72	-----	-----	-----	02	-----	-----	-----	02
73	-----	-----	-----	07	-----	-----	-----	07
74	-----	-----	-----	02	-----	-----	-----	02
75	02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	02
76	-----	-----	-----	32	-----	-----	-----	32
77	-----	10	-----	40	-----	-----	-----	50
78	-----	-----	-----	52	-----	-----	-----	52
79	-----	15	-----	32	-----	-----	-----	47
80	-----	30	-----	20	-----	05	-----	55
81	-----	15	-----	20	-----	-----	-----	35
82	-----	-----	02	-----	-----	-----	-----	02
83	-----	-----	02	-----	-----	-----	-----	02
84	-----	05	-----	20	-----	-----	-----	25
85	-----	05	-----	15	-----	-----	-----	20
86	-----	20	10	10	-----	-----	-----	40
87	-----	-----	-----	10	-----	-----	-----	10
88	-----	-----	20	20	-----	-----	-----	40



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

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

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Qtde Realeza/PR	Qtde SUHV – Realeza/PR	Total
89	-----	-----	-----	20	-----	05	-----	20
90	-----	-----	-----	60	-----	-----	-----	60
91	-----	-----	-----	10	-----	-----	-----	10
92	-----	-----	-----	33	-----	-----	-----	33
93	-----	-----	-----	10	-----	-----	-----	10
94	-----	-----	-----	05	-----	-----	-----	05
95	-----	-----	04	06	-----	05	-----	15
96	-----	-----	-----	20	-----	10	-----	30
97	-----	-----	-----	20	-----	10	-----	30
98	-----	-----	-----	10	-----	-----	-----	10
99	-----	-----	-----	10	-----	-----	-----	10
100	-----	-----	-----	10	-----	-----	-----	10
101	-----	-----	-----	20	-----	-----	-----	20
102	-----	-----	-----	40	-----	-----	-----	40
103	-----	-----	-----	20	-----	-----	-----	20
104	-----	-----	-----	10	-----	-----	-----	10
105	-----	-----	-----	05	-----	-----	-----	05
106	-----	-----	-----	10	-----	-----	-----	10
107	-----	-----	-----	10	-----	-----	-----	10
108	-----	-----	-----	20	-----	-----	-----	20
109	-----	-----	-----	05	-----	02	-----	07
110	-----	20	-----	40	-----	02	-----	62
111	-----	-----	-----	52	-----	02	-----	54





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

Superintendência de Compras e Licitações

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

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

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Qtde Realeza/PR	Qtde SUHV – Realeza/PR	Total
112	-----	10	-----	23	-----	02	-----	35
113	-----	05	-----	02	-----	-----	-----	07
114	-----	-----	-----	14	-----	-----	-----	14
115	-----	-----	-----	21	-----	-----	-----	21
116	-----	05	-----	28	-----	-----	-----	33
117	-----	-----	-----	06	-----	-----	-----	06
118	03	-----	-----	-----	-----	10	06	19
119	-----	-----	03	-----	-----	-----	-----	03
120	-----	-----	10	-----	-----	-----	-----	10
121	-----	-----	-----	-----	-----	-----	02	02
122	-----	-----	-----	05	-----	-----	-----	05
123	-----	-----	10	-----	-----	-----	-----	10
124	-----	-----	-----	-----	-----	-----	02	02
125	-----	-----	10	03	-----	-----	02	15
126	-----	-----	02	-----	-----	-----	02	04
127	-----	-----	-----	02	-----	-----	02	04
128	-----	-----	05	-----	-----	-----	-----	05
129	-----	-----	10	03	-----	-----	-----	13
130	-----	-----	-----	02	-----	-----	02	04
131	-----	-----	15	-----	-----	03	-----	18
132	-----	-----	-----	-----	-----	02	02	04
133	-----	-----	08	-----	-----	03	02	13
134	30	-----	-----	-----	-----	03	02	35



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)

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Qtde Realeza/PR	Qtde SUHV – Realeza/PR	Total
135	-----	-----	-----	-----	-----	03	02	05
136	02	05	03	-----	-----	03	-----	13
137	-----	-----	100	-----	-----	30	-----	130
138	-----	-----	02	-----	-----	02	-----	04
139	20	-----	100	-----	-----	50	-----	170
140	-----	-----	70	-----	-----	-----	-----	70
141	02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	02
142	-----	-----	20	04	-----	-----	-----	24
143	-----	-----	50	-----	-----	15	-----	65
144	-----	-----	70	-----	-----	-----	-----	70
145	-----	-----	50	-----	-----	-----	-----	50
146	-----	-----	03	-----	-----	-----	-----	03
147	30	-----	-----	05	-----	30	-----	65
148	-----	-----	-----	-----	-----	20	-----	20
149	-----	10	06	20	-----	-----	-----	36
150	-----	-----	05	20	-----	-----	-----	25
151	05	-----	05	-----	-----	-----	-----	10
152	-----	150	-----	-----	-----	100	-----	250
153	-----	150	10	10	-----	100	-----	270
154	30	-----	-----	-----	-----	20	-----	50
155	-----	-----	-----	-----	-----	20	-----	20
156	-----	-----	-----	-----	-----	20	-----	20
157	-----	30	-----	-----	-----	-----	-----	30



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)

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Qtde Realeza/PR	Qtde SUHV – Realeza/PR	Total
158	-----	-----	-----	-----	-----	150	-----	150
159	-----	30	02	-----	-----	-----	-----	32
160	-----	-----	04	-----	-----	-----	-----	04
161	-----	-----	04	-----	-----	-----	-----	04
162	-----	-----	04	-----	-----	-----	-----	04
163	-----	-----	04	-----	-----	-----	-----	04
164	-----	-----	04	-----	-----	-----	-----	04
165	-----	-----	04	-----	-----	-----	-----	04
166	-----	-----	04	-----	-----	-----	-----	04
167	-----	-----	-----	02	-----	-----	10	12
168	-----	02	05	-----	-----	-----	-----	07
169	02	02	05	02	-----	-----	-----	11
170	-----	02	05	02	-----	-----	-----	09
171	-----	-----	-----	02	-----	-----	10	12
172	-----	-----	-----	02	-----	-----	10	12
173	-----	02	05	02	-----	-----	10	19
174	-----	02	05	02	-----	-----	05	14
175	-----	02	05	02	-----	-----	-----	09
176	-----	02	05	02	-----	-----	-----	09
177	-----	02	05	02	-----	-----	-----	09
178	-----	-----	-----	03	-----	02	-----	05
179	-----	-----	-----	32	-----	-----	-----	32
180	-----	-----	-----	02	-----	-----	-----	02



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

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

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Qtde Realeza/PR	Qtde SUHV – Realeza/PR	Total
181	-----	-----	-----	20	-----	-----	-----	20
182	04	-----	-----	-----	-----	-----	-----	04
183	-----	-----	50	-----	-----	-----	-----	50
184	04	-----	-----	-----	-----	02	-----	06
185	-----	-----	-----	60	-----	05	-----	65
186	-----	-----	-----	02	-----	-----	-----	02
187	-----	-----	-----	02	-----	-----	-----	02
188	-----	-----	-----	02	-----	-----	-----	02
189	-----	-----	-----	02	-----	-----	-----	02
190	-----	-----	02	-----	-----	-----	-----	02
191	-----	-----	-----	-----	-----	02	-----	02
192	-----	-----	-----	-----	-----	02	-----	02
193	-----	-----	-----	-----	-----	02	-----	02
194	10	-----	-----	-----	-----	02	-----	12
195	-----	-----	-----	-----	-----	02	-----	02
196	-----	-----	05	-----	-----	-----	-----	05
197	-----	-----	-----	-----	-----	02	-----	02
198	13	-----	-----	10	-----	-----	-----	23
199	-----	-----	-----	05	-----	-----	-----	05
200	-----	-----	-----	-----	-----	02	-----	02
201	-----	-----	02	-----	-----	-----	-----	02
202	-----	-----	02	-----	-----	-----	-----	02
203	03	-----	02	-----	-----	-----	-----	05



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

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

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Qtde Realeza/PR	Qtde SUHV – Realeza/PR	Total
204	-----	-----	02	-----	-----	-----	-----	02
205	-----	-----	02	03	-----	-----	-----	05
206	-----	-----	-----	10	-----	-----	-----	10
207	10	02	-----	-----	-----	-----	-----	12
208	-----	-----	03	-----	-----	-----	-----	03
209	-----	10	-----	03	-----	-----	-----	13
210	-----	10	-----	-----	-----	-----	-----	10
211	-----	-----	05	-----	-----	-----	-----	05
212	-----	-----	05	-----	-----	-----	-----	05
213	-----	-----	05	-----	-----	02	-----	07
214	-----	-----	02	02	-----	-----	-----	04
215	-----	-----	05	-----	-----	-----	-----	05
216	-----	-----	-----	10	-----	-----	-----	10
217	-----	-----	-----	10	-----	-----	-----	10
218	-----	-----	-----	20	-----	-----	-----	20
219	-----	-----	-----	06	-----	-----	-----	06
220	02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	02
221	02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	02
222	04	-----	-----	-----	-----	-----	-----	04
223	03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	03
224	03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	03
225	06	20	-----	-----	-----	-----	-----	26
226	30	-----	-----	10	-----	-----	-----	40



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

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

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Qtde Realeza/PR	Qtde SUHV – Realeza/PR	Total
227	20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	20
228	30	-----	-----	-----	-----	-----	-----	30
229	20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	20
230	-----	40	06	-----	-----	-----	-----	46
231	80	-----	-----	10	-----	-----	-----	90
232	80	-----	-----	10	-----	-----	-----	90
233	20	-----	-----	-----	-----	05	-----	25
234	-----	500	30	-----	-----	-----	-----	530
235	-----	200	35	-----	-----	-----	-----	235
236	-----	75	-----	-----	-----	100	-----	175
237	-----	-----	-----	-----	-----	100	-----	100
238	-----	-----	-----	-----	-----	100	-----	100
239	02	-----	-----	02	-----	02	-----	06
240	-----	500	-----	-----	-----	-----	-----	500
241	-----	500	-----	-----	-----	-----	-----	500
242	-----	04	05	-----	-----	02	-----	11
243	-----	-----	10	-----	-----	-----	-----	10
244	-----	-----	03	-----	-----	-----	-----	03
245	-----	-----	24	-----	-----	-----	-----	24
246	-----	-----	10	-----	-----	-----	-----	10
247	-----	-----	05	-----	-----	-----	-----	05
248	-----	-----	05	-----	-----	-----	-----	05
249	-----	-----	05	-----	-----	-----	-----	05



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

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

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Qtde Realeza/PR	Qtde SUHV – Realeza/PR	Total
250	-----	-----	10	-----	-----	-----	-----	10
251	-----	-----	05	-----	-----	-----	-----	05
252	-----	-----	18	-----	-----	-----	-----	18
253	-----	-----	03	01	-----	02	-----	06
254	05	-----	05	-----	-----	03	-----	13
255	15	-----	10	-----	-----	10	-----	35
256	05	-----	10	-----	-----	10	-----	25
257	10	-----	10	-----	-----	10	-----	30
258	-----	-----	10	-----	-----	03	-----	13
259	-----	-----	10	-----	-----	03	-----	13
260	15	-----	10	-----	-----	-----	-----	25
261	-----	-----	04	01	-----	05	-----	10
262	-----	-----	09	-----	-----	-----	-----	09
263	-----	-----	05	-----	-----	-----	-----	05
264	10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	10
265	-----	-----	10	-----	-----	-----	-----	10
266	-----	-----	10	-----	-----	-----	-----	10
267	-----	01	10	-----	-----	02	-----	13
268	07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	07
269	05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	05
270	-----	-----	-----	02	-----	-----	-----	02
271	-----	-----	02	-----	-----	-----	-----	02
272	04	-----	02	-----	-----	02	-----	08





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)

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Qtde Realeza/PR	Qtde SUHV – Realeza/PR	Total
273	10	-----	20	09	-----	10	02	51
274	-----	02	02	10	-----	-----	-----	14
275	02	02	04	02	-----	02	-----	12
276	-----	-----	05	-----	-----	-----	-----	05
277	-----	-----	03	-----	-----	-----	-----	03
278	-----	-----	02	-----	-----	-----	-----	02
279	-----	-----	-----	-----	-----	-----	20	20
280	-----	-----	08	-----	-----	-----	-----	08
281	-----	-----	12	-----	-----	-----	-----	12
282	-----	-----	02	-----	-----	-----	-----	02
283	02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	02
284	-----	-----	-----	04	-----	-----	-----	04
285	-----	-----	13	02	-----	-----	-----	15
286	-----	-----	03	-----	-----	-----	-----	03
287	-----	-----	03	-----	-----	-----	-----	03
288	-----	-----	03	-----	-----	-----	-----	03
289	-----	-----	03	-----	-----	-----	-----	03
290	-----	-----	03	-----	-----	-----	-----	03
291	-----	-----	03	-----	-----	-----	-----	03
292	-----	-----	03	-----	-----	-----	-----	03
293	-----	-----	03	-----	-----	-----	-----	03
294	-----	-----	03	-----	-----	-----	-----	03
295	60	-----	-----	-----	-----	-----	-----	60



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

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

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Qtde Realeza/PR	Qtde SUHV – Realeza/PR	Total
296	200	-----	-----	-----	-----	-----	-----	200
297	-----	-----	02	-----	-----	-----	-----	02
298	-----	-----	100	-----	-----	-----	-----	100
299	-----	-----	05	-----	-----	-----	-----	05
300	-----	-----	05	-----	-----	-----	-----	05
301	02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	02
302	-----	-----	02	-----	-----	-----	-----	02
303	-----	-----	05	-----	-----	-----	-----	05
304	02	-----	05	-----	-----	-----	-----	07
305	-----	-----	07	-----	-----	-----	-----	07
306	06	-----	12	-----	-----	-----	-----	18
307	100	-----	-----	-----	-----	-----	-----	100
308	02	-----	-----	05	-----	-----	-----	07
309	-----	-----	-----	05	-----	-----	-----	05
310	-----	-----	02	-----	-----	-----	-----	02
311	-----	-----	02	-----	-----	-----	-----	02
312	-----	-----	02	-----	-----	-----	-----	02
313	100	-----	-----	-----	-----	-----	-----	100
314	100	-----	-----	-----	-----	-----	-----	100
315	100	-----	-----	-----	-----	-----	-----	100
316	100	-----	-----	-----	-----	-----	-----	100
317	100	-----	-----	-----	-----	-----	-----	100
318	-----	-----	-----	50	-----	-----	-----	50



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)

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Qtde Realeza/PR	Qtde SUHV – Realeza/PR	Total
319	20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	20
320	05	-----	07	-----	-----	10	-----	22
321	-----	-----	02	02	-----	-----	-----	04
322	-----	-----	05	-----	-----	-----	-----	05
323	-----	-----	05	-----	-----	-----	-----	05
324	-----	-----	05	-----	-----	-----	-----	05
325	-----	-----	02	-----	-----	-----	-----	02
326	-----	-----	02	-----	-----	-----	-----	02
327	-----	-----	02	-----	-----	-----	-----	02
328	-----	-----	20	-----	-----	-----	-----	20
329	-----	-----	02	-----	-----	-----	-----	02
330	-----	-----	-----	02	-----	-----	-----	02
331	-----	-----	50	-----	-----	-----	-----	50
332	02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	02
333	-----	-----	-----	100	-----	-----	-----	100
334	-----	-----	-----	-----	200	-----	-----	200
335	70	-----	-----	-----	-----	20	-----	90
336	-----	-----	-----	04	-----	-----	-----	04
337	-----	-----	-----	02	-----	-----	-----	02
338	05	-----	-----	-----	-----	02	-----	07
339	05	-----	03	04	-----	02	-----	14
340	-----	-----	04	-----	-----	02	-----	06
341	-----	-----	06	-----	-----	-----	-----	06



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)

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Qtde Realeza/PR	Qtde SUHV – Realeza/PR	Total
342	-----	-----	-----	02	-----	-----	-----	02
343	-----	-----	-----	02	-----	-----	-----	02
344	-----	-----	05	02	-----	-----	-----	07
345	-----	-----	10	02	-----	-----	-----	12
346	15	-----	-----	-----	-----	-----	-----	15
347	40	40	-----	-----	-----	-----	-----	80
348	-----	-----	-----	-----	-----	40	-----	40
349	-----	-----	-----	-----	-----	70	-----	70
350	-----	-----	-----	-----	-----	20	-----	20
351	-----	-----	-----	-----	-----	100	-----	100
352	-----	-----	-----	-----	-----	10	-----	10
353	-----	-----	-----	-----	-----	02	-----	02
354	03	-----	-----	-----	-----	15	-----	18
355	-----	-----	-----	-----	-----	07	-----	07
356	-----	-----	05	-----	-----	-----	-----	05
357	-----	-----	20	-----	-----	-----	-----	20
358	-----	-----	20	-----	-----	-----	-----	20
359	-----	-----	-----	-----	-----	10	08	18
360	-----	-----	-----	-----	-----	02	-----	02
361	02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	02
362	-----	-----	-----	-----	-----	-----	03	03
363	-----	02	-----	-----	-----	-----	-----	02
364	-----	500	-----	-----	-----	-----	-----	500



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)

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Qtde Realeza/PR	Qtde SUHV – Realeza/PR	Total
365	-----	80	-----	-----	-----	-----	-----	80
366	-----	02	-----	-----	-----	-----	-----	02
367	-----	04	-----	-----	-----	-----	-----	04
368	-----	02	-----	-----	-----	-----	-----	02
369	-----	30	-----	-----	-----	-----	-----	30
370	-----	-----	10	-----	-----	-----	-----	10
371	-----	-----	20	-----	-----	03	-----	23
372	-----	-----	08	-----	-----	03	-----	11
373	-----	-----	-----	05	-----	10	-----	15
374	-----	-----	-----	-----	-----	25	-----	25
375	03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	03
376	02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	02
377	02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	02
378	-----	-----	02	-----	-----	-----	-----	02
379	-----	-----	-----	03	-----	-----	-----	03
380	02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	02
381	02	02	-----	-----	-----	-----	-----	04
382	-----	-----	05	-----	-----	-----	-----	05
383	02	-----	-----	-----	-----	03	-----	05
384	-----	-----	-----	02	-----	02	-----	04
385	-----	-----	-----	100	-----	-----	-----	100
386	-----	-----	-----	02	-----	-----	-----	02
387	-----	-----	-----	-----	-----	-----	02	02



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

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

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Qtde Realeza/PR	Qtde SUHV – Realeza/PR	Total
388	-----	-----	-----	-----	-----	-----	02	02
389	-----	-----	-----	-----	-----	10	-----	10
390	-----	-----	-----	02	-----	02	-----	04
391	-----	-----	02	02	-----	02	-----	06
392	-----	-----	-----	-----	-----	02	02	04
393	03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	03
394	-----	-----	-----	02	-----	-----	-----	02
395	-----	-----	20	100	-----	-----	-----	120
396	02	-----	-----	-----	-----	02	-----	04
397	20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	20
398	-----	-----	-----	-----	-----	02	-----	02
399	-----	-----	-----	03	-----	-----	-----	03
400	-----	-----	03	-----	-----	-----	-----	03
401	-----	-----	-----	-----	-----	02	-----	02
402	-----	02	-----	-----	-----	02	-----	04
403	-----	02	-----	02	-----	02	-----	06
404	-----	-----	-----	06	-----	05	-----	11
405	02	-----	-----	-----	-----	02	-----	04
406	-----	-----	20	-----	-----	-----	-----	20
407	-----	-----	-----	-----	-----	02	-----	02
408	-----	-----	-----	02	-----	-----	-----	02
409	02	-----	-----	-----	-----	-----	-----	02



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

**ENCARTE “C”**  
**MODELO DE DECLARAÇÃO DE ISENÇÃO DE APRESENTAÇÃO DE CERTIFICADO**  
**AMBIENTAL**  
**PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 38/2018**

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 38/2018** da Universidade Federal da Fronteira Sul, em razão de  
.....

....., ..... de ..... de 2018.

---

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

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