



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

## ANEXO I

# TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 31/2017

Processo nº 23205.003266/2017-60

### 1. DO OBJETO

**1.1.** Selecionar propostas para **REGISTRO DE PREÇOS**, visando a **aquisição de materiais e equipamentos de manutenção que destinam-se ao atendimento das demandas de manutenção predial, laboratórios e áreas experimentais dos Campi 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 Art. 9º, Inciso IV do Decreto nº 7.892/2013.

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

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

GRUPO 01						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	<b>Curva Externa, 110x40mm/2 Seções</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Curva Externa em alumínio extrudado em perfil único ( monobloco ) liga 6060-T5 ( paramagnética ) o que garante a blindagem dos campos eletromagnéticos. (110x40mm/2 SEÇÕES ). <b>Equivalente a marca ENGEDUTO, modelo CE90 114/2 - LINHA PREMIUM ou de melhor qualidade.</b>	Unidade	100	100	R\$ 49,00	R\$ 4.900,00
2	<b>Curva Interna, 110x40mm/2 Seções</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Curva interna em alumínio extrudado em perfil único ( monobloco ) liga 6060-T5 ( paramagnética ) o que garante a blindagem dos campos eletromagnéticos. (110x40mm/2 SEÇÕES ). <b>Equivalente a marca ENGEDUTO, modelo CI90 114/2 -</b>	Unidade	100	100	R\$ 49,00	R\$ 4.900,00



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

www.ufff.edu.br

	LINHA PREMIUM ou de melhor qualidade.					
3	<b>Curva Vertical, 110x40mm/2 Seções</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Curva vertical em alumínio extrudado em perfil único ( monobloco ) liga 6060-T5 ( paramagnética ) o que garante a blindagem dos campos eletromagnéticos. (110x40mm/2 SEÇÕES ). <b>Equivalente a marca ENGEDUTO, modelo CV90 114/2 - LINHA PREMIUM ou de melhor qualidade.</b>	Unidade	100	100	R\$ 49,00	R\$ 4.900,00
4	<b>Flange Superior em Alumínio Monobloco-TR 114/2 1" (110x40mm/2 Seções)</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Flange superior em alumínio extrudado em perfil único ( monobloco ) liga 6060-T5 ( paramagnética ) o que garante a blindagem dos campos eletromagnéticos. (110x40mm/2 SEÇÕES ). <b>Equivalente a marca ENGEDUTO, modelo TR 114/2 1" - LINHA PREMIUM ou de melhor qualidade.</b>	Unidade	100	100	R\$ 12,00	R\$ 1.200,00
5	<b>Coluna 74 Dupla, Piso e Forro, 3 m, (70x80mm)</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Coluna 74 dupla piso forro (3 m) Anod. Fosco em alumínio extrudado em perfil único ( monobloco ) liga 6060-T5 ( paramagnética ) o que garante a blindagem dos campos eletromagnéticos. (70x80mm) <b>DETALHAMENTO</b> - COM 10 FUROS PARA 2P+T FUROS PARA FURUKAWA RJ45. ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO. <b>Equivalente a marca ENGEDUTO, modelo COBFD 74 - LINHA PREMIUM ou de melhor qualidade.</b>	Peça	100	100	R\$ 439,00	R\$ 43.900,00
6	<b>Coluna Engeduto em Alumínio 74 Dupla Piso Teto</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Coluna em alumínio 74 dupla piso teto (4,5m) com 10 furos p/ 2P T e 10 furos p/ RJ45 Furukawa. Acabamento: Anod. Fosco. <b>Equivalente a marca ENGEDUTO - LINHA PREMIUM ou de melhor qualidade.</b>	Unidade	100	100	R\$ 589,00	R\$ 58.900,00
7	<b>Canaleta (Fundo+tampa), 110x40mm/2 Seções, 20A</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Canaleta (Fundo tampa) em alumínio extrudado (111x40 mm - 2 seções) Acabamento: Anod. Fosco. Em alumínio extrudado em perfil único ( monobloco ) liga 6060-T5 ( paramagnética ) o que garante a blindagem dos campos eletromagnéticos. (110x40mm/2 SEÇÕES ) 20 A. <b>Equivalente a marca ENGEDUTO, modelo ED 114/2 - LINHA PREMIUM ou de melhor qualidade.</b>	Peça	100	100	R\$ 115,00	R\$ 11.500,00
8	<b>T Vertical, 110x40mm/2 Seções</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - T Vertical em alumínio extrudado em perfil único ( monobloco ) liga 6060-T5 ( paramagnética ) o que garante a blindagem dos campos eletromagnéticos. (110x40mm/2 SEÇÕES ). <b>Equivalente a marca ENGEDUTO, modelo TV 114/2 - LINHA PREMIUM ou de melhor qualidade.</b>	Unidade	100	100	R\$ 59,00	R\$ 5.900,00
9	<b>Tampa 20A BR 1 Tomada, , 110x40mm/2 Seções</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Tampa 114/2 - 2P T NBR (1X) 20A BR- Inclui 1 tomada (T114/2 NBR1) - Tampa 114/2 - 2P	Peça	100	100	R\$ 28,00	R\$ 2.800,00



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

www.ufff.edu.br

	T NBR (1X) 20A BR- Inclui 1 tomada (T114/2 NBR1) - em alumínio extrudado em perfil único ( monobloco ) liga 6060-T5 ( paramagnética ) o que garante a blindagem dos campos eletromagnéticos. (110x40mm/2 SEÇÕES ). <b>Equivalente a marca ENGEDUTO, modelo T114/2 NBRE - LINHA PREMIUM ou de melhor qualidade.</b>					
10	<b>Terminal, 110x40mm/2 Seções</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Terminal em alumínio extrudado em perfil único ( monobloco ) liga 6060-T5 ( paramagnética ) o que garante a blindagem dos campos eletromagnéticos. (110x40mm/2 SEÇÕES ). <b>Equivalente a marca ENGEDUTO, modelo TR 114/2 - LINHA PREMIUM ou de melhor qualidade.</b>	Unidade	100	100	R\$ 9,00	R\$ 900,00
11	<b>Terminal com Saída 1", 110x40mm/2 Seções</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Terminal com saída 1" em alumínio extrudado em perfil único ( monobloco ) liga 6060-T5 ( paramagnética ) o que garante a blindagem dos campos eletromagnéticos. (110x40mm/2 SEÇÕES ). <b>Equivalente a marca ENGEDUTO, modelo TR 114/2 1" - LINHA PREMIUM ou de melhor qualidade.</b>	Peça	100	100	R\$ 12,00	R\$ 1.200,00
<b>TOTAL MÁXIMO ESTIMADO PARA O GRUPO 01:</b>					<b>R\$ 141.000,00</b>	

**GRUPO 02**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12	<b>Passador de Fio, 15 metros</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - passador de fios, com alma de aço, 15 metros.	Unidade	10	10	R\$ 20,90	R\$ 209,00
13	<b>Alicate Amperímetro Digital CA/CC True Rms com Estojo</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Especificação: Alicate amperímetro digital CA/CC True Rms com estojo, com garra flexível para medições de até 2500 A, medição de até 600 Volts ou 1000 Volts e faixa da corrente de ajuste mínimo em 20 a o máximo de 3000 Ampéres, DC e AC, com visor LED e com backlight, em conformidade com a CAT IV 600V ou CAT III 1000V. Com abertura mínima da garra de 57 mm. Acompanha manual de instruções em português e/ou inglês e/ou espanhol, certificado de <b>garantia mínima de 12 meses.</b> <b>Marcas de referência:</b> equivalente e/ou similar a Minipa, Icel, Hikari ou de melhor qualidade.	Unidade	2	2	R\$ 191,26	R\$ 382,52
14	<b>Condulete Abraçadeira, PVC, 3/4, Cor cinza</b> <b>COR BRANCA</b>	Unidade	2500	2500	R\$ 0,83	R\$ 2.075,00
15	<b>Abraçadeira Condulete, PVC, 1/2 ", Cinza</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Abraçadeira Condulete, material PVC, bitola 3/4, cor cinza. <b>COR BRANCA</b>	Unidade	2500	2500	R\$ 0,78	R\$ 1.950,00
16	<b>Terminal Elétrico Tipo Forquilha Para Cabo 2,70"</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Terminal elétrico tipo Forquilha	Unidade	4000	4000	R\$ 0,42	R\$ 1.680,00



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

www.ufff.edu.br

	reforçado cor amarela para cabo bitola 2,70 ate 6,60 mm2. FURO M5. <b>Similar a marca CRIMPER ou de qualidade superior.</b>					
17	<b>Terminal de Pressão 2,5 mm, Tipo Arruela com Sistema de Prensagem de Fios</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Terminal de pressão 2,5 mm para instalações elétricas, tipo arruela com sistema de prensagem de fios. DETALHAMENTO - TERMINAL ELÉTRICO TIPO ANEL REFORÇADO. COR AMARELA. 1,30 ATÉ 2,60. FURO M4.	Peça	3500	3500	R\$ 0,23	R\$ 805,00
18	<b>Terminal de Pressão 6 mm, Tipo Arruela com Sistema de Prensagem de Fios</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Terminal de pressão 6 mm para instalações elétricas, tipo arruela com sistema de prensagem de fios. DETALHAMENTO - TERMINAL ELÉTRICO TIPO ANEL REFORÇADO. COR AMARELA. 2,70 ATÉ 6,60MM2. FURO M5.	Peça	2500	2500	R\$ 0,39	R\$ 975,00
19	<b>Luminária de Emergência, com Duas Lâmpadas de 55 W, Bivolt, Bloco Autônomo</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Luminária de emergência com duas lâmpadas de 55 W, (tipo farol), fluxo luminoso 400 lumens aprox., cor branca, 127/220 V, Universal, bateria 12V/40 Ah, carregado, com fonte chaveada, funcionamento automático, fixação na parede, autonomia mínima de 2 H, Leds indicadores do estado de funcionamento (rede, carregando e avaria). 60A 12V	Unidade	50	50	R\$ 222,75	R\$ 11.137,50
20	<b>Chave Bóia Inferior/Superior, 15 A</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Chave Bóia Inferior/Superior, 15A, capacidade elétrica do interruptor 15(4)A, 250V~, Temperatura de operação: 0º a 60ºC. Grau de proteção: IP X8. Proteção contra choques elétricos: classe II. Tipo de interrupção: micro-desconexão. Cabo flexível emborrachado: 3 x 1,00 mm <sup>2</sup> - 500V. DETALHAMENTO - BOIA ELÉTRICA CHAVE AUTOMÁTICA. <b>Marca de Referência:</b> equivalente e/ou similar a Anauger ou de melhor qualidade.	Unidade	30	30	R\$ 25,95	R\$ 778,50
21	<b>Quadro em Metal de Sobrepor de Distribuição para 16 Circuitos c/Barramento Tripolar Kit DIN</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Quadro em metal de sobrepor de distribuição para 16 circuitos c/barramento tripolar kit din. DETALHAMENTO - BARRAMENTO PRINCIPAL 100A.	Unidade	10	10	R\$ 196,41	R\$ 1.964,10
22	<b>Adaptador para Condulete, PVC, Tipo Rosca, Branco, 1/2"</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Condulete adaptador, material pvc- cloreto de polivinila, tipo rosca, cor branca, bitola 1/2". <b>Marca de referência:</b> equivalente e/ou similar a KONEXTOP ou de melhor qualidade.	Unidade	2000	2000	R\$ 0,80	R\$ 1.600,00
23	<b>Adaptador de Condulete PVC, 3/4, Cor Branco</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Adaptador (conector de saída) para conduletes, de PVC, tamanho 3/4", cor branca, para encaixe em condulete de 3/4", similar por exemplo ao	Unidade	2500	2500	R\$ 0,73	R\$ 1.825,00



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

www.ufff.edu.br

	adaptador Poliwetzel ref. APIG-15. DETALHAMENTO - MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA. <b>Marca de referência:</b> equivalente e/ou similar a KONEXTOP ou de melhor qualidade.					
24	<b>Condutele Caixa, PVC, com Tampa Cega 4x2, com Parafusos ou Fixação de Encaixe, Branco</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Condutele caixa em pvc com tampa cega 4x2 com parafusos ou fixação de encaixe na cor branca, com saídas 3/4". <b>Marca de referência:</b> equivalente e/ou similar a KONEXTOP ou de melhor qualidade.	Conjunto	800	800	R\$ 6,03	R\$ 4.824,00
25	<b>Condutele Curva de 90º, PVC, 1/2", Branco</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Condutele curva de 90º, material pvc- cloreto de polivinila, cor branca, bitola 1/2". <b>Marca de referência:</b> equivalente e/ou similar a KONEXTOP ou de melhor qualidade.	Unidade	1000	1000	R\$ 1,01	R\$ 1.010,00
26	<b>Condutele Curva, PVC, 3/4", cor Branco</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Condutele Curva, PVC, 3/4", cor Branco. DETALHAMENTO - MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA. <b>Marca de referência:</b> equivalente e/ou similar a KONEXTOP ou de melhor qualidade.	Unidade	1500	1500	R\$ 1,09	R\$ 1.635,00
27	<b>Condutele - Joelho, 90º PVC, 1", Cor Branca</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Condutele - Joelho, PVC, 1", cor branca. <b>Marca de referência:</b> equivalente e/ou similar a KONEXTOP ou de melhor qualidade.	Unidade	800	800	R\$ 5,90	R\$ 4.720,00
28	<b>Condutele Curva, PVC, 3/4", cor Cinza</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Curva eletroduto, angulação 90º, tipo sobrepor, material PVC rígido, anti-chama, cor cinza, aplicação instalação elétrica, características adicionais para conexão com tubo eletroduto condutele de 3/4", diâmetro nominal 3/4". COR BRANCA. <b>Marca de referência:</b> equivalente e/ou similar a KONEXTOP ou de melhor qualidade.	Unidade	1000	1000	R\$ 1,09	R\$ 1.090,00
29	<b>Condutele, Curva, PVC, 1/2", Cor Cinza</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Condutele curva de 90º, material pvc- cloreto de polivinila, cor cinza, bitola 1/2". COR BRANCA. <b>Marca de referência:</b> equivalente e/ou similar a KONEXTOP ou de melhor qualidade.	Unidade	800	800	R\$ 1,00	R\$ 800,00
30	<b>Condutele Eletroduto, PVC Rígido, 1/2", Branco, Ponta Soldavel, Barra 3M</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Condutele eletroduto 1/2" PVC rígido cor Branca conforme NBR 5624 e certificado pelo INMETRO, ponta soldavel, Barra 3 M. <b>Marca de referência:</b> equivalente e/ou similar a KONEXTOP ou de melhor qualidade.	Unidade	400	400	R\$ 6,86	R\$ 2.744,00
31	<b>Condutele Eletroduto, PVC Rígido, 3/4", Branco, Ponta</b>	Unidade	600	600	R\$ 10,09	R\$ 6.054,00



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

	<b>Soldavel, Barra 3M</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Condulete eletroduto 3/4" PVC rígido cor Branca conforme NBR 5624 e certificado pelo INMETRO, ponta soldavel, Barra 3 M. <b>Marca de referência:</b> equivalente e/ou similar a KONEXTOP ou de melhor qualidade.					
32	<b>Condulete, Plástico PVC, Caixa 4 x 4, com Tampa Cega, com Saída 3/4"</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Condulete caixa em plástico pvc com tampa cega, com parafusos, cor cinza, caixa 4 x 4, com saídas 3/4". <b>Marca de referência:</b> equivalente e/ou similar a KONEXTOP ou de melhor qualidade.	Conjunto	400	400	R\$ 6,79	R\$ 2.716,00
33	<b>Condulete Luva, PVC, 1/2 ", Cor Branca</b> DETALHAMENTO - MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA. <b>Marca de referência:</b> equivalente e/ou similar a KONEXTOP ou de melhor qualidade.	Unidade	400	400	R\$ 0,87	R\$ 348,00
34	<b>Condulete Luva, PVC, 3/4 ", Cor Branca</b> DETALHAMENTO - MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA. <b>Marca de referência:</b> equivalente e/ou similar a KONEXTOP ou de melhor qualidade.	Unidade	500	500	R\$ 1,00	R\$ 500,00
35	<b>Condulete Abraçadeira 1/2", PVC, Branca</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Condulete pvc cor branca abraçadeira 1/2". <b>Marca de referência:</b> equivalente e/ou similar a KONEXTOP ou de melhor qualidade.	Unidade	400	400	R\$ 0,78	R\$ 312,00
36	<b>Condulete, Abraçadeira, PVC, Branco, 3/4"</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Condulete abraçadeira 3/4" de pvc na cor branca. <b>Marca de referência:</b> equivalente e/ou similar a KONEXTOP ou de melhor qualidade.	Unidade	700	700	R\$ 0,83	R\$ 581,00
37	<b>Condulete Tomada Dupla, 2p+t 10 A, PVC, com Espelho e Caixa 4x2, Branco</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Condulete tomada dupla 2p t 10 A em pvc com espelho compatível e caixa 4x2 com parafusos ou fixação de encaixe na cor branca. <b>Marca de referência:</b> equivalente e/ou similar a KONEXTOP ou de melhor qualidade.	Conjunto	700	700	R\$ 14,39	R\$ 10.073,00
38	<b>Placa de Tomada Simples 10A Novo Padrão</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Placa de tomada simples 10A novo padrão - placa avulsa para usar em instalação de imbutir ou sobrepor, sistema X ocondulete, necessitando de espelho e caixinha. DETALHAMENTO - 2P+T, 10A.	Unidade	200	200	R\$ 3,46	R\$ 692,00
39	<b>Condulete Tomada Simples, 2p+t 10, PVC, com Espelho e Caixa 4x2, Branco</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Condulete tomada simples 2p t 10 em pvc com espelho compatível e caixa 4x2 com parafusos ou fixação de encaixe na cor branca. DETALHAMENTO - COM 5 SAÍDA 1/2 E 3/4 COM ESPELHO E	Conjunto	300	300	R\$ 9,59	R\$ 2.877,00



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

	TOMADA SIMPLES 10A.					
40	<b>Condutele, PVC, Branco, Interruptor Duplo com Espelho Compatível e Caixa 4x2</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Condutele, PVC, interruptor duplo com espelho compatível e caixa 4x2 com parafusos ou fixação de encaixe na cor branca. <b>Marca de referência:</b> equivalente e/ou similar a KONEXTOP ou de melhor qualidade.	Conjunto	400	400	R\$ 13,63	R\$ 5.452,00
41	<b>Interruptor Simples, para Condutele, com Espelho e Caixa 4x2, na Cor Branca</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Interruptor simples de sobrepor 250V 10A, para condutele, com espelho compatível e caixa 4x2 com parafusos ou fixação de encaixe na cor branca, para condutele. <b>Marca de referência:</b> equivalente e/ou similar a KONEXTOP ou de melhor qualidade.	Conjunto	400	400	R\$ 9,63	R\$ 3.852,00
42	<b>Curva p/ Canaleta 20x10, Interno</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Matajuntas, canaletas, tipo cotovelo externo, aplicação sistema X, material termoplástico, auto-extinguível, cor branca, bitola 20 X 10 MM.	Unidade	100	100	R\$ 0,95	R\$ 95,00
43	<b>Eletroduto Rígido PVC, 2"</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Eletroduto de seção circular KANAFLEX, de PVC de alta densidade (PEAD), 2".	Metro	400	400	R\$ 2,80	R\$ 1.120,00
44	<b>Eletroduto Flexível, 1"</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Eletroduto flexível, plástico, 1". Rolo 50 metros. DETALHAMENTO - ELETRODUTO FLEXÍVEL DE SEÇÃO CIRCULAR, DE PVC REFORÇADO CORRUGADO. DE ACORDO COM IEC 60614.2-3.	Rolo	12	12	R\$ 57,45	R\$ 689,40
45	<b>Pino Flecha 2p + t, Padrão Moderno, 10 A</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Pino flecha 2p t conforme NBR 14136 e certificado pelo INMETRO, padrão moderno, 10 A. DETALHAMENTO - PLUG NYLON. <b>Marca de referência:</b> equivalente e/ou similar a FAME ou de melhor qualidade.	Unidade	8	8	R\$ 2,90	R\$ 23,20
TOTAL MÁXIMO ESTIMADO PARA O GRUPO 02:					R\$ 77.589,22	
GRUPO 03						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
46	<b>Mangueira Jardim Trançada 1/2", 50m</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Mangueira cristal trançada reforçada de uso geral, fabricada em dupla camada de PVC com malha interna de fios em poliéster. Resistente a pressão de trabalho entre 5 a 10 bar. Deve acompanhar jogo de engates e registro rosqueáveis.	Unidade	25	25	R\$ 124,00	R\$ 3.100,00
47	<b>Corda de Nylon, Trançada, 1/2"</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - corda de nylon trançada 1/2". DETALHAMENTO - ROLO COM 220 METROS	Metro	440	440	R\$ 2,20	R\$ 968,00



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

www.ufff.edu.br

48	<b>Respirador sem Manutenção tipo Peça Semifacial Filtrante Classe PFF1.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Respirador purificador de ar de segurança sem manutenção (descartável) tipo peça semifacial filtrante para proteção das vias respiratórias contra a inalação de poeiras e névoas em concentrações abaixo do nível de ação (Classe PFF-1), formato tipo concha com válvula de exalação, com camada interna de microfibras sintéticas tratadas eletrostaticamente e uma camada de microfibras impregnadas com partículas de carvão ativado, bordas interna recoberta por tira de espuma e parte superior externa com tira metálica moldável para ajuste no septo nasal, com tirantes elásticos, face interna na cor branca e externa na cor cinza, tamanho regular, com Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho e Emprego válido e certificação junto ao INMETRO.	Unidade	22	22	R\$ 3,90	R\$ 85,80
49	<b>Lâmina para Arco de Serra Semi-rígida, 10"</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Lâmina semi-rígida em aço ferramenta bi-metal, dentes reforçados com têmpera especial, 24 dentes por polegada, tamanho: 10".	Unidade	58	58	R\$ 7,22	R\$ 418,76
50	<b>Lona de Tecido Ráfia, Polietileno Revestido, Espessura de 0,25 mm, Gramatura 179 g/m²</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Fabricada em polietileno de alta densidade revestido com polietileno de baixa densidade, densidade acabamento da lona: solda térmica, bainhas soldadas, ilhoses zincados e corda de sisal, gramatura 179 g/m² (+/-5%), espessura de 0,25 mm, resistência à tração 89 x73 Kg/ 5cm, alongamento 16 x 16 cm.	Metro²	212	212	R\$ 17,21	R\$ 3.648,52
51	<b>Esticador de Cabo de Aço</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Esticadores de cabo de aço tipo GO para cabo de Ø 1/8"(polegadas ou 3,18 mm) DETALHAMENTO - ESTICADOR PARA CABOS DE AÇO 4,2MM OU ATÉ 6MM, FABRICADAS EM LATÃO COM ACABAMENTO POLIDO. DIÂMETRO 5/16".	Unidade	61	61	R\$ 6,00	R\$ 366,00
52	<b>Fita Metálica, Rolo 30 m</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Fita metálica perfurada de aço na largura mínima entre 17 e 19 mm, espessura mínima do furo de 0,65 mm, rolo com 30 metros.	Rolo	5	5	R\$ 46,99	R\$ 234,95
53	<b>Disco de Corte 110 a 115 mm para Ferro e Inox</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Disco de corte com 110 a 115 mm de diâmetro, para ferro e inox, furo 22.2mm, espessura entre 1.2 e 1.6 mm, suporta rotações mínimas de 13000 rpm.	Unidade	38	38	R\$ 10,31	R\$ 391,78
54	<b>Lâmina em Aço, Disco para Serra Circular Manual em Víde - 7 1/4 (184 mm) 48 Dentes</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Lâmina em aço, disco para serra circular manual em víde - 7 1/4 (184 mm) 48 dentes, com o diâmetro do furo do eixo com aproximadamente 20mm. DETALHAMENTO - 7 1/4 (184MM) 48 DENTES.	Unidade	10	10	R\$ 56,90	R\$ 569,00





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

	<b>Compatível com a serra Circular Bosch.</b>					
55	<b>Lâmina / Disco de Serra Circular Portátil para Alvenaria, Segmentado</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Lâmina de serra circular portátil para alvenaria(pisos, rebocos, refratários, tijolos, basalto), banda de corte anel SEGMENTADO, corte a seco, alta performance, diametro disco 105 a 110mm, diametro furo 20mm. <b>Marca de Referência:</b> Equivalente e/ou similar às marcas Vonder V3 ou Irwin 2145 ou de melhor qualidade.	Unidade	31	31	R\$ 17,00	R\$ 527,00
56	<b>Desentupidor de Canos Flexível 10 Metros, Indicado para Tubulação de Esgoto: 7 a 10cm (3" a 4").</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Desentupidor de Canos e Encanamentos Flexível 10 Metros, indicado para desentupimento de caixas de inspeção, calhas, saídas de vaso sanitário, tubulação de esgoto e tubulações, possui uma mola na ponta que irá remover a sujeira que gera o entupimento com maior facilidade ideal para desentupimento de tubulações: de 7,62 a 10,16cm (3" a 4").	Conjunto	02	02	R\$ 69,90	R\$ 139,80
57	<b>Lâmina / Disco de Serra Circular Portátil para Alvenaria, Turbo</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Lâmina de serra circular portátil para alvenaria(granitos, mármore, telhas, telhas de fibrocimento, basalto e asfalto), banda de corte anel contínuo ranhurado TURBO, corte a seco, alta performance, diametro disco 110mm (4.3/8"), diametro furo 20mm. <b>Marca de Referência:</b> Equivalente e/ou similar às marcas Vonder V2 ou Irwin 2146 ou de melhor qualidade.	Unidade	5	5	R\$ 28,00	R\$ 140,00
58	<b>Lâmina de Serra 1218, Comprimento:5" 125mm; 48 Dentes/Polegada</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Lâmina de serra 1218 para corte de perfis de aço; comprimento: 5" 125mm; 48 dentes/polegada.	Unidade	10	10	R\$ 7,00	R\$ 70,00
59	<b>Lâmina de Serra 18 DPP, 305 mm, Semi-Rígida</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Lâmina de serra para corte manual, em aço rápido bi-metálico, semi-rígida e inquebrável durante o uso, tamanho aproximado de 250 cx13x6 mm, mínimo de 18 DPP.	Unidade	10	10	R\$ 5,50	R\$ 55,00
60	<b>Barra Roscada, 1 Metro de Comprimento, Diâmetro: 3/16"</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Barra rosca com 1 metro de comprimento fabricada em latão com acabamento polido. Diâmetro: 3/16". <b>Marca de referência:</b> equivalente e/ou similar a marca HP, rosca/FPP: BSW-24 ou de melhor qualidade.	Unidade	200	200	R\$ 1,44	R\$ 288,00
61	<b>Barra Roscada, 1 Metro de Comprimento, Diâmetro: 5/16"</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Barra rosca com 1 metro de comprimento fabricada em latão com acabamento polido. Diâmetro: 5/16". <b>Marca de referência:</b> equivalente e/ou similar a marca HP,	Unidade	200	200	R\$ 2,37	R\$ 474,00



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

www.ufff.edu.br

	rosca/FPP: UNC-18 ou de melhor qualidade.					
62	<b>Abraçadeira de Aço, 1.1/2" x 2", 9mm</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Abraçadeira tipo rosca sem fim fabricada totalmente em aço carbono, recartilhada, parafuso de cabeça sextavada com fenda. Diâmetro mínimo: 1.1/2 polegadas e diâmetro máximo: 2 polegadas. Largura da fita: 9mm.	Unidade	3024	3024	R\$ 2,12	R\$ 6.410,88
63	<b>Abraçadeira de Metal, 1/2" x 3/4", 9mm</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</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	150	150	R\$ 1,20	R\$ 180,00
64	<b>Abraçadeira de Metal, 1/2" x 5/8", 9mm, com recartilhado</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</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: 5/8". Largura da fita: 9mm.	Unidade	150	150	R\$ 1,20	R\$ 180,00
65	<b>Abraçadeira de Metal 3/4 x 1" 9mm c/Recartilhado</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Abraçadeira de metal 3/4 x 1" 9mm c/recartilhado.	Unidade	150	150	R\$ 1,50	R\$ 225,00
66	<b>Abraçadeira de Nylon, 10 cm x 2,5 mm, Pacote 100 Unid</b> <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.	Pacote	60	60	R\$ 25,00	R\$ 1.500,00
67	<b>Abraçadeira de Nylon, 15 cm, Pacote 100 Unid.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Abraçadeira de nylon, tipo autotravante, 15 cm para fixar cabos e fios. DETALHAMENTO - C=150MM, 1=3,6MM. NYLON 6.6. TEMPERATURA DE TRABALHO: -20C A 80C ATÉ 150C. BRANCA.	Pacote	82	82	R\$ 18,38	R\$ 1.507,16
68	<b>Abraçadeira, Aço Galvanizado, Tipo "U", 1"</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - abraçadeira, material aço galvanizado, tipo "U", características adicionais tamanho 1".	Unidade	500	500	R\$ 0,63	R\$ 315,00
69	<b>Abraçadeira, Aço Galvanizado, Tipo U, 1.1/2"</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Abraçadeira Tipo U, material aço galvanizado, tamanho 1.1/2".	Unidade	200	200	R\$ 1,10	R\$ 220,00
70	<b>Abraçadeira, Tipo U, 3/4"</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Abraçadeira Tipo U, material aço galvanizado, tamanho 3/4".	Unidade	700	700	R\$ 0,70	R\$ 490,00
71	<b>Bucha Nylon, 4mm</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Bucha nylon 4mm.	Unidade	2500	2500	R\$ 0,26	R\$ 650,00
72	<b>Bucha de Nylon, 5mm</b>	Unidade	3000	3000	R\$ 0,10	R\$ 300,00



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

	DETALHAMENTO - BUCHA PARA PARAFUSO 5MM.					
73	<b>Bucha de Nylon, 6 mm</b>	Unidade	9000	9000	R\$ 0,15	R\$ 1.350,00
74	<b>Bucha de Nylon, 8 mm</b>	Unidade	9000	9000	R\$ 0,20	R\$ 1.800,00
75	<b>Bucha de Nylon, 10 mm</b>	Unidade	6000	6000	R\$ 0,35	R\$ 2.100,00
76	<b>Cabide Tipo Gancho em Aço Inox.</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Cabide Tipo Gancho em Aço Inox, com acabamentos, fixação em parede para sustento de objetos.	Unidade	300	300	R\$ 16,29	R\$ 4.887,00
77	<b>Ralinho Japonês (Tipo Cestinha/Telinha), Inox, para Lavatório 1"</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Ralinho japonês (tipo cestinha/telinha), de inox para lavatório 1".	Unidade	500	500	R\$ 5,75	R\$ 2.875,00
78	<b>Ralinho Japonês(Tipo Cestinha/Telinha), de Inox para Pia de Cozinha Tamanho 50mm</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Ralinho japonês (tipo cestinha/telinha), de inox para pia de cozinha tamanho 50mm.	Unidade	200	200	R\$ 6,00	R\$ 1.200,00
79	<b>Ralinho Japonês (Tipo Cestinha/Telinha), de Inox para Pia de Cozinha Tamanho 70mm</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Ralinho japonês (tipo cestinha/telinha), de inox para pia de cozinha tamanho 70mm.	Unidade	200	200	R\$ 14,90	R\$ 2.980,00
80	<b>Mangueira Preta para Gás, em Rolo</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Mangueira preta para gás e ar comprimido e revestimento em tecido e borracha, certificada pelo INMETRO (gls) em rolo. DETALHAMENTO - PARA P45.	Metro	300	300	R\$ 4,90	R\$ 1.470,00
81	<b>Vareta Elédrodo, Tipo 4600 - 3.25</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Vareta elédrodo para o serviço de solda em metais comuns, tipo 46.00 - 3.25. DETALHAMENTO - LATA COM 20KG.	Unidade	02	02	R\$ 425,51	R\$ 851,02
82	<b>Vareta Elédrodo, Tipo 4804 - 2.5</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Vareta elédrodo para o serviço de solda em metais comuns, tipo 48.04 - 2.5.	Unidade	200	200	R\$ 0,45	R\$ 90,00
83	<b>Vareta Elédrodo, Tipo 6013 - 2.5</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Vareta elédrodo para o serviço de solda em metais comuns, tipo 6013 - 2.5. DETALHAMENTO - CAIXA COM 0,5KG.	Unidade	10	10	R\$ 13,96	R\$ 139,60
84	<b>Vareta Elédrodo, Tipo 6013 - 3.25</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Vareta elédrodo para o serviço de solda em metais comuns, tipo 6013 - 3.25. DETALHAMENTO - CAIXA COM 0.5KG.	Unidade	10	10	R\$ 16,00	R\$ 160,00
85	<b>Corda de Algodão, Trançada 1/2", Branca</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Corda de algodão, trançada 1/2" cor branca. DETALHAMENTO - ROLO COM 12KG 1 KG EQUIVALE A 10 METROS.	Metro	480	480	R\$ 2,20	R\$ 1.056,00



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

www.ufff.edu.br

86	<b>Corda de Polietileno Trançada 3/4", Verde</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Corda de polietileno trançada 3/4", Verde. DETALHAMENTO - ROLO DE 35 KG 1KG EQUIVALE A 10 METROS.	Metro	1400	1400	R\$ 3,25	R\$ 4.550,00
87	<b>Abraçadeira de Metal 1" x 1/2 14 mm c/Recartilhado</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Abraçadeira de metal 1" x 1/2 14 mm c/recartilhado.	Unidade	200	200	R\$ 1,80	R\$ 360,00
88	<b>Abraçadeira de Nylon, 30 cm x 4,8 mm, Pacote 100 Unid</b> <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 300 mm e largura de 4,8 mm, cor branca, com 100 unidades.	Pacote	63	63	R\$ 27,75	R\$ 1.748,25
89	<b>Fita Perfurada de Aço</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Fita Perfurada de aço (largura entre 17 e 19 mm). DETALHAMENTO - ESPESSURA DE 0,5MM. COMPRIMENTO DE 10 METROS POR ROLO EXEMPLO: 500 METROS NO TOTAL OU 50 ROLOS DE 10 METROS CADA.	Metro	500	500	R\$ 1,90	R\$ 950,00
90	<b>Corda de Nylon, Trançada, 1/2"</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - corda de nylon trançada 1/2" . DETALHAMENTO - EXEMPLO: 7 UNIDADES DE ROLOS DE 220 METROS DE COMPRIMENTO CADA, TOTALIZANDO 1540 METROS DE COMPRIMENTO.	Metro	1540	1540	R\$ 2,20	R\$ 3.388,00
91	<b>Fita Anti-derrapante, Rolo, 50 mm x 15 m</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Fita antiderrapante cor preta, fixação auto-adesiva, material filme de poliéster, largura 50 milímetros, para aplicação em rampas, pisos e escadas, cor preta. DETALHAMENTO - EXEMPLO DE UNIDADE DE MEDIDA: 1500 METROS NO TOTAL OU 100 UNIDADES DE 15 METROS DE COMPRIMENTO CADA UNIDADE.	Metro	1500	1500	R\$ 5,88	R\$ 8.820,00
92	<b>Fita Adesiva Dupla Face, 19mm X 20m</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Indicada para usos e aplicações gerais. Adesivo a base de espuma acrílica transparente resistente a solventes, com aderência perfeita à superfície de aplicação. Apresentação: impressão na parte interna do tubete do prazo de validade, nome do fabricante e demais informações exigidas na legislação em vigor; individualmente embalada ou em pacotes, constando quantidade, data de fabricação, data de validade, dados do fabricante e demais informações exigidas na legislação em vigor. Especificações: medidas nominais: largura da fita de 19 mm; medidas mínimas: comprimento de 20 m; cor branca.	Unidade	40	40	R\$ 58,00	R\$ 2.320,00
93	<b>Vareta Eléctrodo, Tipo 4600 - 2.5</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Vareta eléctrodo para o serviço de solda em metais comuns, tipo 46,00 - 2,5 mm, uso geral em todos os tipos de juntas em todas as posições, soldagem de chapas navais, estruturas metálicas, construções em geral; bom desempenho em chapas galvanizadas, juntas	Unidade	40	40	R\$ 22,81	R\$ 912,40



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.ufff.edu.br

	sem preparação e ponteamto. DETALHAMENTO - CADA LATA/UNIDADE POSSUI 1 KG.					
TOTAL MÁXIMO ESTIMADO PARA O GRUPO 03:					R\$ 67.461,92	
GRUPO 04						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
94	<b>Bateria Portátil, 12V, 60 Amperes</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Bateria Portátil, 12V, 60 Amperes; medidas de 246mm de comprimento X 175mm de largura X 190mm de altura, com alça para transporte que facilita o transporte, peso inferior a 12 Kg. Garantia mínima de 01 ano. DETALHAMENTO - RECARREGÁVEL. SELADA. COMPOSTA COM LIGA CHUMBO-CÁLCIO, SEPARADOR DE MICROFIBRAS DE VIDRO TOTALMENTE SELADA PROPORCIONANDO UTILIZAÇÃO EM QUALQUER POSIÇÃO. VASO EM ABS, TERMINAL FAST. PARA LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA. TIPO BLOCO AUTÔNOMO.	Unidade	70	70	R\$ 193,44	R\$ 13.540,80
95	<b>Bateria Selada, Recarregável, 12V, 7,2 Ah</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Bateria 12 V, 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. Aplicação como No-break em iluminação de emergência. Medidas aproximadas 65x95x150mm.	Unidade	30	30	R\$ 79,20	R\$ 2.376,00
96	<b>Bateria 12V, 45 A, Medidas 205X171X175mm, CCA 290</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Bateria, 12V, 45 Amperes; medidas de 205mm de comprimento X 171mm de largura X 175mm de altura, de livre ou baixa manutenção, peso inferior a 12 Kg, CCA (a) mínimo de 290. <b>Garantia mínima de 01 ano.</b> Recarregável, selada, composta com liga chumbo cálcio, separador de microfibras de vidro, vaso em ABS, para luminárias de emergência tipo bloco autônomo farolete.	Unidade	70	70	R\$ 173,14	R\$ 12.119,80
TOTAL MÁXIMO ESTIMADO PARA O GRUPO 04:					R\$ 28.036,60	
GRUPO 05						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
97	<b>Forro de Fibra Vegetal, 625x625mm, na Cor Branca, com Borda Reta</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Forro de fibra VEGETAL com compostos naturais, livres de formaldeído, resistente a fungos e bactérias (DIN 53739) com pintura acrílica de ação bacteriostática na cor branca, placas com 625x625mm, borda reta, perfil T, não combustível. <b>Marca de Referência:</b> equivalente e/ou similar a GARBE ou de melhor qualidade.	Metro²	500	500	R\$ 68,66	R\$ 34.330,00
98	<b>Forro Modular de Fibra Mineral Branco</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Forro de fibra mineral com	Metro²	600	600	R\$ 51,27	R\$ 30.762,00



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

www.ufff.edu.br

	compostos naturais, livres de formaldeído, com tratamento anti mofo, imune a cupim, fungo ou corrosão, resistente a fungos e bactérias (DIN 53739) com pintura acrílica de ação bacteriostática na cor branca, placas com 625x625mm, borda reta, perfil T, com superfície de aparência furada, com resistência a fogo classe A, coeficiente de absorção de som (NRC) 0,65 ou superior. Resistente a deformação para umidade relativa do ar no mínimo a 95% - Ref. KNAUF AMF, Similar ao forro marca/modelo Armstrong Sahara. DETALHAMENTO - FORRO DE FIBRA MINERAL COM COMPOSTOS NATURAIS, LIVRES DE FORMALDEÍDO, RESISTENTE A FUNGOS E BACTÉRIAS (DIN 53739) COM PINTURA ACRÍLICA DE AÇÃO BACTERIOSTÁTICA NA COR BRANCA, BORDA RETA, PERFIL T, NÃO COMBUSTÍVEL. REFERÊNCIA KNAUF AMF OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO. IMPORTANTE: PLACAS COM 625MM X 625MM. <b>Marca de Referência:</b> equivalente e/ou similar a KNAUF AMF, modelo Armstrong Sahara ou de melhor qualidade.					
TOTAL MÁXIMO ESTIMADO PARA O GRUPO 05:						R\$ 65.092,00
GRUPO 06						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
99	<b>Chapa Acrílica, Lisa, Incolor, Alveolar, com 3 mm de Espessura, Chapas de 600 x 130 cm</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Chapa acrílica, lisa, incolor, alveolar, com 3 mm de espessura, fabricada em chapas de aproximadamente 600 x 130 cm de dimensão.	Unidade	80	80	R\$ 313,24	R\$ 25.059,20
100	<b>Chapa Acrílica, com 3 mm de Espessura</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Chapa acrílica, lisa, incolor, compacta, com 3 mm de espessura, fabricada em chapas de aproximadamente 120 x 210 mm de dimensão.	Metro²	200	200	R\$ 137,50	R\$ 27.500,00
TOTAL MÁXIMO ESTIMADO PARA O GRUPO 06:						R\$ 52.559,20
GRUPO 07						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
101	<b>Abraçadeira de Nylon, 10 cm, Pacote 100 Unid</b> Abraçadeira de nylon para fixar/juntar fios e cabos 10 cm.	Pacote	06	06	R\$ 5,84	R\$ 35,04
102	<b>Abraçadeira de Nylon, 20 cm x 2,5 mm, Pacote 100 Unid</b> Abraçadeira Nylon, utilizada para fixação em diversas aplicações, Nylon 66, 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	08	08	R\$ 15,26	R\$ 122,08
103	<b>Abraçadeira Nylon Utilizada para fixação em diversas aplicações</b> Abraçadeira Nylon 66, 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.	Pacote	11	11	R\$ 13,84	R\$ 152,24



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

TOTAL MÁXIMO ESTIMADO PARA O GRUPO 07:						R\$ 309,36
GRUPO 08						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
104	<b>Adesivo (cola) conexão hidráulica</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.	Unidade	05	05	R\$ 6,76	R\$ 33,80
105	<b>Adesivo bicomponente à base de resina epóxi</b> Adesivo bicomponente à base de resina epóxi, com alto poder de adesão para colagens de pequenas superfícies lisas, porosas ou irregulares, resiste a até 70°C, cor transparente, cura total 12 horas, embalagem: bisnagas com 23g.	Unidade	22	22	R\$ 22,37	R\$ 492,14
106	<b>Adesivo Instantâneo</b> Adesivo Instantâneo, 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.	Unidade	32	32	R\$ 11,35	R\$ 363,20
107	<b>Aditivo Plastificante Líquido para Argamassa</b> Aditivo plastificante líquido para argamassa Aditivo plastificante líquido para argamassa de assentamento e reboco, frasco com quantidade mínima 1Kg com dosador.	Frasco	05	05	R\$ 31,36	R\$ 156,80
108	<b>Massa à base de epoxibio</b> Massa à base de epoxibio componente tipo massa 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.	Caixa	05	05	R\$ 8,85	R\$ 44,25
TOTAL MÁXIMO ESTIMADO PARA O GRUPO 08:						R\$ 1.090,19
GRUPO 09						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
109	<b>Arame de Aço Recozido</b> Arame de aço recozido, para amarração de armadura de ferro, bitola N 18, rolo de 1 Kg.	Rolo	25	25	R\$ 9,30	R\$ 232,50
110	<b>Arame Galvanizado, nº 16 BGW, 1,65 mm, Rolo de 1 kg</b> Arame galvanizado, número 16 BGW, 1,65 mm, aplicação construção civil, maleável e com alta resistência a corrosão, apresentação em rolo de 1 kg (aprox. 60M).	Rolo	30	30	R\$ 15,62	R\$ 468,60
111	<b>Arame Liso Ovalado para Cerca, Bitola 2,4 x 3,0mm, Rolo de 500m</b> Arame liso ovalado para cerca, galvanização leve, bitola 2,4x3,0mm, carga mínima de ruptura 700 Kgf, comprimento por rolo 500m.	Rolo	04	04	R\$ 230,44	R\$ 921,76



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

www.uffs.edu.br

112	<b>Tela de Arame Galvanizado</b> Tela de arame galvanizado nº 16 ou nº 18 com abertura de malha de no máximo 40mm. Rolo de 50 metros de comprimento e 1,8m de altura.	Rolo	22	22	R\$ 648,57	R\$ 14.268,54
<b>TOTAL MÁXIMO ESTIMADO PARA O GRUPO 09:</b>						<b>R\$ 15.891,40</b>
<b>GRUPO 10</b>						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
113	CAP PVC, soldável, 50 mm	Unidade	10	10	R\$ 6,80	R\$ 68,00
114	Cap soldável 32 mm em PVC, cor marrom	Unidade	10	10	R\$ 1,64	R\$ 16,40
115	Cap tampão de pvc cor branco para esgoto 100 mm	Unidade	10	10	R\$ 8,56	R\$ 85,60
116	Conexão Tê PVC soldável 2", água fria, marrom	Unidade	10	10	R\$ 23,55	R\$ 235,50
117	Conexão Tê, PVC, Cor Marron, 32 mm, Soldável, p/ água.	Unidade	40	40	R\$ 4,07	R\$ 162,80
118	Conexão Tê, PVC, Cor Marron, 40 mm, p/ Água	Unidade	30	30	R\$ 3,61	R\$ 108,30
119	Conexão Tê, PVC, Cor Marron, 40 x 25 mm , p/ Água	Unidade	10	10	R\$ 8,14	R\$ 81,40
120	Conexão Tê, PVC, de redução, 50 x 25 mm, soldável, para água	Unidade	10	10	R\$ 8,48	R\$ 84,80
121	Conexão "Tê" interna para mangueira de polietileno de bitola 3/4"	Unidade	10	10	R\$ 5,34	R\$ 53,40
122	Curva 90º, material PVC, soldável, 25 mm	Unidade	10	10	R\$ 3,23	R\$ 32,30
123	Curva, material PVC, 90º, soldável, 32 mm	Unidade	10	10	R\$ 6,42	R\$ 64,20
124	Curva, material PVC, 90º, soldável, 50 mm	Unidade	10	10	R\$ 10,93	R\$ 109,30
125	Joelho de pvc, soldável, cor marrom 32 x 25 mm	Unidade	10	10	R\$ 2,95	R\$ 29,50
126	Joelho interno para mangueira de polietileno de bitola 3/4"	Unidade	10	10	R\$ 1,75	R\$ 17,50
127	Joelho, PVC, 32 mm, Soldavel, Cor marron	Unidade	10	10	R\$ 2,47	R\$ 24,70
128	Joelho PVC 90º soldável 1 1/4", água fria, marrom	Unidade	10	10	R\$ 4,82	R\$ 48,20
129	Joelho PVC, 90º, soldável 1 1/2", água fria, marrom	Unidade	10	10	R\$ 4,61	R\$ 46,10
130	Joelho PVC, 90º, soldável 1", água fria, marrom	Unidade	10	10	R\$ 3,39	R\$ 33,90
131	Joelho PVC, 90º, soldável 2", água fria, marrom	Unidade	10	10	R\$ 27,00	R\$ 270,00
132	Luva de esgoto com anel de correr (100mm)	Unidade	10	10	R\$ 19,36	R\$ 193,60
133	<b>Luva de redução cor marrom para água fria</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\$ 3,03	R\$ 30,30
134	Luva PVC, LR, 40mm x 1 1/4", Cor Marron	Unidade	10	10	R\$ 4,92	R\$ 49,20
135	Luva PVC, LR, 50mm x 1 1/2", Cor Marron	Unidade	10	10	R\$ 4,17	R\$ 41,70
136	Tubo de pvc p/ esgoto, cor branco, 100 mm barra c/ 6m	Unidade	10	10	R\$ 85,97	R\$ 859,70
137	Tubo de PVC, 50 mm, soldável, para água fria Barra de 6	Unidade	10	10	R\$ 73,83	R\$ 738,30





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.ufff.edu.br

	m					
138	<b>Tubo pvc soldável - marron 40mm (barra de 6 metros)</b>	Unidade	220	220	R\$ 46,79	R\$ 10.293,80
139	<b>Tubo, PVC, Cor Marron, 25 mm, Soldável, p/ Água</b> Tubo, PVC, Cor Marron, 25 mm, Soldável, p/ Água, barra 6 m	Unidade	10	10	R\$ 15,95	R\$ 159,50
140	<b>Tubo, PVC, Cor Marron, 32 mm, Soldável, p/ Água</b> Tubo, PVC, Cor Marron, 32 mm, Soldável, p/ Água, barra 6 m	Unidade	07	07	R\$ 21,85	R\$ 152,95
141	<b>União, de PVC, com Rosca, 3/4 ", p/ Água</b>	Unidade	10	10	R\$ 4,46	R\$ 44,60
142	<b>União Interna para Mangueiras 3/4"</b>	Unidade	10	10	R\$ 3,40	R\$ 34,00
143	<b>União soldável de pvc 32mm p/ água cor marrom</b>	Unidade	10	10	R\$ 13,22	R\$ 132,20
144	<b>União soldável de pvc 40mm p/ água cor marrom</b>	Unidade	10	10	R\$ 20,89	R\$ 208,90
145	<b>União soldável de pvc 50mm p/ água cor marrom</b>	Unidade	10	10	R\$ 26,70	R\$ 267,00
146	<b>Adaptador curto, em PVC, soldável e roscável com bitola de 25 mm</b>	Unidade	10	10	R\$ 20,58	R\$ 205,80
147	<b>Adaptador de Polietileno, com rosca externa de 25 mm e saída em encaixe interno para mangueira 3/4"</b>	Unidade	10	10	R\$ 5,21	R\$ 52,10
148	<b>Adaptador para caixa d'água, em PVC, com registro, com bitola de 3/4 de polegada, soldável</b>	Unidade	03	03	R\$ 18,05	R\$ 54,15
149	<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	40	40	R\$ 28,18	R\$ 1.127,20
150	<b>Registro de Esfera, PVC, Cor Marron, 32mm, Soldável.</b> Registro de esfera, soldável, tipo VS, material PVC, cor marrom, dimensionado para pressão de até 16 Kgf/cm2, conforme normas de referência NBR 5628, bitola 32 mm. Fabricação nacional	Unidade	32	32	R\$ 26,67	R\$ 853,44
<b>TOTAL MÁXIMO ESTIMADO PARA O GRUPO 10:</b>						<b>R\$ 17.070,34</b>
<b>GRUPO 11</b>						
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID. DE MEDIDA</b>	<b>QUANT. MÍNIMA</b>	<b>QUANT. MÁXIMA</b>	<b>VALOR UNIT.</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
151	<b>Arco de Serra com Lâmina</b> Arco de Serra Regulável, Com Corpo estampado em aço SAE 1022, lâmina em aço rápido, cabo em prolipileno, com regulagem para lâminas de 10" e 12".	Unidade	07	07	R\$ 33,39	R\$ 233,73
152	<b>Disco 178mm para corte e desbaste de uso geral em metais.</b>	Unidade	15	15	R\$ 15,48	R\$ 232,20
153	<b>Disco de Corte 14"(355mm) para cortadora de metais com duas telas internas. Diâmetro interno: 25,4mm.</b>	Unidade	02	02	R\$ 16,30	R\$ 32,60



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.uffrs.edu.br

154	<b>Jogo de lâminas de serra tico-tico</b> Jogo de lâminas de serra tico-tico em aço bimetálico, contendo 4 lâminas para metal, 6 lâminas multiuso e 9 lâminas para madeira. Devem vir acondicionadas em estojo plástico apropriada.	Jogo	03	03	R\$ 117,36	R\$ 352,08
155	<b>Lâmina de serra tico-tico para madeira</b> Lâmina de serra tico-tico para madeira Lâmina de serra tico-tico para madeira em aço HSS Comprimento útil: 77mm.	Unidade	30	30	R\$ 29,96	R\$ 898,80
156	<b>Rebolo tipo reto (1A) para afiação e retificação de diversos tipos de materiais</b> Rebolo tipo reto (1A) para afiação e retificação de diversos tipos de materiais. Grão óxido de alumínio cinza. Dimensão: 8".	Unidade	02	02	R\$ 66,70	R\$ 133,40
<b>TOTAL MÁXIMO ESTIMADO PARA O GRUPO 11:</b>						<b>R\$ 1.882,81</b>
<b>GRUPO 12</b>						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
157	<b>Parafuso Cabeça Chata com Sextavado Interno Rosca Total 158MA, 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	05	05	R\$ 19,30	R\$ 96,50
158	<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	05	05	R\$ 19,84	R\$ 99,20
159	<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	05	05	R\$ 23,65	R\$ 118,25
160	<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	05	05	R\$ 23,97	R\$ 119,85
161	<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	05	05	R\$ 25,30	R\$ 126,50
162	<b>Porca Sextavada Zincada DIN934 p/ Barra Roscada 8mm</b>	Pacote	04	04	R\$ 30,25	R\$ 121,00



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

www.ufff.edu.br

	<b>ou 5/16"</b> Porca sextavada, zincada DIN934, para barra roscada 8mm ou 5/16". Pacote com 100 unidades.					
<b>TOTAL MÁXIMO ESTIMADO PARA O GRUPO 12:</b>						<b>R\$ 681,30</b>
<b>GRUPO 13</b>						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
163	<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	03	03	R\$ 774,07	R\$ 2.322,21
164	<b>Mangueira Lisa, Cor Preta, 1" X 2,5 mm</b> Mangueira lisa, cor preta, material polipropileno, de 1" X 2,5 mm, aplicação para canalização de água com baixa pressão.	Metro	550	550	R\$ 1,79	R\$ 984,50
165	<b>Mangueira para jardim de 1/2", em PVC</b> Mangueira para jardim de 1/2", em PVC, 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	08	08	R\$ 102,57	R\$ 820,56
<b>TOTAL MÁXIMO ESTIMADO PARA O GRUPO 13:</b>						<b>R\$ 4.127,27</b>
<b>GRUPO 14</b>						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
166	<b>Alicate Universal 8", Isolação 1000V</b> Alicate Universal 8" (polegadas), fabricado em aço cromo vanádio, com isolamento até 1000V, revestimento antideslizante com abas protetoras, na cor laranja. <b>Marca de Referência:</b> equivalente e/ou similar ao modelo da marca Belzer ou de melhor qualidade.	Unidade	15	15	R\$ 34,97	R\$ 524,55
167	<b>Cavadeira Articulada (Boca de Lobo)</b> Cavadeira Articulada (boca de lobo) com Cabo longo madeira de 120 cm 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 o choque entre as mãos do usuário.	Unidade	05	05	R\$ 48,52	R\$ 242,60
168	<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 De acordo com a norma DIN 5264.	Unidade	06	06	R\$ 8,94	R\$ 53,64
169	<b>Fita Zebrada para Sinalização</b> Fita zebrada p/ isolamento de área, nas cores preta e amarela no formato diagonal, para sinalização de advertência Produzida a partir de filme de polietileno sem	Rolo	03	03	R\$ 12,01	R\$ 36,03



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

	adesivo Apresentação: impressão na parte interna do tubete do prazo de validade, nome do fabricante e demais informações exigidas na legislação em vigor; individualmente embalada ou em pacotes, constando quantidade, data de fabricação, data de validade, dados do fabricante e demais informações exigidas na legislação em vigor Especificações: medidas nominais: espessura mínima: 0,125 mm, largura da fita de 70 mm; medidas mínimas: comprimento de 200 m Validade mínima de 12 meses a partir de entrega do produto.					
170	<b>Marreta com cabeça forjada e temperada de aço especial</b> Marreta com cabeça forjada e temperada de aço especial, cabo de aço tubular temperado e fixado à cabeça com pino elástico, além de reforço para proteção do cabo contra golpes em falso, no tamanho de 2 kg.	Unidade	05	05	R\$ 262,47	R\$ 1.312,35
171	<b>Podão Aéreo 1,5m</b> Podão aéreo 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. 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. <b>Garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação.</b>	Unidade	02	02	R\$ 263,36	R\$ 526,72
172	<b>Serrote para Poda de Corte Rápido</b> Serrote para poda de corte rápido e limpo: 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	08	08	R\$ 127,38	R\$ 1.019,04
173	<b>Serrote Profissional</b> Lâmina em aço alto carbono, temperado e lixado, de dureza extra; Dentes travados com precisão e protegidos com filetes de plástico Cabo em pau-marfim tratado.	Unidade	09	09	R\$ 42,77	R\$ 384,93
174	<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	06	06	R\$ 64,94	R\$ 389,64
TOTAL MÁXIMO ESTIMADO PARA O GRUPO 14:						R\$ 4.489,50
GRUPO 15						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
175	<b>Arruelas em Aço DIN994 p/ Barra Roscada 5/16" ou 8mm</b> Arruelas para Barra Roscada 5/16" Material: Aço baixo carbono	Pacote	04	04	R\$ 39,33	R\$ 157,32



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

	Medida: 5/16" - Diâmetro Interno: 8,7 mm - Diâmetro Externo: 20 mm - Espessura: 1,2 mm - Norma: DIN 994					
176	<b>Broca para Metal 10mm</b> Broca para Metal 10mm; brocas aço rápido (HSS) 10mm; feita em aço rápido (HSS) sob a norma internacional DIN 338, com acabamento brilhante, podendo ser usada em qualquer usinagem de materiais com dureza inferiores a 40 HRC.	Unidade	02	02	R\$ 15,25	R\$ 30,50
177	<b>Prego com Cabeça, 12 x 36, Pacote 1 KG</b> Prego de aço carbono, bitola 12 x 36mm, Pacote de 1 Kg.	Pacote	02	02	R\$ 9,05	R\$ 18,10
178	<b>Prego com Cabeça, 13 X 15, Pacote 1 KG</b> Prego com cabeça, em metal polido, fabricado conforme NBR 6627, tamanho 13X15, apresentação: pacote de 1 KG.	Pacote	02	02	R\$ 11,90	R\$ 23,80
<b>TOTAL MÁXIMO ESTIMADO PARA O GRUPO 15:</b>						<b>R\$ 229,72</b>
<b>GRUPO 16</b>						
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID. DE MEDIDA</b>	<b>QUANT. MÍNIMA</b>	<b>QUANT. MÁXIMA</b>	<b>VALOR UNIT.</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
179	<b>Óleo para compressor a ar tipo pistão AW 150</b> Óleo para compressor a ar tipo pistão AW 150 – Contendo aditivos, anti-desgaste, anti-corrosivo, antioxidante e antiespumante. Classificação DIN 51524. Embalagem de 1 litro.	Litro	16	16	R\$ 17,27	R\$ 276,32
180	<b>Óleo sintético para bomba de vácuo</b> Óleo sintético para bomba de vácuo com densidade entre 0,800 e 0,840, viscosidade a 40 graus celsius entre 17 e 18. <b>Compatível com a bomba Ulvac gld-040, 1L.</b>	Unidade	18	18	R\$ 59,06	R\$ 1.063,08
<b>TOTAL MÁXIMO ESTIMADO PARA O GRUPO 16:</b>						<b>R\$ 1.339,40</b>
<b>GRUPO 17</b>						
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID. DE MEDIDA</b>	<b>QUANT. MÍNIMA</b>	<b>QUANT. MÁXIMA</b>	<b>VALOR UNIT.</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
181	<b>Mini Sacador de Polias</b> Mini sacador de polias com duas garras forjadas em aço DIN 31CrV3 e temperadas. Fuso e porca em aço carbono especial temperado. Garras cromadas. Fuso e porca fosfatizados. Capacidade: 60mm. <b>Certificado de garantia.</b>	Unidade	03	03	R\$ 124,09	R\$ 372,27
182	<b>Sacador de Polias c/ Duas Garras 4"</b> Sacador de polias com duas garras forjadas em aço SAE 6140 temperado, rosca fina, fuso e suporte em aço SAE 1045 temperado, garras cromadas, fuso e suporte fosfatizados. <b>Com certificado de garantia.</b>	Unidade	03	03	R\$ 113,09	R\$ 339,27
183	<b>Sacador de Polias c/ Três Garras, 6"</b> Garras forjadas em aço SAE 6140 temperado, garras cromadas, fuso e suporte fosfatizados.	Unidade	04	04	R\$ 230,14	R\$ 920,56



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

TOTAL MÁXIMO ESTIMADO PARA O GRUPO 17:						R\$ 1.632,10
GRUPO 18						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
184	<b>Cabo de Aço 4 mm</b> Cabo de aço 4 mm, ou 5/32", rolo de 100 m, carga de ruptura de no mínimo 1,04 tf.	Rolo	02	02	R\$ 228,36	R\$ 456,72
185	<b>Catraca para Arame Liso, Eixo Central de 16mm</b> Catraca para arame liso eixo central de 16mm. Acabamento galvanizado chave de acionamento 3/4" ou 19mm com duas rosetas para melhor travamento.	Unidade	140	140	R\$ 6,22	R\$ 870,80
186	<b>Clips para cabo de aço 4,8 mm</b> Clips para cabo de aço 4,8 mm Clips/prensa para cabo de aço 4,8 mm ou 3/16" em aço inox.	Unidade	200	200	R\$ 7,36	R\$ 1.472,00
187	<b>Contrapino em Aço Zincado 3/16x1.1/2"</b> Contrapino em aço com baixo teor de carbono, zincado, com dimensões (Pol): 3/16x1.1/2, conforme norma DIN 94. Pacote com 100 unidades.	Pacote	02	02	R\$ 31,30	R\$ 62,60
188	<b>Esticador para Cabos de Aço</b> Esticador para Cabos de Aço Esticador para cabos de aço 4,2 mm ou até 6mm, fabricadas em latão com acabamento polido Diâmetro: 5/16".	Unidade	200	200	R\$ 17,16	R\$ 3.432,00
189	<b>Grampo Sargento</b> 150x80mm com ranhuras, cabo em PVC e abertura auto ajustável.	Unidade	10	10	R\$ 60,92	R\$ 609,20
TOTAL MÁXIMO ESTIMADO PARA O GRUPO 18:						R\$ 6.903,32
GRUPO 19						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
190	<b>Registro de Esfera, Plástico, 2"</b>	Unidade	10	10	R\$ 101,64	R\$ 1.016,40
191	<b>Registro de esfera, soldável, tipo VS, material PVC</b> Registro de esfera, soldável, tipo VS, material PVC, cor marron, dimensionado para pressão de até 16 Kg/cm <sup>2</sup> , conforme normas de referência NBR 5628, bitola 25 mm ou ¾".	Unidade	10	10	R\$ 26,23	R\$ 262,30
TOTAL MÁXIMO ESTIMADO PARA O GRUPO 19:						R\$ 1.278,70
GRUPO 20						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
192	<b>Disjuntor termomagnético bifásico 25 amperes</b> Disjuntor termomagnético bifásico 25 amperes, bipolar curva de atuação C, frequência: 50/60 Hz, utilizado para proteção do circuito elétrico.	Unidade	02	02	R\$ 43,83	R\$ 87,66
193	<b>Disjuntor termomagnético monofásico 25 amperes</b>	Unidade	02	02	R\$ 12,05	R\$ 24,10



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.ufff.edu.br

	Disjuntor termomagnético monofásico 25 amperes, curva de atuação C, frequência: 50/60 Hz, utilizado para proteção do circuito elétrico.					
194	<b>Disjuntor trifásico – 100A din 35ka conforme norma iec 947-2</b> Disjuntor trifásico – 100A din 35ka conforme norma iec 947-2, Tensão nominal de isolamento UL 690V, tensão nominal de operação Ue V máxima 690 Vca, capacidade nominal de interrupção 380-415 Vca 13 kA, de curto-circuito em serviço lcs/Ue, disparador sobrecarga.	Unidade	02	02	R\$ 159,85	R\$ 319,70
TOTAL MÁXIMO ESTIMADO PARA O GRUPO 20:						R\$ 431,46
GRUPO 21						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
195	<b>Engraxadeira Manual, Cap. 5kg</b> Engraxadeira manual, depósito com capacidade de 5kg de graxa, acompanha mangueira com tamanho mínimo de 2 metros, com extensão rígida e acoplador, tampa compactadora com mola.	Unidade	02	02	R\$ 178,04	R\$ 356,08
196	<b>Grafite Spray, 130g</b> Grafite Spray para Lubrificação e lubrificação a seco em embalagem 130g.	Unidade	05	05	R\$ 28,63	R\$ 143,15
197	<b>Graxa à base de sabão de lítio com bissulfeto de molibdênio</b> Graxa à base de sabão de lítio com bissulfeto de molibdênio (MoS2) micropulverizado, fabricada com óleos lubrificantes selecionados e aprimorados com antioxidantes e anticorrosivos. Embalagem 500g.	Unidade	02	02	R\$ 76,10	R\$ 152,20
198	<b>Micro-óleo anticorrosivo em lata aerosol 300 ml</b> Micro-óleo anticorrosivo em lata aerosol 300 ml, para proteção contra ferrugem, com alta penetração e removedor de umidade.	Unidade	14	14	R\$ 13,62	R\$ 190,68
TOTAL MÁXIMO ESTIMADO PARA O GRUPO 21:						R\$ 842,11
GRUPO 22						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
199	<b>Extensão elétrica de 10 metros, para 03 tomadas</b> 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: 1,0mm <sup>2</sup> Gabinete e cabo na mesma cor, certificada pelo INMETRO.	Unidade	11	11	R\$ 31,71	R\$ 348,81
200	<b>Extensão elétrica de 10 metros, para 04 tomadas, novo padrão, certificada pelo INMETRO.</b>	Unidade	03	03	R\$ 70,18	R\$ 210,54
TOTAL MÁXIMO ESTIMADO PARA O GRUPO 22:						R\$ 559,35
GRUPO 23						





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

Superintendência de Compras e Licitações

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

www.ufff.edu.br

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
201	<b>Jogo de acessórios com 350 peças para microrretífica</b> Jogo de acessórios com 350 peças para microrretífica composto por: 1 disco diamantado, 30 lixas cilíndricas, 2 rodas de pano, 12 rodas de feltro, 2 pontas com feltro, 1 roda de borracha, 4 limas rotativas, 2 hastes para lixas cilíndricas, 11 limas rotativas diamantadas, 3 pontas montadas de óxido de alumínio, 6 rebolos de óxido de alumínio, 3 pontas montadas de carbureto de silício, 6 rebolos de carbureto de silício, 3 escovas de inox, 3 escovas de latão, 1 pasta para polimento, 108 discos de corte, 135 discos de lixa, 4 pinças para microrretífica, 1 haste para discos de corte, 1 haste para discos de borracha, 1 haste para discos de lixa, 1 haste para discos de feltro, 2 discos de corte de fibra de vidro, 1 chave para microrretífica, 1 roda de lixa (grão 80), 1 bastão abrasivo e 4 pontas montadas de borracha.	Jogo	06	06	R\$ 229,25	R\$ 1.375,50
202	<b>Jogo de Acessórios Para Mini Retífica</b> Jogo de acessórios compatíveis com mini retífica marca Dremel. Composição do conjunto: 4 discos cortadores; 1 escova de aço carbono; 9 discos de feltro; 1 pasta de polimento; 1 pano de polimento; 3 escovas abrasivas; 72 discos de lixa; 62 tubos de lixa; 1 escareador de alta velocidade; 1 ponta montada de óxido de alumínio; 1 ponta montada de carbureto de silício; 1 mandril; 2 hastes adaptadoras 401; 1 haste adaptadora 402; 1 chave. Conjunto acondicionado em maleta para transporte. <b>Com garantia de no mínimo 1 (um) ano.</b>	Jogo	04	04	R\$ 172,87	R\$ 691,48
TOTAL MÁXIMO ESTIMADO PARA O GRUPO 23:						R\$ 2.066,98
GRUPO 24						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
203	<b>Jogo de chave combinada com 10 peças</b> Jogo de chave combinada produzidas em aço vanádio especial e temperado, acabamento cromado, medidas iguais na boca e na estrela. Conjunto com 10 peças sendo: 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16 e 17mm. <b>Garantia mínima de 12 meses.</b>	Jogo	02	02	R\$ 101,34	R\$ 202,68
204	<b>Jogo de Chave de Fenda para Eletrônica, com 6 Peças</b> Jogo de chave de fenda para eletrônica, com 6 peças, haste longa em aço, acabamento acetinado, ponta fosfatizada, cabo em plástico ABS, ponta do cabo giratória, sendo formada por: - 2 chaves de fenda ponta chata, sendo: 1 un (ponta 2.4mm, comprimento total de 100mm), 1 un (ponta 3mm, comprimento total de 100mm). - 2 chaves de fenda ponta cruzada, sendo: 1 un (ponta 2.4mm, comprimento total de 100mm), 1 un (ponta 3mm, comprimento total de 100mm).	Jogo	06	06	R\$ 156,51	R\$ 939,06





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

	- 2 chaves de fenda ponta trafex, sendo: 1 un (ponta T8, comprimento total de 100mm). 1 un (ponta T10, comprimento total de 100mm). <b>Marca de referência:</b> equivalente e/ou similar ao produto: Jogo de chave de fenda para eletrônica PRO ou de melhor qualidade. <b>Garantia mínima de 12 meses.</b>					
205	<b>Jogo de Chaves Combinadas Milimétricas, 26 Peças</b> Jogo de Chaves combinadas (6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,24,27,30, 32,34,36, 41,46 e 50mm), forjadas em aço DIN 31 CrV3 e temperada, cabeça usinada e marcação por estampagem a frio e acabamento cromado. Em conformidade com a norma DIN 3113.	Jogo	02	02	R\$ 565,72	R\$ 1.131,44
206	<b>Jogo de Chaves Hexagonais Longas-Chaves Allen, 9 Peças</b> Jogo de Chaves Hexagonais longas-Chaves Allen milimétricas (1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8 e 10mm), haste em aço cromo-vanádio SAE 6150 temperada com acabamento fosfatizado. Em conformidade com a norma DIN ISO 2936.	Jogo	03	03	R\$ 53,05	R\$ 159,15
207	<b>Jogo de Chaves Torx, 9 Peças</b> Jogo de chaves Torx: (T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 E T50), haste em aço cromo-vanádio SAE 6150 temperada com acabamento fosfatizado.	Jogo	02	02	R\$ 84,20	R\$ 168,40
<b>TOTAL MÁXIMO ESTIMADO PARA O GRUPO 24:</b>						<b>R\$ 2.600,73</b>
<b>GRUPO 25</b>						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
208	<b>Bóia p/ Caixa D Água, PVC, 3/4"</b>	Unidade	02	02	R\$ 34,66	R\$ 69,32
209	<b>Caixa d'Água em Polietileno, 100 L</b> Caixa d'Água de 100 litros, redonda, matéria prima Polietileno de Média Densidade atóxico, fabricada por rotomoldagem. Trava da tampa através de simples encaixe, ou através de parafusos de polietileno. Superfície lisa.	Unidade	32	32	R\$ 163,61	R\$ 5.235,52
210	<b>Caixa d'água de 500 litros, redonda, com tampa, matéria prima Polietileno de Média Densidade atóxico, fabricada por rotomoldagem.</b> 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	07	07	R\$ 266,78	R\$ 1.867,46
<b>TOTAL MÁXIMO ESTIMADO PARA O GRUPO 25:</b>						<b>R\$ 7.172,30</b>
<b>GRUPO 26</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.ufff.edu.br

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
211	Fita Isolante, 19 mm x 20 m	Unidade	400	400	R\$ 4,13	R\$ 1.652,00
212	<b>Reator Eletrônico, 2 x 14 W</b> Aplicações: Para uso interno com lâmpadas fluorescentes e luminárias de sobrepor e embutir. Características: – Lâmpada: T5; – Tensão: bivolt; – Partida: instantânea; – Fator de Potência: 0,99c; Normas de desempenho: NBR 14418. Norma de Segurança: NBR 14417. <b>Garantia de 2 anos a partir da data de fabricação.</b>	Unidade	700	700	R\$ 40,97	R\$ 28.679,00
213	<b>Plugue Tomada Padrão (2P+T), Móvel, Junção Fêmea, Saída 180º, 10 A / 250 V</b>	Unidade	100	100	R\$ 4,28	R\$ 428,00
214	<b>Suporte para Lâmpada Bocal E-27</b> Suporte para lâmpada bocal E-27 com parafusos. Material em louça/porcelana ou material não combustível.	Unidade	100	100	R\$ 1,99	R\$ 199,00
215	<b>Lâmpada Halógena Palito 300 W 220 V</b>	Unidade	100	100	R\$ 4,13	R\$ 413,00
216	<b>Cabo Flexível, Tipo PP, 3 x 1,50 mm²</b>	Metro	900	900	R\$ 2,15	R\$ 1.935,00
217	<b>Cabo Flexível, Tipo PP, 3 x 2,50 mm²</b>	Metro	900	900	R\$ 3,63	R\$ 3.267,00
218	<b>Cabo Flexível, Tipo PP, 4 x 6,00 mm²</b>	Metro	300	300	R\$ 9,84	R\$ 2.952,00
219	<b>Cabo Flexível, Tipo PP, 5 x 2,50 mm²</b>	Rolo	07	07	R\$ 570,00	R\$ 3.990,00
220	<b>Cabo Flexível, Tipo PP, 5 x 6,00 mm²</b>	Metro	300	300	R\$ 16,30	R\$ 4.890,00
221	<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	100	100	R\$ 0,69	R\$ 69,00
222	<b>Disjuntor Unipolar 50 A Branco DIN</b>	Unidade	50	50	R\$ 8,52	R\$ 426,00
223	<b>Disjuntor Unipolar 63 A Branco DIN</b>	Unidade	50	50	R\$ 8,45	R\$ 422,50
<b>TOTAL MÁXIMO ESTIMADO PARA O GRUPO 26:</b>						<b>R\$ 49.322,50</b>
<b>GRUPO 27</b>						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
224	<b>Tubo, PVC, Marrom, 50 mm, Soldável, Barra de 6M</b>	Unidade	200	200	R\$ 46,36	R\$ 9.272,00
225	<b>Bucha de Redução, PVC, 3/4" p/ 1/2"</b>	Unidade	300	300	R\$ 0,84	R\$ 252,00
226	<b>CAP Tampão, PVC, Soldável, 20 mm</b>	Unidade	100	100	R\$ 0,50	R\$ 50,00
227	<b>CAP Tampão, PVC, Soldável, 25 mm</b>	Unidade	200	200	R\$ 0,62	R\$ 124,00
228	<b>CAP Tampão, PVC, Soldável, 40 mm</b>	Unidade	132	132	R\$ 1,71	R\$ 225,72
229	<b>CAP Tampão, PVC, Soldável, 50 mm</b>	Unidade	100	100	R\$ 3,36	R\$ 336,00
230	<b>Fechadura para Porta de Banheiro, Maçaneta Alavanca</b>	Unidade	80	80	R\$ 29,84	R\$ 2.387,20



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.ufff.edu.br

	<b>Marca de Referência:</b> equivalente a Pado 93180 ou de melhor qualidade.					
231	<b>União, PVC, 40 mm, Soldável, p/ Água, Marrom</b>	Unidade	50	50	R\$ 19,27	R\$ 963,50
232	<b>União, PVC, 50 mm, Soldável, p/ Água, Marrom</b>	Unidade	50	50	R\$ 25,61	R\$ 1.280,50
233	<b>Rolo de lã para pintura, largura do rolo 5 cm, com cabo</b>	Unidade	50	50	R\$ 9,50	R\$ 475,00
234	<b>Rolo de espuma para pintura, largura do rolo 5 cm, com cabo</b>	Unidade	50	50	R\$ 5,59	R\$ 279,50
235	<b>Marreta 5000g.</b> Com cabo de madeira envernizado. Comprimento total da ferramenta de aproximadamente 80cm. Metal forjado e temperado em aço carbono.	Unidade	02	02	R\$ 140,66	R\$ 281,32
236	<b>Martelo de Borracha, Branco, 53 a 60 mm</b> Martelo de borracha maciça branca 53 a 60 mm, para colocação de azulejos, pisos e montagem de móveis. Cabo de madeira envernizado e preferencialmente transpassado pela peça de borracha. <b>Garantia de 3 meses contra defeitos de fabricação.</b>	Unidade	02	02	R\$ 23,69	R\$ 47,38
237	<b>Soprador Térmico Profissional 220 V</b> Potência: 1.800 W. Temperaturas: 1º Estágio 50º – 450º / 2º Estágio 90º – 600º. Corpo em poliamida com fibra de vidro. <b>Garantia de 1 Ano.</b>	Unidade	02	02	R\$ 171,87	R\$ 343,74
238	<b>Hidrômetro</b> <b>APLICAÇÃO: Residencial</b> <b>Diâmetro Nominal (DN): 20 mm (3/4")</b> <b>Classe Metrológica: B</b> <b>Vazão Máxima – Qmax: 5,0 m³/h</b> <b>Vazão Nominal – Qn: 2,5 m³/h</b> <b>Vazão de Transição – Qt: 200 l/h</b> <b>Vazão Mínima – Qmin: 50 l/h</b> <b>Início de Funcionamento Típico: 15 l/h</b> <b>Perda de Carga a Qmax: &lt; 1 bar</b> <b>Obs: 1 bar = 0,1 Mpa = 1,0197 kgf/cm² = 14,51 PSI</b> <b>De acordo com ISO 4064 e de acordo com ABNT NM 212.</b>	Unidade	10	10	R\$ 141,75	R\$ 1.417,50
239	<b>Torneira de Jardim Esfera com Alavanca ½"</b>	Unidade	50	50	R\$ 10,96	R\$ 548,00
240	<b>Torneira para Lavatório de Balcão, Bica Alta, Bico Giratório, Metal, ¾"</b>	Unidade	30	30	R\$ 81,35	R\$ 2.440,50
241	<b>Estilete Retrátil para Serviço Pesado com 5 Lâminas.</b> Estrutura de metal e polímero resistente. Canaleta interna em aço inoxidável. Acessório para quebrar as seções da lâmina. Largura da Lâmina: 18mm	Unidade	15	15	R\$ 41,76	R\$ 626,40
242	<b>Tesoura Para Chapas de Metal 10"</b> Lâminas forjadas em aço SAE 1055, têmpera por indução no gume do corte e cabo revestido com plastisol. Tesoura 10 polegadas; Comprimento 260mm.	Unidade	10	10	R\$ 40,32	R\$ 403,20
<b>TOTAL MÁXIMO ESTIMADO PARA O GRUPO 27:</b>						<b>R\$ 21.753,46</b>
<b>ITENS INDIVIDUAIS</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

	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
243	<b>Hipoclorito de Cálcio 65%, Pastilhas, Pacote 10Kg</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> - Fórmula química: $\text{Ca}(\text{OCI})_2$ . Massa molar 142,98g/mol. Número de referência química CAS 7778-54-3, concentração mínima de 65% de Cloro Ativo, características adicionais reagente em pastilhas, para desinfecção de água, pacote de 10 Kg, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega. DETALHAMENTO - $\text{Ca}(\text{CLO})_2$ .	Pacote	25	50	R\$ 98,00	R\$ 4.900,00
244	<b>Barra Roscada, em Aço Carbono 1020</b> Barra Roscada, em Aço Carbono 1020, com Acabamento Bicromatizado, Diâmetro: 5/16" Rosca/FPP: UNC-18 Barra rosçada com 3 metros de comprimento fabricada em aço carbono 1020 com acabamento bicromatizado Diâmetro: 5/16" Rosca/FPP:	Unidade	10	20	R\$ 11,04	R\$ 220,80
245	<b>Caixa Sanfonada, com Rodas, 5 Gavetas</b> Caixa Sanfonada, com Rodas, 5 Gavetas, para Ferramentas Ferramenta Maleta, 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\$ 217,06	R\$ 434,12
246	<b>Corda de Nylon, Trançada, 1/2"</b> Corda de nylon trançada 1/2" . Rolo de 100 metros.	Rolo	01	02	R\$ 330,00	R\$ 660,00
247	<b>Jogo de Grampos de Fixação em máquinas operatrizes com no mínimo 58 peças</b> Jogo de Grampos de Fixação em máquinas operatrizes com no mínimo 58 peças, contendo: -24 pçs de Tirantes roscados: 4 UN de tirantes 75mm. 4 UN de tirantes 100mm. 4 UN de tirantes 125mm. 4 UN de tirantes 150mm. 4 UN de tirantes 175mm. 4 UN de tirantes 200mm. - 06 pçs de Porcas tipo - 06 pçs de Porcas com arruela. - 04 pçs de Porcas longa para montagem. - 06 pçs de Grampos diversos - 12 pçs de Calços diversos. Deverá acompanhar o material: <b>Termo de garantia de no mínimo 1 (um) ano.</b>	Jogo	01	02	R\$ 508,51	R\$ 1.017,02
248	<b>Kit de brocas para metais com 25 peças</b> Kit de brocas para metais com haste cilíndrica em aço rápido(HSS) acabamento brilhante, para usinagem de aço até 45 HRC. Deve acompanhar estojo metálico. Jogo composto por 25 peças, sendo: 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5	Unidade	03	07	R\$ 533,55	R\$ 3.734,85



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.ufff.edu.br

	- 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 - 10,5 - 11,0 - 11,5 - 12,0 - 12,5 - 13,0 mm.					
249	<b>Kit de serra copo para metais com 15 peças + broca e suporte</b> Kit de serra copo com lâmina bi metálica, 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") – 19 mm (3/4") – 22 mm (7/8") – 25 mm (1") – 32 mm (1.1/4") – 35 mm (1.3/8") – 38 mm (1.1/2") – 44 mm (1.3/4") – 51 mm (2") – 57 mm (2.1/4") – 64 mm (2.1/2") e 76 mm (3"); - 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".	Unidade	02	04	R\$ 479,65	R\$ 1.918,60
250	<b>Kit para flangear canos de cobre e alumínio (Flangeador + morsas + cortador de cano + rebarbeador)</b> Conjunto para flangear canos de cobre a alumínio composto por: - 1 Flangeador excêntrico; - 1 morsa para prensar/flangear canos em polegadas com bitolas de 1/4, 5/16, 1/2, 5/8 e 3/4pol; - 1 morsa para prensar/flangear canos em milímetros com bitolas de 6, 8, 10, 12, 16 e 19mm; - 1 cortador de tubos ajustável; - 1 rebarbeador/escareador; O conjunto deve vir acompanhado de maleta que permita o acondicionamento de todos os itens do conjunto.	Unidade	01	02	R\$ 186,00	R\$ 372,00
251	<b>Maçarico elétrico de ar quente sem chama para solda em termoplásticos como PP/PE/PVC.</b> Botão liga/desliga na empunhadura. Potência mínima: 1080 watts; Tensão: 220 V. Equipamento comandado por ar comprimido. Manual de instruções em português. <b>Garantia mínima de 6 meses.</b> Capacidades mínimas de soldagem: PP- 8mm; PEAD - 6mm; PVC – 6mm; PS – 12mm.	Unidade	01	02	R\$ 240,87	R\$ 481,74
252	<b>Óleo para Bomba de vácuo</b> 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. <b>Registro na ANP 1532 01.</b>	Galão	03	06	R\$ 1.181,25	R\$ 7.087,50
253	<b>Pedrisco para Aquário, Branco, nº 1, Pct 10Kg</b> Pedriscos para aquário, na cor branca, nº 1 Pacote com 10 kg.	Unidade	01	03	R\$ 41,80	R\$ 125,40
254	<b>Peneira em Aço, Malha Fina, Diâmetro 55 cm</b> Peneira, material aço, material borda madeira, formato redondo, tipo da malha fina, diâmetro 55, aplicação areia grossa/café em grãos/areia média/feijão.	Unidade	02	05	R\$ 15,49	R\$ 77,45
255	<b>Tela Plástica, Tipo Mosquiteira</b>	Metro	30	60	R\$ 3,72	R\$ 223,20



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.ufff.edu.br

	Tela plástica, tipo mosquiteira, cor verde, fabricada com fios de polietileno de alta densidade ou nylon, malha de 18/14 mesh, largura mínima de 0,8m.					
256	<b>Compressor de ar, 2/3 HP, 2,8 bar</b> Compressor de ar portátil, potência 2/3 HP, pressão 40 libras 2/8 bar, velocidade 1750 rpm, voltagem Bivolt, sistema pistão. Incluir 1 mangueira de 3,5 metros, conexões: 1 bico curto para limpeza, 1 pistola multiuso, 1 calibrador de pressão, motocompressor de membrana, isento de óleo, motor monofásico com chave seletora de voltagem, alimentação: bivolt. Número de pólos : 4, vazão efetiva: 1,6 pcm, saída de ar: ¼ polegadas, cabo de energia. <b>Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, assistência em território nacional.</b> Manual de instruções incluso.	Unidade	01	02	R\$ 524,54	R\$ 1.049,08
257	<b>Furadeira de Impacto Profissional, 700W</b> Furadeira de impacto profissional, potência mínima de 700W, 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. <b>Com certificado de garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação e manual de instruções. Com assistência técnica no Brasil.</b> Alimentação: 220 volts.	Unidade	01	02	R\$ 353,58	R\$ 707,16
258	<b>Vaso sanitário convencional adaptado para PNE de louça cor branca, adaptado com altura adicional. Sem abertura frontal.</b>	Unidade	05	10	R\$ 360,96	R\$ 3.609,60
259	<b>CENTRAL ENDEREÇÁVEL 64 PONTOS.</b> Central de Detecção e Alarme de Incêndio Endereçável, com capacidade de 64 pontos (endereços), sendo disponibilizado até 02 laços. Microprocessada com análise e controle individual de cada equipamento. Ligação do sistema em classe A ou B, com disponibilidade de trabalhar em rede. Função de desabilitar um equipamento do laço. Disponibilidade de programação dos endereços através de computador ou Notebook, utilizando um cabo conversor RS 485/232. Visor de cristal liquido, sirene interna e impressora integrada no painel para registro dos 999 eventos. Contato de extinção de fogo. O Laço(duas vias + dreno)comporta 1.500 mts de Distância entre a central e o ponto de detecção/acionamento mais desfavorável, com disponibilidade de trabalhar com derivações. Alimentação primaria da central é de 220Vca, tendo uma alimentação auxiliar de 24Vcc, através de duas baterias seladas de 12V x 4AH.Dimensões,480x380x100mm. Possuir Certificações internacionais.	Unidade	02	04	R\$ 3.592,28	R\$ 14.369,12
260	<b>CENTRAL ENDEREÇÁVEL 32 PONTOS.</b> Central de Detecção e Alarme de Incêndio Endereçável, com capacidade de 32 pontos (endereços), sendo	Unidade	01	02	R\$ 2.892,35	R\$ 5.784,70



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.ufff.edu.br

	disponibilizado até 02 laços. Microprocessada com análise e controle individual de cada equipamento. Ligação do sistema em classe A ou B, com disponibilidade de trabalhar em rede. Função de desabilitar um equipamento do laço. Disponibilidade de programação dos endereços através de computador ou Notebook, utilizando um cabo conversor RS 485/232. Visor de cristal liquido, sirene interna e impressora integrada no painel para registro dos 999 eventos. Contato de extinção de fogo. O Laço(duas vias + dreno)comporta 1.500 mts de Distância entre a central e o ponto de detecção/acionamento mais desfavorável, com disponibilidade de trabalhar com derivações. Alimentação primaria da central é de 220Vca, tendo uma alimentação auxiliar de 24Vcc, através de duas baterias seladas de 12V x 4AH.Dimensões,480x380x100mm. Possuir Certificações internacionais.					
261	<b>Detector de calor endereçável para alarme de incêndio com base</b> Led de indicação piscando (supervisão), aceso (alarme), temperatura de alarme 56° ou 8° por minuto, consumo em supervisão 350 micro amperes, consumo em alarme 1,5 mili amperes. Ligação 2 fios, com certificação CE, endereço programável por programador portátil.	Unidade	49	98	R\$ 188,46	R\$ 18.469,08
262	<b>Detector de fumaça endereçável para alarme de incêndio com base.</b> Led de indicação piscando (supervisão), aceso (alarme), tensão de trabalho 18 a 26 volts, consumo em supervisão 350 micro amperes, consumo em alarme 1,5 mili amperes. Ligação 2 fios, com certificação CE, endereço programável por programador portátil.	Unidade	13	26	R\$ 162,37	R\$ 4.221,62
263	<b>Acionador manual endereçável para alarme de incêndio, tipo pressionar com base.</b> Com acionamento rearmável, Led de indicação piscando (supervisão), aceso (alarme), tensão de trabalho 18 a 26 volts, consumo em supervisão 350 micro amperes, consumo em alarme 1,5 mili amperes. Ligação 2 fios, com certificação CE, teste mecânico através de chave reset, cor vermelha, grau de proteção IP20, endereço programável por programador portátil.	Unidade	26	52	R\$ 169,15	R\$ 8.795,80
264	<b>Sirene audiovisual convencional para alarme de incêndio.</b> Cor vermelha, pressão sonora a 1 mt 100 db, sinalização visual led ato brilho, consumo em alarme 40 mili amperes, fabricado em ABS + acrílico.	Unidade	40	80	R\$ 94,17	R\$ 7.533,60
265	<b>Cabo blindado para interligação de dispositivos de alarme de incêndio.</b> Bitola 2 x 1,5mm, tensão de isolamento 600 volts, cor vermelha, duas vias + malha para dreno, no mínimo em rolos de 200 metros.	Metro	1300	2600	R\$ 5,50	R\$ 14.300,00
266	<b>Cabo blindado para interligação de dispositivos de alarme de incêndio.</b>	Metro	1000	2000	R\$ 5,28	R\$ 10.560,00



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

	Bitola 2 x 0,75mm, tensão de isolamento 600 volts, cor vermelha, duas vias + malha para dreno, no mínimo em rolos de 200 metros.					
267	<b>Programador portátil de endereços para acionadores manuais, detectores de fumaça e detectores de calos.</b> Alimentação 2 baterias 9 volts, consumo em repouso 1,9 mili amperes, consumo em trabalho 1,9 mili amperes, ligação 2 fios, cor branca, certificação CE.	Unidade	01	02	R\$ 590,51	R\$ 1.181,02
268	<b>Módulo isolador de curto circuito.</b> Módulo de supervisão/alarme, apagado normal, aceso curto circuito, consumo em supervisão 780 micro amperes, consumo em alarme 4,6 mili amperes, ligação 4 fios.	Unidade	05	10	R\$ 196,75	R\$ 1.967,50
269	<b>Fonte de alimentação auxiliar para sirene.</b> Tensão de trabalho 110/220 volts, alimentação auxiliar duas baterias de 12 volts/2,2 amperes, tensão de saída 24 a 26 volts, corrente máxima de saída 2 amperes.	Unidade	03	06	R\$ 887,69	R\$ 5.326,14
270	<b>Módulo de supervisão para fonte de alimentação auxiliar externa.</b> Módulo de supervisão/alarme, piscando supervisão, aceso ativo, consumo em supervisão 350 micro amperes, consumo em alarme 1,5 mili amperes, tensão de alimentação 18 a 26 volts, ligação 4 fios, certificação CE.	Unidade	03	06	R\$ 280,89	R\$ 1.685,34
<b>TOTAL MÁXIMO ESTIMADO DA LICITAÇÃO:</b>					<b>R\$ 715.979,14</b>	

## 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 bens ocorrerá em cidades distintas conforme Planilha de Distribuição de Materiais **"ENCARTE C"**.

**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.** Os materiais, equipamentos e suprimentos solicitados visam atender às áreas de elétrica, ferragens, hidráulica, ferramentas, laboratorial, áreas experimentais, pintura e construção civil vinculados a SEO-DMA, COORDENAÇÕES ADMINISTRATIVAS DOS CAMPI, SELAB e ÁREAS EXPERIMENTAIS prevendo uma reserva Técnica para Emergências no Almoxarifado Central para o período de 2017-2018.

**1.2.5.** A indicação de marca foi utilizada em itens que são de difícil definição de seus padrões de qualidade, cujas características poderiam gerar descritivos exaustivos e imprecisos e, permite orientar os fornecedores sobre o padrão mínimo de qualidade pretendido pela UFFS.





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

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

**1.2.5.1.** A indicação de marca e modelo de referência, como a marca Engeduto, foi utilizada em alguns itens deste Termo, tendo em vista que tais materiais correspondem a produtos que a Instituição já possui instalados em suas edificações e foram indicados como referência visando manter a padronização das instalações da UFFS, bem como o padrão de qualidade já adotado.

**1.2.5.2.** 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.

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

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

**1.3.1.** 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, aplicando-se para estimativa de preços, a média e/ou a mediana dos preços pesquisados, conforme metodologia selecionada pelo requisitante.

**1.3.2.** O valor total estimado para a aquisição dos itens que compõem este Termo de Referência é de **R\$ 715.979,14 (Setecentos e quinze mil, novecentos e setenta e nove reais e quatorze centavos)**, distribuído da seguinte forma:

Grupo	Itens	Total estimado R\$
Grupo 01	01 a 11	R\$ 141.000,00
Grupo 02	12 a 45	R\$ 77.589,22
Grupo 03	46 a 93	R\$ 67.461,92
Grupo 04	94 a 96	R\$ 28.036,60
Grupo 05	97 e 98	R\$ 65.092,00
Grupo 06	99 e 100	R\$ 52.559,20
Grupo 07	101 a 103	R\$ 309,36
Grupo 08	104 a 108	R\$ 1.090,19
Grupo 09	109 a 112	R\$ 15.891,40
Grupo 10	113 a 150	R\$ 17.070,34
Grupo 11	151 a 156	R\$ 1.882,81
Grupo 12	157 a 162	R\$ 681,30
Grupo 13	163 a 165	R\$ 4.127,27
Grupo 14	166 a 174	R\$ 4.489,50



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.ufff.edu.br

Grupo 15	175 a 178	R\$ 229,72
Grupo 16	179 a 180	R\$ 1.339,40
Grupo 17	181 a 183	R\$ 1.632,10
Grupo 18	184 a 189	R\$ 6.903,32
Grupo 19	190 e 191	R\$ 1.278,70
Grupo 20	192 a 194	R\$ 431,46
Grupo 21	195 a 198	R\$ 842,11
Grupo 22	199 a 200	R\$ 559,35
Grupo 23	201 e 202	R\$ 2.066,98
Grupo 24	203 a 207	R\$ 2.600,73
Grupo 25	208 a 210	R\$ 7.172,30
Grupo 26	211 a 223	R\$ 49.322,50
Grupo 27	224 a 242	R\$ 21.753,46
Itens individuais	243 a 270	R\$ 120.812,44
<b>Total máximo estimado da Licitação:</b>		<b>R\$ 715.979,14</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 pelo requisitante 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, a Contratada deverá observar a garantia mínima estabelecida no Código de Defesa do Consumidor.

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

**1.4.4.** As despesas tais como, frete, impostos, tarifas e seguros dos equipamentos e/ou componentes substituídos serão de inteira responsabilidade da Contratada.

#### 1.5. Da Qualificação do produto

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

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

#### 1.6. Da Amostra



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

Superintendência de Compras e Licitações

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

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

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

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

**1.6.2. Do envio e recebimento da amostra**

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

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

**1.6.2.2.1.** Em primeira fase, de caráter eliminatório:

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

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

**1.6.2.2.2.** Análise secundária, também de caráter eliminatório, que serão avaliados mediante a 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)** ABNT, INMETRO, MTE e outras certificações, se for o caso.

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

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

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

**1.6.2.6.** Após a divulgação do resultado final da Licitação, as amostras não aprovadas deverão ser recolhidas pelos licitantes no prazo de 15 (quinze) dias, após o qual poderão ser descartadas pela Administração, sem direito a ressarcimento.

**1.6.2.6.1.** As amostras aceitas serão mantidas pelo setor responsável pelo recebimento, a fim de verificar a



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

conformidade da amostra com os materiais a serem entregues posteriormente pela licitante vencedora.

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

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

**1.6.2.9.** As amostras poderão ser encaminhadas para os seguintes endereços:

**1.6.2.9.1. Reitoria-UFFS (Itens 01 à 258):** A/C: Departamento de Manutenção: Avenida Fernando Machado, 108 E, Centro, Chapecó, Santa Catarina, Caixa Postal 181, CEP: 89.802-112;

**1.6.2.9.2. Campus Erechim (itens 259 à 270):** A/C Coordenação Administrativa do Campus Erechim: Rodovia ERS 135, Km 72, CEP: 99.700-000 – Erechim-RS.

#### 1.7. Dos Critérios de Sustentabilidade

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

**a)** Fabricação de artefatos de ferro, aço e de metais não-ferrosos com ou sem tratamento de superfície, inclusive galvanoplastia para os itens: 1 ao 11; 49 ao 55; 57 ao 65; 68 ao 70; 76 ao 79; 87 ao 89; 109 ao 112; 151 ao 162; 166 ao 168; 170 ao 173; 175 ao 178; 181 ao 189; 203 ao 207; 230 ao, 235, 240 ao 242; 244, 245; 247 ao 250 e 254.

**b)** Fabricação de artefatos de material plástico para os itens: 46, 47, 50; 66, 67; 71 ao 75; 80, 86, 88, 90, 99, 100; 101 ao 103; 113 ao 150; 163 ao 165; 190 ao 191; 208 ao 210; 224 ao 229; 231 ao 232; 246 e 252.

**c)** Fabricação de pilhas, baterias e outros acumuladores ou importador de baterias para comercialização de forma direta ou indireta, conforme o caso, para os itens: 94 ao 96.

**d)** Fabricação de material elétrico, eletrônico e equipamentos para telecomunicação e informática, para os itens: 12 ao 45; 192 ao 194; 199, 200; 212 ao 223; 259 ao 270.

**f)** fabricação e elaboração de produtos minerais não metálicos tais como produção de material cerâmico, cimento, gesso, amianto, vidro e similares, para o item: 258.

**1.7.1.1.** Caso o **fabricante** seja dispensado de tais registros, por força de dispositivo legal, deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei conforme modelo constante no **"ENCARTE B"**.

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



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

no país, caso a empresa, venha a ofertar produtos de fabricação estrangeira deverá apresentar Declaração de Origem do Produto.

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

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

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

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

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

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

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

(...)

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

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

(...)

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

- I – atualização do inventário de bens e materiais do órgão e identificação de similares de menor impacto ambiental para substituição;
- II – práticas de sustentabilidade e de racionalização do uso de materiais e serviços;
- III – responsabilidades, metodologia de implementação e avaliação do plano; e



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  
IV – ações de divulgação, conscientização e capacitação.

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

**2.1.1.1. Departamento de Manutenção Predial:** A aquisição dos itens solicitados tem em vista o aumento da demanda por materiais de manutenção em geral nos seis campi da UFFS, em decorrência da ampliação das instalações prediais, quadro de servidores e acadêmicos. O aumento da demanda envolve readequações de espaços físicos existentes e adequações de novos espaços construídos ou locados. Há também a necessidade de materiais diferentes ou novos, que não haviam sido previstos anteriormente em decorrência da utilização das instalações definitivas com instalações específicas, que demandam ampliação e conservação permanente. Também está prevista a necessidade de se manter um estoque básico mínimo para atender emergências, materiais esses que foram adquiridos anteriormente mas que praticamente já foram todos aplicados. Os materiais permitirão a conservação das instalações prediais e mobiliária, bem como permitirão uma utilização otimizada dos espaços pois permitirá a ampliação e melhoria da infraestrutura.

**2.1.1.2. Campus Chapecó:** Os itens solicitados são essenciais para a execução de serviços de manutenção nas edificações da UFFS, em razão de que as edificações do Campus Chapecó da Universidade Federal da Fronteira Sul necessitam de manutenção constante para que seja possível garantir a qualidade de suas estruturas. Além disso, tais materiais não encontram-se disponíveis no Almoxarifado Central ou no encarte dos postos terceirizados.

#### **2.1.1.2. Campus Erechim/RS:**

**a) Materiais destinados ao Curso de Arquitetura e Urbanismo:** Os materiais solicitados destinam-se a suprir as necessidades do curso de Arquitetura e Urbanismo do Campus Erechim quanto às disciplinas relacionadas ao canteiro experimental e projetos de confecção de maquetes físicas. Tais disciplinas têm como objetivo incentivar a prática da experimentação por parte dos estudantes abrangendo as etapas de planejamento, execução e avaliação frente aos problemas propostos relacionados com a abordagem dos componentes curriculares obrigatórios para a formação dos futuros arquitetos e urbanistas.

**b) Materiais destinados a manutenção da central de alarmes:** A aquisição do material destina-se a solucionar os problemas recorrentes das centrais de alarme de incêndio, instaladas no Bloco A, Bloco dos Professores e Laboratórios do Campus Erechim. A funcionalidade adequada das centrais de alarme de incêndio permite que os edifícios do Campus estejam de acordo com a legislação do estado do RS no que concerne às normas de segurança, prevenção e proteção contra Incêndios nas edificações do Campus e da qual a UFFS está obrigada a observar/obedecer. Neste sentido, torna-se necessário adequar as centrais de alarme de incêndio para que assim,



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 Campus Erechim consiga regularizar o PPCI dos prédios e garanta a segurança da comunidade acadêmica e do patrimônio público.

**2.1.1.3. Campus Laranjeiras do Sul/PR:** As demandas de materiais de construção e reparos, levantadas pelo Campus Laranjeiras do Sul estão relacionadas na construção e reparo das estruturas de cultivo de camarões e peixes (manutenção de reprodutores, larvicultura e berçário de formas jovens) e peixes ornamentais (lebetes e Bettas) já existentes no campus e utilizados para desenvolvimento de atividades didáticas práticas nas disciplinas de 1) Biologia Celular e Embriologia, 2) Melhoramento Genético de Organismos Aquáticos, 3) Qualidade de Água, 4) Cultivo de Organismos Aquáticos em Sistemas de Recirculação e 5) Trabalhos de Conclusão de Curso. Tais materiais atenderão a demanda de reparo e construção de estruturas em duas estufas de manutenção de organismos aquáticos na área experimental do campus da UFFS em Laranjeiras do Sul e pleno andamento das atividades de ensino que estão em andamento nas casas de vegetação. A aquisição dos consumíveis é importante para o desenvolvimento de atividades de cultivo de organismos aquáticos, indispensáveis para o aumento de qualidade do curso de Engenharia de Aquicultura presente no Campus e o desenvolvimento de atividades didáticas práticas para os alunos, indispensáveis no currículo de formação de um bom profissional com atuação a campo da Agronomia e Engenharia de Aquicultura. Tais consumíveis foram calculados a partir da possibilidade de funcionamento de quatro sistemas de recirculação, o primeiro para cultivo de reprodutores de camarão, o segundo para larvicultura de camarões, o terceiro para cultivo de forma jovens de camarão e o quarto para cultivo de peixes ornamentais. Além disso, alguns materiais serão utilizados na manutenção preventiva dos equipamentos e materiais dos laboratórios do Campus.

**2.1.1.4. Campus Realeza/PR:** As ferramentas solicitadas são essenciais para dar continuidade às atividades realizadas no laboratório de confecção de materiais didáticos, em atividades de ensino, pesquisa e extensão. Esse espaço é usado por todos os cursos do Campus Realeza e a falta destes itens inviabilizará a construção de materiais didáticos que necessitam de furação, montagem e polimento.

Há ainda a demanda do Curso de Medicina Veterinária, que aborda em diversas disciplinas e aulas práticas a presença de animais de produção como bovinos, equinos, ovinos e caprinos, a fim de permitir aos alunos do curso uma formação profissional de qualidade. Dessa forma, a implantação do sistema de abastecimento de água nos piquetes do Hospital Veterinário, Campus Realeza - UFFS, proporcionará o alojamento de aproximadamente cinco bovinos e equinos, que serão doados por criadores da região de Realeza. Estes animais serão usados para fins didáticos em aulas práticas das disciplinas de Nutrição Animal, Reprodução Animal, Semiologia Veterinária, Clínica de Grandes animais, Bovinocultura de leite, Bovinocultura de Corte, Equinocultura e outras. E, a ausência de uma estrutura hidráulica para fornecimento de água a estes animais além de impedir sua criação e/ou manutenção, comprometerá a aprendizagem dos alunos, gerando custos com transporte de professores e alunos no deslocamento às propriedades rurais da região, bem como poderá influenciar na perda de doação dos animais mencionados.

## 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 prestador de serviços, a padronização da qualidade dos materiais e a vantagem na economia de escala, conforme



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)

Acórdão 5.260/2011-1ª Câmara/Acórdão 861/2013-Plenário, TC 006.719/2013-9, relatora Ministra Ana Arraes, 10.4.2013, **“Inexiste ilegalidade na realização de pregão com previsão de adjudicação por lotes, e não por itens, desde que os lotes sejam integrados por itens de uma mesma natureza e que guardem correlação entre si”**.

**2.2.2.** Destarte, em atenção aos artigos 3º, § 1º, I, 15, IV e 23, §§ 1º e 2º, todos da Lei 8.666/1993 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 muito 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. Portanto, o agrupamento aqui proposto objetiva o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e a ampliação da competitividade sem perda de economia de escala, conforme prevê o art. 23, §1º, da Lei n.º 8.666/93. Por outro lado, este agrupamento enseja melhor atingir o interesse público, já que compras individuais, para estes produtos, possivelmente não despertarão o interesse dos fornecedores, implicando em prejuízos para a instituição.

**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.

### **2.3. Da justificativa de solicitação de registro em órgãos reguladores**

**2.3.1.** Os registros do produto em órgãos reguladores solicitados neste Termo de Referência visam assegurar que a aquisição se de forma satisfatória, com as mínimas condições técnicas de qualidade e segurança exigidas na produção dos materiais pretendidos pela Administração e ainda garantir o gasto racional dos recursos públicos. Além disso, a exigência de tais registros foi estabelecida por consenso e aprovada por organismos reconhecidos, que criam regras, diretrizes e características mínimas desejáveis para avaliação dos produtos, não cerceando, portanto a competitividade do presente certame.

**2.3.2.** As normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBRs são normas estabelecidas de acordo com um consenso entre pesquisadores e profissionais da área e aprovadas por um organismo nacional ou internacional, (ABNT). As NBRs indicam um padrão de qualidade a ser seguido, já que a padronização aumenta a satisfação do consumidor, diminui a incidência de acidentes de trabalho, poluição e contaminação do meio ambiente.

**2.3.2.1.** A conformidade com a NBR 5624, deve-se em razão da aplicação de normas de segurança e padrão de qualidade, sendo definida a espessura das paredes do tubo bem como a precisão da bitola e comprimento do produto, visando haver qualidade, padronização e segurança nas instalações.

**2.3.1.2.** A exigência de NBR 14136 visa obter um produto em conformidade com a moderna e vigente padronização de plugues e tomadas, as quais visam conceder maior praticidade e segurança no manuseio de conexões em pontos de elétrica. A finalidade de exigir que a referida norma seja contemplada, é para conceder padronização as instalações e segurança aos usuários.

**2.3.3.** O INMETRO estabelece normas e procedimentos, técnicos e administrativos, que promovem a melhoria e regulamentam a verificação da qualidade dos produtos industriais. Desenvolve de forma racional, integrada e extensiva em todo o território nacional, a normalização, a inspeção, a certificação e a fiscalização das características





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)

metrológicas, materiais e funcionais dos bens manufaturados, tanto os produzidos no País quanto os importados. No caso das extensões elétricas, a utilização de produtos sem controle de qualidade pode acarretar risco à saúde das pessoas e também aos equipamentos nos quais serão utilizadas.

**2.3.3.1.** Para os Itens condutele eletroduto é exigida a certificação do INMETRO devido a finalidade de utilização e aplicabilidade do produto que destina-se a condução e proteção de instalações elétricas de baixa tensão, as quais são passíveis de curto circuitos, descargas e panes elétricas. Devido a esse fator é fundamental que o produto não seja composto de material combustível ou seja propagador de chamas e resíduos tóxicos, resistindo a variações de temperaturas, justificando-se assim tal certificação.

**2.3.3.2.** Para itens utilizados em instalações de condução de gás liquefeito de petróleo, exige-se que haja a certificação do INMETRO, por se tratar de um produto utilizado em instalações de gás altamente inflamável, com grande risco de explosão e incêndio. Dessa maneira, dentro da legislação vigente, é obrigatório que haja certificação do INMETRO em produtos a serem utilizados para essa finalidade, a fim de que o produto ofereça plena segurança dentro do que as normas vigentes exigem, conforme disposto nas Portarias nº 659 e 660, do INMETRO, de 17 de dezembro de 2012 e Portaria INMETRO Nº 221 DE 05/05/2015.

**2.3.4.** É exigido o Certificado de Aprovação (C.A.), "Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho e Emprego" para itens que tratam-se de um EPI (Equipamento de Proteção Individual), pois é fundamental que o produto ofereça plena segurança cumprindo sua função de proteção ao usuário, evitando ou reduzindo a inalação de micropartículas prejudiciais.

**2.3.5.** A ANP (Agência Nacional do Petróleo) regulamenta a política nacional do petróleo, gás natural e biocombustíveis, para garantir o preço, qualidade e oferta de produtos. Com este objetivo, o registro de lubrificantes, aditivos para lubrificantes, combustíveis e corantes para etanol na ANP, é de crucial importância para a avaliação da qualidade, uma vez que cada produto tem especificação própria, conforme a aplicação a que se destina. A utilização de produtos não certificados pode comprometer a eficiência ou até mesmo danificar os equipamentos nos quais os lubrificantes são utilizados. Estes equipamentos muitas vezes são produtos de alto valor, que não podem ficar sob risco pela utilização de um óleo sem certificação.

### 3. DA CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

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

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



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

#### 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 para os **itens 01 à 258** é de **40 (quarenta) dias corridos**, contados da **confirmação** do recebimento da Nota de Empenho.

**4.2.1.** Para os itens **259 à 270**, o prazo de entrega dos materiais é de **20 (vinte) dias corridos**, contados da **confirmação** do recebimento da Nota de Empenho.

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

**4.3.1. Campus Chapecó: Almoxarifado Central – Reitoria (Itens 01 à 111 e 113 à 258):** Avenida Fernando Machado, nº 108 E, Bairro Centro, CEP: 89.802.112, Chapecó/SC;

**4.3.2. Campus Erechim (itens 112 e 259 à 270):** Rodovia ERS 135, Km 72, CEP: 99.700-000 – Erechim-RS;

**4.3.3. Campus Realeza (item 112):** Rua Edmundo Gaievski, 1000, trevo de acesso à rodovia PR 182, Km 466, CEP: 85.770-000, Realeza/PR.

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

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

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

**4.5.2. Campus Erechim:** CNPJ Nº 11.234.780/0002-31;

**4.5.3. Campus Realeza:** CNPJ Nº 11.234.780/0005-84.

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

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

**4.8.** 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.



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)

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

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

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

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

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

## **5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

**5.1.** São obrigações da Contratante:

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

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

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

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

**5.1.5.** Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e na 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. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**



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

**6.1.1.** efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no 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.

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

**9.2.** A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante



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)

terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

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

## **10. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

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

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

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

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

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

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

**10.1.5.** cometer fraude fiscal;

**10.1.6.** não mantiver a proposta;

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## **11. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

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

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

**11.1.2. ENCARTE B** – Modelo de declaração de isenção de Certificado Ambiental;

**11.1.3. ENCARTE C** - Planilha de Distribuição de Materiais.

Chapecó/SC, 03 de Novembro de 2017.

NÁDIA INÊS KIST

**Chefe do Serviço de Gestão de Compras Sustentáveis**



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)

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 materiais e equipamentos de manutenção que destinam-se ao atendimento das demandas de manutenção predial, laboratórios e áreas experimentais dos Campi 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, 03 de Novembro de 2017.

**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.ufff.edu.br

**ENCARTE “A”**  
**MODELO DE PROPOSTA**  
**REF. PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 31/2017**

Razão Social:

CNPJ:

Endereço:

Telefone:

E-mail:

Responsável pela proposta:

RG:

CPF:

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

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

\_\_\_\_\_  
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.uffrs.edu.br

## ENCARTE “B”

### MODELO DE DECLARAÇÃO DE ISENÇÃO DE CERTIFICADO AMBIENTAL PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 31/2017

A empresa ....., inscrita no CNPJ sob o nº ....., por intermédio de seu representante legal, o Sr. (a) ....., portador da Carteira de Identidade nº ..... e do CPF nº ....., declara sob as penas da lei, que está isenta de apresentar a certificação relativa a ....., exigida no Edital do **Pregão Eletrônico (SRP) nº 31/2017** da Universidade Federal da Fronteira Sul, em razão de .....

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

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

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



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

**ENCARTE “C”**  
**PLANILHA DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS**  
**PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 31/2017**

Item	Quantidade Reitoria – Chapecó/SC	Quantidade Campus Erechim/RS	Quantidade Campus Realeza/PR	Total
1	100	----	----	100
2	100	----	----	100
3	100	----	----	100
4	100	----	----	100
5	100	----	----	100
6	100	----	----	100
7	100	----	----	100
8	100	----	----	100
9	100	----	----	100
10	100	----	----	100
11	100	----	----	100
12	10	----	----	10
13	02	----	----	02
14	2500	----	----	2500
15	2500	----	----	2500
16	4000	----	----	4000
17	3500	----	----	3500



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	Quantidade Reitoria – Chapecó/SC	Quantidade Campus Erechim/RS	Quantidade Campus Realeza/PR	Total
18	2500	----	----	2500
19	50	----	----	50
20	30	----	----	30
21	10	----	----	10
22	2000	----	----	2000
23	2500	----	----	2500
24	800	----	----	800
25	1000	----	----	1000
26	1500	----	----	1500
27	800	----	----	800
28	1000	----	----	1000
29	800	----	----	800
30	400	----	----	400
31	600	----	----	600
32	400	----	----	400
33	400	----	----	400
34	500	----	----	500
35	400	----	----	400
36	700	----	----	700
37	700	----	----	700



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	Quantidade Reitoria – Chapecó/SC	Quantidade Campus Erechim/RS	Quantidade Campus Realeza/PR	Total
38	200	----	----	200
39	300	----	----	300
40	400	----	----	400
41	400	----	----	400
42	100	----	----	100
43	400	----	----	400
44	12	----	----	12
45	08	----	----	08
46	25	----	----	25
47	440	----	----	440
48	22	----	----	22
49	58	----	----	58
50	212	----	----	212
51	61	----	----	61
52	05	----	----	05
53	38	----	----	38
54	10	----	----	10
55	31	----	----	31
56	02	----	----	02
57	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	Quantidade Reitoria – Chapecó/SC	Quantidade Campus Erechim/RS	Quantidade Campus Realeza/PR	Total
58	10	----	----	10
59	10	----	----	10
60	200	----	----	200
61	200	----	----	200
62	3024	----	----	3024
63	150	----	----	150
64	150	----	----	150
65	150	----	----	150
66	60	----	----	60
67	82	----	----	82
68	500	----	----	500
69	200	----	----	200
70	700	----	----	700
71	2500	----	----	2500
72	3000	----	----	3000
73	9000	----	----	9000
74	9000	----	----	9000
75	6000	----	----	6000
76	300	----	----	300
77	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	Quantidade Reitoria – Chapecó/SC	Quantidade Campus Erechim/RS	Quantidade Campus Realiza/PR	Total
78	200	----	----	200
79	200	----	----	200
80	300	----	----	300
81	02	----	----	02
82	200	----	----	200
83	10	----	----	10
84	10	----	----	10
85	480	----	----	480
86	1400	----	----	1400
87	200	----	----	200
88	63	----	----	63
89	500	----	----	500
90	1540	----	----	1540
91	1500	----	----	1500
92	40	----	----	40
93	40	----	----	40
94	70	----	----	70
95	30	----	----	30
96	70	----	----	70
97	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	Quantidade Reitoria – Chapecó/SC	Quantidade Campus Erechim/RS	Quantidade Campus Realeza/PR	Total
98	600	----	----	600
99	80	----	----	80
100	200	----	----	200
101	06	----	----	06
102	08	----	----	08
103	11	----	----	11
104	05	----	----	05
105	22	----	----	22
106	32	----	----	32
107	05	----	----	05
108	05	----	----	05
109	25	----	----	25
110	30	----	----	30
111	04	----	----	04
112	----	02	20	22
113	10	----	----	10
114	10	----	----	10
115	10	----	----	10
116	10	----	----	10
117	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	Quantidade Reitoria – Chapecó/SC	Quantidade Campus Erechim/RS	Quantidade Campus Realeza/PR	Total
118	30	----	----	30
119	10	----	----	10
120	10	----	----	10
121	10	----	----	10
122	10	----	----	10
123	10	----	----	10
124	10	----	----	10
125	10	----	----	10
126	10	----	----	10
127	10	----	----	10
128	10	----	----	10
129	10	----	----	10
130	10	----	----	10
131	10	----	----	10
132	10	----	----	10
133	10	----	----	10
134	10	----	----	10
135	10	----	----	10
136	10	----	----	10
137	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	Quantidade Reitoria – Chapecó/SC	Quantidade Campus Erechim/RS	Quantidade Campus Realiza/PR	Total
138	220	----	----	220
139	10	----	----	10
140	07	----	----	07
141	10	----	----	10
142	10	----	----	10
143	10	----	----	10
144	10	----	----	10
145	10	----	----	10
146	10	----	----	10
147	10	----	----	10
148	03	----	----	03
149	40	----	----	40
150	32	----	----	32
151	7	----	----	07
152	15	----	----	15
153	02	----	----	02
154	03	----	----	03
155	30	----	----	30
156	02	----	----	02
157	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	Quantidade Reitoria – Chapecó/SC	Quantidade Campus Erechim/RS	Quantidade Campus Realeza/PR	Total
158	05	----	----	05
159	05	----	----	05
160	05	----	----	05
161	05	----	----	05
162	04	----	----	04
163	03	----	----	03
164	550	----	----	550
165	08	----	----	08
166	15	----	----	15
167	05	----	----	05
168	06	----	----	06
169	03	----	----	03
170	05	----	----	05
171	02	----	----	02
172	08	----	----	08
173	09	----	----	09
174	06	----	----	06
175	04	----	----	04
176	02	----	----	02
177	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	Quantidade Reitoria – Chapecó/SC	Quantidade Campus Erechim/RS	Quantidade Campus Realeza/PR	Total
178	02	----	----	02
179	16	----	----	16
180	18	----	----	18
181	03	----	----	03
182	03	----	----	03
183	04	----	----	04
184	02	----	----	02
185	140	----	----	140
186	200	----	----	200
187	02	----	----	02
188	200	----	----	200
189	10	----	----	10
190	10	----	----	10
191	10	----	----	10
192	02	----	----	02
193	02	----	----	02
194	02	----	----	02
195	02	----	----	02
196	05	----	----	05
197	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	Quantidade Reitoria – Chapecó/SC	Quantidade Campus Erechim/RS	Quantidade Campus Realeza/PR	Total
198	14	----	----	14
199	11	----	----	11
200	03	----	----	03
201	06	----	----	06
202	04	----	----	04
203	02	----	----	02
204	06	----	----	06
205	02	----	----	02
206	03	----	----	03
207	02	----	----	02
208	02	----	----	02
209	32	----	----	32
210	07	----	----	07
211	400	----	----	400
212	700	----	----	700
213	100	----	----	100
214	100	----	----	100
215	100	----	----	100
216	900	----	----	900
217	900	----	----	900



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	Quantidade Reitoria – Chapecó/SC	Quantidade Campus Erechim/RS	Quantidade Campus Realeza/PR	Total
218	300	----	----	300
219	07	----	----	07
220	300	----	----	300
221	100	----	----	100
222	50	----	----	50
223	50	----	----	50
224	200	----	----	200
225	300	----	----	300
226	100	----	----	100
227	200	----	----	200
228	132	----	----	132
229	100	----	----	100
230	80	----	----	80
231	50	----	----	50
232	50	----	----	50
233	50	----	----	50
234	50	----	----	50
235	02	----	----	02
236	02	----	----	02
237	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	Quantidade Reitoria – Chapecó/SC	Quantidade Campus Erechim/RS	Quantidade Campus Realeza/PR	Total
238	10	----	----	10
239	50	----	----	50
240	30	----	----	30
241	15	----	----	15
242	10	----	----	10
243	50	----	----	50
244	20	----	----	20
245	02	----	----	02
246	02	----	----	02
247	02	----	----	02
248	07	----	----	07
249	04	----	----	04
250	02	----	----	02
251	02	----	----	02
252	06	----	----	06
253	03	----	----	03
254	05	----	----	05
255	60	----	----	60
256	02	----	----	02
257	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.uffis.edu.br](http://www.uffis.edu.br)

Item	Quantidade Reitoria – Chapecó/SC	Quantidade Campus Erechim/RS	Quantidade Campus Realeza/PR	Total
258	10	----	----	10
259	----	04	----	04
260	----	02	----	02
261	----	98	----	98
262	----	26	----	26
263	----	52	----	52
264	----	80	----	80
265	----	2600	----	2600
266	----	2000	----	2000
267	----	02	----	02
268	----	10	----	10
269	----	06	----	06
270	----	06	----	06