



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

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 14/2019

PROCESSO Nº 23205.00xxxx/2019-xx

1. DO OBJETO

1.1. Selecionar propostas para REGISTRO DE PREÇOS visando à aquisição de vidrarias, plataforma elevatória, eletrodos, vidraria de reposição de equipamento Clevenger e Extrator de Óleos e Graxas Soxhlet, filtros para Osmose e Reversa e outros consumíveis para os Laboratórios Didáticos e Hospital Veterinário da Universidade Federal da Fronteira Sul, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

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

GRUPO I - Grupo Agulha de Inoculação Bacteriológica

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDAD E DE MEDIDA	Qtdd e	VALOR MÁXIMO ACEITÁVEL POR UNIDADE	VALOR TOTAL ESTIMADO	Aquisição exclusiva de ME/EPP/COOP (Decreto 8.538/2015)
1	Agulha de Inoculação Bacteriológica, Platina, 5 a 10 cm, com Cabo Agulha de inoculação bacteriológica fabricada em platina com espessura mínima de 0,6 mm, comprimento mínimo de 5 cm, com cabo entre 20 e 30 cm de comprimento. Com	UNID	40	R\$ 130,67	R\$ 5.226,80	SIM



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

	laudo de análise química da liga metálica da agulha.					
2	Alça de Inoculação Bacteriológica Calibrada 0,001 mL, Platina, 5 a 10 cm, sem Cabo Alça de inoculação bacteriológica para uso com cabo Kolle, com capacidade do loop (anel) de 0,001 mL (1µL), espessura mínima de 0,6 mm. Alça com no mínimo 5 cm de comprimento. Com laudo de análise química da liga metálica da alça.	UNID	70	R\$ 102,99	R\$ 7.209,30	SIM
3	Alça de Inoculação Bacteriológica Calibrada 0,01 mL, Platina, 5 a 10 cm, sem Cabo Alça de inoculação bacteriológica com capacidade do loop (anel) de 0,01 mL (10µL), espessura mínima de 0,6 mm. Alça com no mínimo 5 cm de comprimento. Com laudo de análise química da liga metálica da alça.	UNID	50	R\$ 102,99	R\$ 5.149,50	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 17.585,60	
GRUPO II- Grupo Porcelanas						
4	Almofariz (Gral) de Porcelana com Pistilo, Cap. de 300 a 310 mL Almofariz (Gral) em porcelana de alta resistência com pistilo todo em porcelana; fundo arredondado e	UNID	72	R\$ 55,30	R\$ 3.981,60	SIM



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

	áspero; porosidade igual à zero; volume útil de 300 a 310 mL; altura de 5,6 a 6,6 cm; comprimento do pistilo: entre 10 a 18 cm.					
5	Cadinho de Fusão (Forma Alta) 55mL Cadinho de fusão (forma alta) material porcelana, tipo fundo chato, vitrificado, altura de 53mm e capacidade de 55mL, temperatura de operação até 1100°C.	UNID	380	R\$ 15,08	R\$ 5.730,40	SIM
6	Funil de Buchner, em Porcelana, Placa Filtrante Perfurada, Para Papel Filtro diâmetro 9 cm Funil de Buchner, em porcelana, vitrificado, placa filtrante fixa perfurada, diâmetro da placa filtrante de 90 a 93 mm, para papel filtro de 90 mm de diâmetro, capacidade aproximada de 200 a 300 mL.	UNID	32	R\$ 156,59	R\$ 5.010,88	SIM
7	Funil de Buchner, em Porcelana, Placa Filtrante Perfurada, para Papel Filtro Diâmetro 12,5 cm Funil de Buchner, em porcelana, vitrificado, placa filtrante fixa perfurada, diâmetro da placa filtrante de 125 mm, para papel filtro de 125 mm de diâmetro,	UNID	40	R\$ 289,06	R\$ 11.562,40	SIM



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

	capacidade aproximada de 560 mL.					
8	Pinça Tenaz para Cadinho com Ponta Curva (L), 50cm Pinça tenaz para cadinho com ponta curva em formato "L", fabricada em arame de aço inox ou aço carbono zincado com diâmetro mínimo de 5 mm. Comprimento de 500 mm (50 cm) com margem de erro de mais ou menos 10 % e abertura até 140mm.	UNID	24	R\$ 109,21	R\$ 2.621,04	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 28.906,32	
GRUPO III- Grupo Balões Volumétricos Vidro						
9	Balão Volumétrico 10 mL c/ Rolha de Vidro Esmerilhado Balão volumétrico 10 mL, classe A, forma padrão, de fundo chato e gargalo longo, com rolha de vidro esmerilhado, com uma marca inequívoca e permanente; calibração tipo conter TC, In, aferido a 20°C, limite de erro máximo de 0,04 mL, vidro em borossilicato BORO 3.3, com área para marcação, com certificado de calibração por lote.	UNID	80	R\$ 32,70	R\$ 2.616,00	SIM
10	Balão Volumétrico 50 mL c/ Rolha de	UNID	95	R\$ 30,86	R\$ 2.931,70	SIM



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

	Vidro Esmerilhado Balão volumétrico 50 mL, classe A, forma padrão, de fundo chato e gargalo longo, com rolha de vidro esmerilhado, com uma marca inequívoca e permanente; calibração tipo conter TC, In, aferido a 20°C, vidro em borossilicato BORO 3.3, com área para marcação, com certificado de calibração por lote.					
11	Balão Volumétrico 100 mL c/ Rolha de Vidro Esmerilhado Balão volumétrico 100 mL, classe A, forma padrão, de fundo chato e gargalo longo, com rolha de vidro esmerilhado, com uma marca inequívoca e permanente na cor branca; calibração tipo conter TC, In, aferido a 20°C, vidro em borossilicato BORO 3.3, com área para marcação, com certificado de calibração por lote.	UNID	95	R\$ 40,66	R\$ 3.862,70	SIM
12	Balão Volumétrico 1000 mL c/ Rolha de Vidro Esmerilhado Balão volumétrico 1000 mL, classe A, forma padrão, de fundo chato e gargalo longo, com rolha de vidro	UNID	15	R\$ 102,81	R\$ 1.542,15	SIM



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

	esmerilhado, com uma marca inequívoca e permanente; calibração tipo conter TC, In, aferido a 20°C, vidro em borossilicato BORO 3.3, com área para marcação, com certificado de calibração por lote.					
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 10.952,55	
GRUPO IV- Grupo Balões Volumétricos PP						
13	Balão Volumétrico 100 mL c/ Rolha de PP Balão volumétrico 100 mL, classe A, forma padrão, de fundo chato e gargalo longo, com rolha de polipropileno (PP), com uma marca inequívoca e permanente; calibração tipo conter TC, In, aferido a 20°C, vidro em borossilicato BORO 3.3, com área para marcação, com certificado de calibração por lote.	UNID	321	R\$ 29,55	R\$ 9.485,55	SIM
14	Balão Volumétrico 25 mL c/ Rolha de PP Balão volumétrico 25 mL, classe A, forma padrão, de fundo chato e gargalo longo, com rolha de polipropileno (PP), com uma marca inequívoca e permanente;	UNID	394	R\$ 26,25	R\$ 10.342,50	SIM



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

	calibração tipo conter TC, In, aferido a 20°C, vidro em borossilicato BORO 3.3, com área para marcação, com certificado de calibração por lote.					
15	Balão Volumétrico 250 mL c/ Rolha de PP Balão volumétrico 250 mL, classe A, forma padrão, de fundo chato e gargalo longo, com rolha hexagonal de polipropileno (PP), com uma marca inequívoca e permanente; calibração tipo conter TC, In, aferido a 20°C, vidro em borossilicato BORO 3.3, com área para marcação, com certificado de calibração por lote.	UNID	280	R\$ 39,89	R\$ 11.169,20	SIM
16	Balão Volumétrico 50 mL c/ Rolha de PP Balão volumétrico 50 mL, classe A, forma padrão, de fundo chato e gargalo longo, com rolha de polipropileno (PP), com uma marca inequívoca e permanente; calibração tipo conter TC, In, aferido a 20°C, vidro em borossilicato BORO 3.3, com área para marcação, com	UNID	324	R\$ 27,68	R\$ 8.968,32	SIM



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

	certificado de calibração por lote.					
17	Balão Volumétrico 500 mL c/ Rolha de PP Balão volumétrico 500 mL, classe A, forma padrão, de fundo chato e gargalo longo, com rolha de polipropileno (PP), com uma marca inequívoca e permanente; calibração tipo conter TC, In, aferido a 20°C, vidro em borossilicato BORO 3.3, com área para marcação, com certificado de calibração por lote.	UNID	110	R\$ 41,43	R\$ 4.557,30	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 44.522,87	
GRUPO V						
18	Bandeja Plástica, Retangular 7,5 x 32 x 45 cm Bandeja plástica média, retangular, fabricada em PP (polipropileno) ou PE (polietileno), medidas internas de 7,5cm x 32cm x 45cm (A x L x C), com tolerância de mais ou menos 10% nas medidas, resistente e reforçada, sem divisórias e não vazada.	UNID	95	R\$ 20,84	R\$ 1.979,80	SIM
19	Bandeja Plástica, Retangular, 8 x 38 x 53 cm Bandeja plástica grande, retangular, fabricada em PP	UNID	105	R\$ 29,92	R\$ 3.141,60	SIM



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

	(polipropileno) ou PE (polietileno), medidas internas de 8 cm x 38 cm x 53 cm (A x L x C), com tolerância de mais ou menos 10% nas medidas, resistente e reforçada, sem divisórias e não vazada.					
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 5.121,40	
GRUPO VI- Grupo Barras Magnéticas Angular						
20	Barra Magnética Angular/Cônica, 10 x 38 mm Barra imantada revestida em politetrafluoretileno (PTFE); Forma cilíndrica angular/cônica sem anel, superfície lisa, diâmetro 10 mm x 38 mm de comprimento, para uso em agitadores magnéticos.	UNID	15	R\$ 28,94	R\$ 434,10	SIM
21	Barra Magnética Angular/Cônica, 8 x 22 mm Barra imantada revestida em politetrafluoretileno (PTFE); Forma cilíndrica angular/cônica sem anel, superfície lisa e redonda, diâmetro 8 mm x 22 mm de comprimento, para uso em agitadores magnéticos.	UNID	75	R\$ 25,00	R\$ 1.875,00	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 2.309,10	
GRUPO VII- Grupo Barras Magnéticas Cilíndrica						
22	Barra Magnética Cilíndrica com Anel,	UNID	25	R\$ 26,71	R\$ 667,75	SIM



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

	9 x 25 mm Barra imantada revestida em teflon polido (PTFE); Forma cilíndrica com anel, diâmetro 9 mm x 25 mm de comprimento, para uso em agitadores magnéticos.					
21	Barra Magnética Cilíndrica Lisa, 5 x 15 mm Barra imantada revestida em teflon polido (PTFE); Forma cilíndrica lisa (sem anel), diâmetro 5 mm x 15 mm de comprimento, para uso em agitadores magnéticos.	UNID	60	R\$ 8,69	R\$ 521,40	SIM
22	Barra Magnética Cilíndrica Lisa, 8 x 40 mm Barra imantada revestida em politetrafluoretileno (PTFE); Forma cilíndrica lisa (sem anel), diâmetro 8 mm x 40 mm de comprimento, para uso em agitadores magnéticos.	UNID	80	R\$ 25,60	R\$ 2.048,00	SIM
23	Barra Magnética Cilíndrica Lisa, 9 x 30 a 50 mm Barra imantada revestida em teflon polido (PTFE); Forma cilíndrica lisa (sem anel), diâmetro 9 mm x 30 a 50 mm de comprimento, para uso em agitadores magnéticos.	UNID	60	R\$ 25,93	R\$ 1.555,80	SIM
24	Barra Magnética Cilíndrica Lisa, 8 x	UNID	80	R\$ 25,60	R\$ 2.048,00	SIM



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

	40 mm Barra imantada revestida em politetrafluoretileno (PTFE); Forma cilíndrica lisa (sem anel), diâmetro 8 mm x 40 mm de comprimento, para uso em agitadores magnéticos.					
25	Barra Magnética Cilíndrica Lisa, 9 x 30 a 50 mm Barra imantada revestida em teflon polido (PTFE); Forma cilíndrica lisa (sem anel), diâmetro 9 mm x 30 a 50 mm de comprimento, para uso em agitadores magnéticos.	UNID	60	R\$ 25,93	R\$ 1.555,80	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 4.792,95	
GRUPO VIII- Grupo Bastão de Vidro						
26	Alça de Drigalski 5-6 mm, Extremidade Pá Triangular Alça espalhadora de Drigalski, em vidro borossilicato, diâmetro entre 5 - 6 mm, extremidade pá triangular livre de pontas e imperfeições, largura do triângulo 45 mm de base, comprimento da haste entre 15 - 17 cm, comprimento total de aproximadamente 20 cm.	UNID	50	R\$ 11,35	R\$ 567,50	
27	Bastão de Vidro 6 mm x 300 mm Bastão de vidro maciço agitador de fluidos, com 6 mm	UNID	165	R\$ 2,39	R\$ 394,35	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações

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

	de diâmetro e 300 mm de comprimento, pontas polidas (requeimadas e lacradas), autoclavável até 121°C, aplicação laboratório.					
28	Bastão de Vidro, 8 mm X 300 mm Bastão de vidro maciço agitador de fluidos, com 8 mm de diâmetro e 300 mm comprimento, com pontas polidas (requeimadas e lacradas).	UNID	90	R\$ 3,49	R\$ 314,10	
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 1.275,95	
GRUPO IX - Grupo Cabo Bisturi						
29	Cabo Bisturi Nº 3 Cabo para bisturi nº3. Em aço inox AISI 420. Utilizado em lâminas de nº 10 a 15. Embalagem individual. Rótulo com dados de identificação do produto, da procedência, número de lote e data defabricação. Garantia contra defeitos de fabricação.	UNID	15	R\$ 12,91	R\$ 193,65	
30	Cabo Bisturi Nº 4 Cabo para bisturi nº 4. Em aço inox AISI 420. Utilizado em lâminas de nº 18 a 25. Embalagem individual. Rótulo com dados de identificação do produto, da procedência, número de lote e data de fabricação.	UNID	20	R\$ 12,19	R\$ 243,80	



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

	Garantia contra defeitos de fabricação.					
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 437,45	
GRUPO X - Grupo Caixa de Armazenamento de Microtubos						
31	Caixa Fibra de Papelão para Armazenamento de Microtubos Caixa de fibra de papelão revestida com papel especial, para armazenamento de microtubos ou criotubos com volume entre 1,5 e 2,0mL, capacidade de armazenamento de 100 tubos, com respiros na base da caixa, com tampa e grade divisória interna tipo colmeia para acomodar os tubos. A caixa deve resistir a temperaturas entre a ambiente e -85°C. Para utilização em racks metálicos para freezer -80°C vertical ou diretamente no freezer.	UNID	20	R\$ 7,81	R\$ 156,20	SIM
32	Caixa para Armazenamento de Microtubos/Criotubos 1,5 a 2,0mL, Tampa com dobradiça Caixa para armazenamento de microtubos tipo eppendorf e criotubos de volume entre 1,5 e 2,0mL, confeccionada em polipropileno	UNID	22	R\$ 26,22	R\$ 576,84	SIM



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

	resistente a temperaturas entre -80°C e 121°C, autoclavável, tampa com dobradiça e fecho, capacidade para armazenamento entre 90 e 120 tubos, com encaixes para os tubos e com marcação numérica ou alfanumérica.					
33	Caixa Porta Lâminas, Cap 100 Unid Fabricada em polipropileno rígido, trava de pressão e fixação da tampa através de duas dobradiças, fendas (ranhuras) numeradas para identificação, tampa com cartão de índice, capacidade para 100 lâminas do tamanho 26x76mm.	UNID	24	R\$ 20,28	R\$ 486,72	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 1.219,76	
GRUPO XI - Grupo Gerbox						
34	Caixa Gerbox Completa, Preta, 250mL Caixa plástica gerbox preta com tampa, material poliestireno, capacidade 250 mL, tamanho 11 cm x 11 cm x 3,5 cm (comprimento x largura x altura), com tela interna em aço inox, tamanho 11 cm x 11 cm (comprimento x largura), margem possível de variação das dimensões de	UNID	140	R\$ 55,42	R\$ 7.758,80	SIM



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

	10%.						
35	Caixa Gerbox Completa, Transparente, 250 mL Caixa plástica gerbox transparente com tampa, material poliestireno, capacidade 250 mL, tamanho 11 cm x 11 cm x 3,5 cm (comprimento x largura x altura), com tela interna em aço inox tamanho 11 cm x 11 cm (comprimento x largura), margem possível de variação das dimensões de 10%.	UNID	320	R\$ 55,42	R\$ 17.734,40	SIM	
36	Tela em Aço Inox para Caixas Gerbox 11 x 11 cm Tela em aço inox para uso em caixas gerbox 11 cm x 11 cm (comprimento x largura) para envelhecimento acelerado em sementes, tamanho da tela de 11 cm x 11 cm (comprimento x largura).	UNID	300	R\$ 37,72	R\$ 11.316,00	SIM	
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 36.809,20		
GRUPO XII - Grupo Cartucho de Celulose							
37	Cartucho de Celulose para Extração de Gordura, 25 x 80 mm, Cx 25 Unid Cartucho de celulose para extração de gordura, tamanho 25 x 80 mm	CX	25	R\$ 171,16	R\$ 4.279,00	SIM	



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

	(diâmetro x comprimento), espessura 1,5 mm. Caixa com 25 unidades.					
38	Cartucho de Celulose para Extração de Gordura, 33 x 80 mm, Cx 25 Unid. Cartucho de celulose para extração de gordura, tamanho 33 x 80mm (diâmetro x comprimento), espessura 1,5 mm. Caixa com 25 unidades.	CX	10	R\$ 171,16	R\$ 1.711,60	SIM
39	Cartucho de Celulose para Extrator Soxhlet, 33 x 94 mm, Cx 25 Unid. Cartucho de celulose para extração de gordura, tamanho 33 x 94 mm (diâmetro x comprimento), espessura 1,5mm. Caixa com 25 unidades.	CX	10	R\$ 171,16	R\$ 1.711,60	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 7.702,20	
GRUPO XIII- Grupo Béqueres Berzelius						
40	Cadinho com Placa Porosa nº 2 (média), Cap. 50 a 60mL Cadinho para filtração a vácuo, em vidro borosilicato com placa porosa número 2 (média - 40 a 100 micras) e capacidade de 50 a 60mL.	UNID	30	R\$ 60,87	R\$ 1.826,10	SIM



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

41	Copo Béquer Berzelius 1000mL Copo Béquer Berzelius material vidro borossilicato BORO 3.3, classe 1, forma alta, capacidade 1000 mL, com intervalo de graduação crescente de 50 ou 100 mL inequívoca e permanente; com bico vertedor.	UNID	10	R\$ 24,70	R\$ 247,00	SIM
42	Copo Béquer Berzelius 100mL Copo Béquer Berzelius material vidro borossilicato BORO 3.3, classe 1, forma alta, capacidade 100 mL, com intervalo de graduação crescente e decrescente de 25 mL inequívoca e permanente; com bico vertedor.	UNID	30	R\$ 7,47	R\$ 224,10	SIM
43	Copo Béquer Berzelius 2000mL Copo Béquer Berzelius material vidro borossilicato BORO 3.3, classe 1, forma alta, capacidade 2000 mL, com intervalo de graduação crescente e decrescente de 50 mL inequívoca e permanente; com bico vertedor.	UNID	20	R\$ 51,13	R\$ 1.022,60	SIM
44	Copo Béquer Berzelius 50mL Copo Béquer Berzelius material vidro borossilicato BORO 3.3, classe 1, forma alta,	UNID	70	R\$ 6,60	R\$ 462,00	SIM



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

	capacidade 50 mL, com intervalo de graduação crescente de 10 mL inequívoca e permanente; com bico vertedor.					
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 3.781,80	
GRUPO XIV- Grupo Béqueres Griffin						
45	Copo Béquer Griffin 1000mL Copo Béquer Griffin material vidro borossilicato BORO 3.3, classe 1, forma baixa, capacidade 1000 mL aprox. 105 x 145 mm (Ø x altura), com intervalo de graduação crescente e decrescente de 50 mL inequívoca e permanente; com bico vertedor.	UNID	244	R\$ 21,92	R\$ 5.348,48	SIM
46	Copo Béquer Griffin 100mL Copo Béquer Griffin material vidro borossilicato BORO 3.3, classe 1, forma baixa, capacidade 100 mL aprox. 50 x 70mm (Ø x altura), com intervalo de graduação crescente e decrescente de 20 mL inequívoca e permanente; com bico vertedor.	UNID	772	R\$ 6,25	R\$ 4.825,00	SIM
47	Copo Béquer Griffin 10mL Copo Béquer Griffin material vidro borossilicato BORO 3.3, classe 1, forma baixa, capacidade 10 mL aprox. 26 x	UNID	320	R\$ 4,50	R\$ 1.440,00	SIM



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

	35mm (Ø x altura), com bico vertedor.					
48	Copo Béquer Griffin 150mL Copo Béquer Griffin material vidro borossilicato BORO 3.3, classe 1, forma baixa, capacidade 150 mL aprox. 60 x 80 mm (Ø x altura), com intervalo de graduação crescente e decrescente de 100 mL inequívoca e permanente; com bico vertedor.	UNID	15	R\$ 6,98	R\$ 104,70	SIM
49	Copo Béquer Griffin 250mL Copo Béquer Griffin material vidro borossilicato BORO 3.3, classe 1, forma baixa, capacidade 250 mL aprox. 70 x 95 mm (Ø x altura), com intervalo de graduação crescente e decrescente de 50 mL inequívoca e permanente; com bico vertedor.	UNID	380	R\$ 7,91	R\$ 3.005,80	SIM
50	Copo Béquer Griffin 5mL Copo Béquer Griffin material vidro borossilicato BORO 3.3, classe 1, forma baixa, capacidade 5 mL, com bico vertedor, com intervalo de graduação crescente inequívoca e permanente.	UNID	170	R\$ 4,42	R\$ 751,40	SIM
51	Copo Béquer Griffin 50 mL Copo Béquer Griffin	UNID	617	R\$ 5,82	R\$ 3.590,94	SIM



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

	material vidro borossilicato BORO 3.3, classe 1, forma baixa, capacidade 50 mL aprox. 42 x 60 mm (Ø x altura), com intervalo de graduação crescente e decrescente de 10 mL inequívoca e permanente; com bico vertedor.					
52	Copo Béquer Griffin 500-600mL Copo Béquer Griffin material vidro borossilicato BORO 3.3, classe 1, forma baixa, capacidade 500 ou 600mL, aprox. 90 x 125mm (Ø x altura), intervalo de graduação crescente e decrescente de 50 mL inequívoca e permanente; com bico vertedor.	UNID	392	R\$ 13,20	R\$ 5.174,40	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 24.240,72	
GRUPO XV- Grupo Béqueres PP						
53	Copo Béquer Polipropileno 100mL Copo Béquer moldado em material polipropileno PP, transparente ou leitoso, de capacidade 100 mL com intervalo de graduação inequívoco, permanente na cor azul ou alto relevo; com bico vertedor, resistente até aprox. 135°C.	UNID	135	R\$ 3,91	R\$ 527,85	SIM



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

54	Copo Béquer Polipropileno 2000mL Copo Béquer moldado em material polipropileno PP, transparente ou leitoso, de capacidade 2000 mL com intervalo de graduação inequívoco, permanente na cor azul ou alto relevo; com bico vertedor, autoclavável.	UNID	70	R\$ 17,55	R\$ 1.228,50	SIM
55	Copo Béquer Polipropileno 250mL Copo Béquer moldado em material polipropileno PP, transparente ou leitoso, de capacidade 250 mL com intervalo de graduação inequívoco, permanente na cor azul ou alto relevo; com bico vertedor, resistente até aprox. 135°C.	UNID	110	R\$ 6,93	R\$ 762,30	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 2.518,65	
GRUPO XVI- Grupo Vidraria para Clevenger						
56	Balão de Fundo Redondo, 5L, junta 55/40 p/ Destilador Clevenger Balão de fundo redondo de 5 litros com uma junta esmerilhada 55/40 compatível com destilador tipo Clevenger modelo MA553/5000, marca Marconi, nº	UNID	4	R\$ 1.291,20	R\$ 5.164,80	NÃO



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

	de série 122620080 e 122620081					
57	Condensador Clevenger Trap grad Condensador Clevenger Trap graduado 10mL com condensador reto 200mm para destilador tipo Clevenger modelo MA553/5000, marca Marconi, nº de série 122620080 e 122620081	UNID	7	R\$ 1.092,80	R\$ 7.649,60	NÃO
58	Conexão redutora fêmea 24/40 e macho 55/40 p/ Destilador Clevenger Conexão redutora fêmea 24/40 e macho 55/40 para balão destilador tipo Clevenger modelo MA553/5000, marca Marconi, nº de série 122620080 e 122620081	UNID	7	R\$ 221,89	R\$ 1.553,23	NÃO
59	Tampa respiro 24/40 p/ Destilador tipo Clevenger Tampa respiro 24/40 para destilador tipo Clevenger modelo MA553/5000, marca Marconi, nº de série 122620080 e 122620081	UNID	7	R\$ 129,77	R\$ 908,39	NÃO
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 15.276,02	
GRUPO XVII - Grupo Cubetas						
60	Cubeta em Poliestireno (Descartável) 10 x 4 x 45mm x 0,5 - 2mL, Pacote com 100	PCT	14	R\$ 49,29	R\$ 690,06	SIM



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

	unid Cubeta em poliestireno cristal (micro) (descartável), caminho óptico de 10 mm, medindo aproximadamente: 10 x 4 x 45 mm, volume de 0,5 - 2 ml.					
61	Cubeta em Quartzo, 10 x 45 mm x 3,5 ml Cubeta em quartzo, caminho óptico de 10 mm, altura de 45 mm, volume de 3,5 ml, 2 janelas polidas. Inclui tampa em teflon.	UNID	35	R\$ 241,37	R\$ 8.447,95	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 9.138,01	
GRUPO XVIII- Grupo Plataforma Elevatória tipo Jack						
62	Plataforma Elevatória Tipo Jack/Macaquinho, 15 x 15 cm, Altura de 25 cm Plataforma/elevador/macaquinho de laboratório, material da plataforma (base) em aço inox ou chapa de alumínio reforçada, material do mecanismo/eixo central em latão, alumínio ou inox, pés de borracha ou plástico resistente, placa base de 15 cm x 15 cm, alcance mínimo da altura de 25 cm, capacidade máxima de carga dinâmica de pelo menos 8 kg, margem possível de variação das dimensões de 10%.	UNID	15	R\$ 589,18	R\$ 8.837,70	SIM



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

63	Plataforma Elevatória Tipo Jack/Macaquinho, 25 x 25 cm, Altura de 35 cm Plataforma de elevação tipo Jack (macaquinho) para uso laboratorial, material da plataforma e da base em aço inox ou chapa de alumínio reforçada, material do mecanismo/eixo central em latão, alumínio ou inox, pés de borracha ou plástico resistente, placa base de 25 cm x 25 cm, alcance mínimo da altura de 35 cm, capacidade máxima de carga dinâmica de pelo menos 10 kg, margem possível de variação das dimensões de 12%. Equivalente ou superior ao modelo 453-3 marca Fisatom.	UNID	13	R\$ 1.169,60	R\$ 15.204,80	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 24.042,50	
GRUPO XIX- Grupo Erlenmeyer Boca Larga						
64	Erlenmeyer Boca Larga 250 mL com Defletores Erlenmeyer boca larga com defletores, capacidade 250 mL, com orla, graduação inequívoca e permanente; com área para marcação, vidro borossilicato BORO 3.3, classe 1, Acurácia de ±5%.	UNID	12	R\$ 231,33	R\$ 2.775,96	NÃO
65	Erlenmeyer Boca	UNID	12	R\$ 253,31	R\$ 3.039,72	NÃO



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

	Larga 500 mL com Defletores Erlenmeyer boca larga com defletores, capacidade 500 mL, com orla, graduação inequívoca e permanente; com área para marcação, vidro borossilicato BORO 3.3, classe 1, Acurácia de $\pm 5\%$.					
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 5.815,68	
GRUPO XX- Grupo Erlenmeyer Boca Estreita						
66	Erlenmeyer Boca Estreita 100 mL Erlenmeyer 100 mL, de boca estreita, com orla, graduação inequívoca e permanente; com área para marcação, vidro borossilicato BORO 3.3, classe 1, Acurácia de $\pm 5\%$.	UNID	183	R\$ 10,79	R\$ 1.974,57	SIM
67	Erlenmeyer Boca Estreita 125 mL Erlenmeyer 125 mL, de boca estreita, com orla, graduação inequívoca e permanente; com área para marcação, vidro borossilicato BORO 3.3, classe 1, Acurácia de $\pm 5\%$.	UNID	130	R\$ 13,70	R\$ 1.781,00	SIM
68	Erlenmeyer Boca Estreita 200 mL Erlenmeyer 200 mL, de boca estreita, com orla, graduação inequívoca e permanente; com área para marcação, vidro borossilicato BORO 3.3, classe 1, Acurácia de $\pm 5\%$.	UNID	120	R\$ 12,50	R\$ 1.500,00	SIM
69	Erlenmeyer Boca	UNID	355	R\$ 14,65	R\$ 5.200,75	SIM



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

	Estreita 250mL Erlenmeyer 250mL, de boca estreita, com orla, graduação inequívoca e permanente; com área para marcação, vidro borossilicato BORO 3.3, classe 1, Acurácia de $\pm 5\%$.					
70	Erlenmeyer Boca Estreita 500 mL Erlenmeyer 500 mL, de boca estreita, com orla, graduação inequívoca e permanente; com área para marcação, vidro borossilicato BORO 3.3, classe 1, Acurácia de $\pm 5\%$.	UNID	165	R\$ 22,85	R\$ 3.770,25	SIM
71	Erlenmeyer 5000 mL, Boca Estreita Erlenmeyer 5000 mL, de boca estreita, com borda, graduado inequívoca e permanente; com área para marcação, vidro borossilicato BORO 3.3, classe 1, Acurácia de $\pm 5\%$.	UNID	20	R\$ 186,03	R\$ 3.720,60	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 17.947,17	
GRUPO XXI- Grupo Escovas						
72	Escova para Lavar Bureta, Diâmetro 15 a 20 mm Escova para limpeza de buretas e outras vidrarias, confeccionada em pêlos (crina), diâmetro da escova entre 15 e 20 mm, comprimento da escova 120mm, comprimento do pincel 25mm, comprimento total	UNID	5	R\$ 12,55	R\$ 62,75	SIM



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

	800 a 900 mm.					
73	Escova para Vidraria - diâmetro 25mm, escova 125mm, pincel 25mm, total 300mm Escova para limpeza de vidrarias, confeccionada em pêlos, diâmetro 25mm, escova 125mm, pincel 25mm, total 300mm.	UNID	10	R\$ 5,67	R\$ 56,70	SIM
74	Escova para Vidraria - diâmetro 10 mm, escova 85mm, pincel 25mm, total 235mm Escova para limpeza de vidrarias, confeccionada em pêlos, diâmetro 10 mm, escova 85mm, pincel 25mm, total 235mm.	UNID	10	R\$ 4,73	R\$ 47,30	SIM
75	Escova para Vidraria - diâmetro 30 mm, escova 110 mm, pincel 25mm, total 310mm Escova para limpeza de vidrarias, confeccionada em pêlos, diâmetro 30 mm, escova 110 mm, pincel 25mm, total 310mm.	UNID	10	R\$ 6,13	R\$ 61,30	SIM
76	Escova para Vidraria - diâmetro 40 mm, escova 110mm, pincel 30mm, total 400mm Escova para limpeza de vidrarias, confeccionada em pêlos, diâmetro 40 mm, escova 110mm, pincel 30mm, total 400mm.	UNID	5	R\$ 8,02	R\$ 40,10	SIM



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

Valor Total Estimado para o Grupo						R\$ 268,15
GRUPO XXII- Grupo Espátulas						
77	Espátula Dupla (Colher e Ponta Reta), Aço Inox, 12 cm Espátula com colher em chapa de aço inox com 12 cm de comprimento, uma extremidade com colher e outra plana com acabamento reto, dimensões com margem de erro de mais ou menos 10%.	UNID	170	R\$ 8,01	R\$ 1.361,70	SIM
78	Espátula Dupla (Colher e Ponta Reta), Aço Inox, 20 cm Espátula com colher em chapa de aço inox com 20 cm de comprimento, uma extremidade com colher e outra plana com acabamento reto medindo 35 x 17 mm, dimensões com margem de erro de mais ou menos 10%.	UNID	120	R\$ 11,42	R\$ 1.370,40	SIM
79	Espátulas de Polipropileno, 150mm Espátula de polipropileno, com colher, comprimento 150 mm com tolerância de 10% para mais ou para menos.	UNID	60	R\$ 8,50	R\$ 510,00	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo						R\$ 3.242,10
GRUPO XXIII- Grupo Estantes						
80	Estante para Tubo de Ensaio de 16-17mm,	UNID	58	R\$ 16,01	R\$ 928,58	SIM



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

	Autoclavável, Capacidade 60 Tubos Estante para tubo de ensaio, autoclavável, confeccionada em polipropileno (PP), posições com marcação alfanumérica para identificação, temperatura de uso de -20 a 90°C, esterilizável com autoclave (121°C), capacidade para no mínimo 60 tubos com diâmetro de 16-17 mm.					
81	Estante para Tubo de Microcentrífuga (Criotubo) de 13mm Estante tipo grade montável, para tubo de microcentrífuga (criotubo), confeccionada em PP, posições com marcação alfanumérica para identificação das amostra, temperatura de uso de -20 a 90°C, esterilizável com autoclave (121°C), para tubos de 13mm de diâmetro, capacidade para 84 criotubos.	UNID	14	R\$ 34,17	R\$ 478,38	SIM
82	Estante para Tubo de Microcentrífuga (Microtubo 1,5-2,0 mL) Estante tipo grade montável (dois andares), para tubo de microcentrífuga (microtubo de 1,5 a 2,0 mL),	UNID	16	R\$ 17,07	R\$ 273,12	SIM



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

	confeccionada em PP, posições com marcação alfanumérica para identificação das amostra, temperatura de uso de -20 a 90°C, esterilizável com autoclave (121°C), capacidade mínima de 100 microtubos. Equivalente ou superior à marca Kartell.					
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 1.680,08	
GRUPO XXIV- Grupo Filtro de Seringa						
83	Filtro de Seringa PTFE, Estéril, 25 mm x 0,22 µm, Pct com 100 Unid. Filtro para seringa, sinônimos: unidade filtrante ou unidade para filtração, estéril, material da carcaça do filtro: polipropileno (PP) próprio para acoplamento em seringas, material da membrana filtrante: politetrafluoretileno (PTFE), diâmetro 25 mm, porosidade 0,20 a 0,22 µm, área de filtração 4,6 a 6 cm ² , pressão máxima 75 psi (5,2 bar), dimensões aprox. do filtro: 28 mm x 23,0 mm, pacote/caixa com 100 unidades, sendo que os filtros devem ser embalados individualmente.	UNID	18	R\$ 414,49	R\$ 7.460,82	NÃO
84	Filtro de Seringa	UNID	18	R\$ 424,62	R\$ 7.643,16	NÃO



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

	PTFE, Estéril, 25 mm x 0,45 µm, Pct com 100 Unid. Filtro para seringa, sinônimos: unidade filtrante ou unidade para filtração, estéril, material da carcaça do filtro: polipropileno (PP) próprio para acoplamento em seringas, material da membrana filtrante: politetrafluoretileno (PTFE), diâmetro 25 mm, porosidade 0,45 µm, área de filtração 4,6 a 6 cm ² , pressão máxima 75 psi (5,2 bar), dimensões aprox. do filtro: 28 mm x 23 mm, pacote/caixa com 100 unidades, sendo que os filtros devem ser embalados individualmente.					
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 15.103,98	
GRUPO XXV- Grupo Frascos Âmbar I						
85	Frasco Âmbar, Boca Estreita, 10 mL Frasco para reagente, vidro borossilicato na cor âmbar, tampa rosca PP, altura de 5,5 cm, diâmetro da boca de 2 cm, capacidade de 10 mL, margem possível de variação das dimensões de 10%.	UNID	1230	R\$ 0,97	R\$ 1.193,10	SIM
86	Frasco Âmbar, Boca Estreita, 15 a 20 mL Frasco para reagente, vidro	UNID	530	R\$ 2,12	R\$ 1.123,60	SIM



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

	borossilicato na cor âmbar, tampa rosca PP, altura de 6 cm, diâmetro da boca de 2 cm, capacidade de 15 a 20 mL, margem possível de variação das dimensões de 10%.					
87	Frasco Âmbar, Boca Estreita, 30 mL Frasco tipo Pluma gargalo 24, para reagente, vidro borossilicato, na cor âmbar, tampa rosca PP ou baquelite, com batoque, capacidade de 30 mL, dimensões aproximadas 74 mm x 33 mm.	UNID	350	R\$ 3,69	R\$ 1.291,50	SIM
88	Frasco Âmbar, Boca Estreita, 60mL Frasco tipo pluma gargalo 24, para reagente, vidro borossilicato, na cor âmbar, tampa rosca PP ou baquelite, com batoque, capacidade de 60 mL, dimensões aproximadas 86 mm x 42 mm.	UNID	570	R\$ 3,17	R\$ 1.806,90	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 5.415,10	
GRUPO XXVI- Grupo Frascos Âmbar II						
89	Frasco Âmbar, Boca Estreita, 100 mL Frasco âmbar em vidro borossilicato, tampa em PP ou baquelite rosqueável, com batoque, com capacidade de 100 mL.	UNID	657	R\$ 3,94	R\$ 2.588,58	SIM
90	Frasco Âmbar, Boca Estreita, 250mL	UNID	1050	R\$ 5,18	R\$ 5.439,00	SIM



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

	Frasco âmbar em vidro borossilicato, tampa em PP ou baquelite rosqueável, com batoque, com capacidade de 250 mL.					
91	Frasco Âmbar, Boca Estreita, cap. 500mL Frasco para reagente de vidro borossilicato na cor âmbar, diâmetro da boca de aproximadamente 2,4 cm, tampa rosca PP, batoque, capacidade de 500 mL.	UNID	572	R\$ 8,83	R\$ 5.050,76	SIM
92	Frasco Âmbar, Boca Estreita, 1000mL Frasco âmbar em vidro borossilicato, diâmetro da boca de aproximadamente 3 cm, tampa em PP ou baquelite rosqueável, com batoque, com capacidade de 1000 mL.	UNID	315	R\$ 12,08	R\$ 3.805,20	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 16.883,54	
GRUPO XXVII- Grupo SNAP-CAP						
93	Frasco de vidro SNAP-CAP, 100mL Frasco de vidro transparente, com tampa de plástico com ótima vedação. Altura 91 mm, diâmetro da boca 45 mm, dimensões com margem de erro de mais ou menos 10%. Diâmetro externo de aprox. 46 mm. Capacidade de 100	UNID	250	R\$ 16,13	R\$ 4.032,50	SIM



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

	mL.					
94	Frasco de vidro SNAP-CAP, 200mL Frasco de vidro transparente, com tampa de plástico com ótima vedação. Altura 112 mm, diâmetro da boca 45 mm, dimensões com margem de erro de mais ou menos 10%. Diâmetro externo de aprox. 56 mm. Capacidade de 200 mL.	UNID	300	R\$ 20,96	R\$ 6.288,00	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 10.320,50	
GRUPO XXVIII- Grupo Potes de Vidro						
95	Frasco de Vidro Tipo Pote, 100 a 120 mL Frasco de vidro transparente tipo pote, com tampa de plástico, rosqueável, com ótima vedação, capacidade de 100 a 120 mL, altura 83 mm, diâmetro interno da boca 50 mm, diâmetro externo do frasco 55 mm. Dimensões com margem de tolerância de mais ou menos 10%. Referência: Pote de vidro automático Frascolex.	UNID	200	R\$ 3,75	R\$ 750,00	SIM
96	Frasco de Vidro, Tipo Pote, 150 mL Frasco de vidro transparente tipo pote, com tampa de plástico, rosqueável, com ótima vedação, capacidade de 150 mL, altura 95 mm, diâmetro interno da boca 50 mm,	UNID	100	R\$ 5,72	R\$ 572,00	SIM



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

	diâmetro externo do frasco 65 mm. Dimensões com tolerância de mais ou menos 10%.					
97	Frasco de Vidro, Tipo pote, Boca Larga, 2000 mL Frasco de vidro transparente, tipo pote, com tampa de plástico, rosqueável, com ótima vedação, capacidade de 2000 mL, diâmetro interno da boca de no mínimo 9 cm. Utilizado para fixação de espécimes.	UNID	40	R\$ 16,36	R\$ 654,40	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 1.976,40	
GRUPO XXIX- Grupo Frascos Cultura Células						
98	Frasco para Cultura de Células, Área de Crescimento 25 cm ² Frasco (garrafa) para cultura de células, estéril, livre de DNase, RNase, pirogênios e toxinas, com capacidade podendo variar entre 50 mL e 68 mL, confeccionado em poliestireno transparente, bocal (gargalo) inclinado com ampla abertura, tampa rosqueável sem filtro, área crescimento 25 cm ² , graduação no frasco, com abas para empilhamento. Material não citotóxico. Pacote com 5 unidades.	UNID	200	R\$ 3,82	R\$ 764,00	SIM
99	Frasco para Cultura	UNID	50	R\$ 12,61	R\$ 630,50	SIM



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

	de Células, Área de Crescimento 75 cm ² Frasco (garrafa) para cultura de células, estéril, livre de DNase, RNase, pirogênicos e toxinas, com capacidade podendo variar entre 250 mL e 270 mL confeccionado em poliestireno transparente, bocal (gargalo) inclinado com ampla abertura, tampa rosqueável sem filtro, área crescimento 75 cm ² , graduação no frasco, com abas para empilhamento. Material não citotóxico. Pacote com 5 unidades.						
Valor Total Estimado para o Grupo						R\$ 1.394,50	
GRUPO XXX- Grupo Frascos Reagente PP							
100	Frasco Lavador, 500mL Frasco lavador ou pisseta, graduado, em polietileno translúcido e flexível, capacidade 500 mL, com bico curvo e graduação impressa em serigrafia tipo "Silk-Screen".	UNID	277	R\$ 12,60	R\$ 3.490,20	SIM	
101	Frasco para Reagente, PP, 1000mL Frasco para reagente confeccionado em polipropileno, translúcido, boca estreita, com tampa rosqueável,	UNID	270	R\$ 28,15	R\$ 7.600,50	SIM	



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

	esterilizável em autoclave a 121°C, capacidade para 1000 mL, para o armazenamento de longa duração de solventes e soluções padrão.					
102	Frasco para Reagente, PP, 500 mL Frasco para reagente confeccionado em polipropileno, translúcido, boca estreita, com tampa rosqueável, esterilizável em autoclave a 121°C, capacidade para 500 mL, para o armazenamento de longa duração de solventes e soluções padrão.	UNID	380	R\$ 19,56	R\$ 7.432,80	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 18.523,50	
GRUPO XXXI- Grupo Frascos Reagente Vidro						
103	Frasco para Reagentes, em Vidro, 100mL Frasco para reagentes em vidro borossilicato, base de apoio com relevo, graduado e com campo para rotulação, tampa rosca e anel cortagotas em PE-LD ou PP, esterilizáveis em autoclave 121 °C, com capacidade de 100 mL.	UNID	350	R\$ 15,07	R\$ 5.274,50	SIM
104	Frasco para Reagentes, em Vidro, 250 mL Frasco para reagentes em vidro borossilicato, base	UNID	255	R\$ 17,22	R\$ 4.391,10	



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

	de apoio com relevo, graduado e com campo para rotulação, tampa rosca e anel cortagotas em PE-LD ou PP, esterilizáveis em autoclave 121 °C, com capacidade de 250 mL.					
105	Frasco para Reagentes, em Vidro, 500 mL Frasco para reagentes em vidro borossilicato, base de apoio com relevo, graduado e com campo para rotulação, tampa rosca e anel cortagotas em PE-LD ou PP, esterilizáveis em autoclave 121 °C, com capacidade de 500 mL.	UNID	160	R\$ 21,87	R\$ 3.499,20	SIM
106	Frasco para Reagentes, em Vidro, 1000 mL Frasco para reagentes em vidro borossilicato, base de apoio com relevo, graduado e com campo para rotulação, tampa rosca e anel cortagotas em PE-LD ou PP, esterilizáveis em autoclave 121 °C, com capacidade de 1000 mL.	UNID	160	R\$ 34,68	R\$ 5.548,80	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 18.713,60	
GRUPO XXXII- Grupo Frascos Reagente Âmbar Rolha de Vidro						
107	Frasco Reagente Âmbar com Rolha de Vidro, 250 mL Frasco reagente âmbar, boca estreita e esmerilhada com	UNID	15	R\$ 25,25	R\$ 378,75	SIM



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

	rolha de vidro esmerilhada, capacidade 250 mL					
108	Frasco Reagente Âmbar com Rolha de Vidro, 500 mL Frasco reagente âmbar, boca estreita e esmerilhada com rolha de vidro esmerilhada, capacidade 500 mL.	UNID	15	R\$ 35,53	R\$ 532,95	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 911,70	
GRUPO XXXIII- Grupo Frascos Reagente com Rolha de Vidro						
109	Frasco Reagente com rolha de vidro, 250 mL Frasco reagente incolor, boca estreita e esmerilhada com rolha de vidro esmerilhada, capacidade 250 mL	UNID	15	R\$ 22,12	R\$ 331,80	SIM
110	Frasco Reagente com Rolha de Vidro, 500 mL Frasco reagente incolor, boca estreita e esmerilhada com rolha de vidro esmerilhada, capacidade 500 mL	UNID	15	R\$ 29,50	R\$ 442,50	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 774,30	
GRUPO XXXIV- Grupo Funis Analíticos						
111	Funil Analítico Liso 15 mL, Haste Curta, 60 graus Funil analítico de superfície interna lisa, ângulo de 60 graus, material vidro borossilicato, com haste curta e borda polida, diâmetro externo da boca 50 mm,	UNID	120	R\$ 7,72	R\$ 926,40	SIM



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

	capacidade 15 mL.					
112	Funil Analítico Liso 60 mL, Haste Curta, 60 graus Funil analítico de superfície interna lisa, ângulo de 60 graus, material vidro borossilicato, com haste curta e borda polida, diâmetro externo da boca 75 mm, capacidade 60 mL.	UNID	308	R\$ 8,64	R\$ 2.661,12	SIM
113	Funil Analítico Liso 125 mL, Haste Curta, 60 graus Funil analítico de superfície interna lisa, ângulo de 60 graus, material vidro borossilicato, com haste curta e borda polida, diâmetro externo da boca 100 mm, capacidade 125 mL.	UNID	143	R\$ 13,68	R\$ 1.956,24	SIM
114	Funil Analítico Liso 250 mL, Haste Curta, 60 graus Funil analítico de superfície interna lisa, ângulo de 60 graus, material vidro borossilicato, com haste curta de 120 mm de comprimento, borda polida, diâmetro externo da boca 120 mm, capacidade 250 mL.	UNID	52	R\$ 26,59	R\$ 1.382,68	SIM
115	Funil Analítico Liso 250 mL, Haste Longa, 60 graus Funil analítico de superfície interna lisa, ângulo de 60 graus, material vidro borossilicato, com haste longa e	UNID	42	R\$ 39,56	R\$ 1.661,52	SIM



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

	borda polida, diâmetro externo da boca 100 a 125 mm, capacidade 250 mL.					
116	Funil de Separação 250 mL, Squibb Funil de separação em vidro borossilicato, forma de pêra, tipo Squibb, torneira de politetrafluoretileno (PTFE), rolha de polietileno intercambiável, haste com comprimento mínimo de 100 mm, com capacidade de 250 mL.	UNID	230	R\$ 75,78	R\$ 17.429,40	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 26.017,36	
GRUPO XXXV- Grupo Garra para Fixar Juntas Esmerilhadas						
117	Garra para Fixar Juntas Esmerilhadas (Grampos de Keck), Junta 14/20 Garra para fixar juntas esmerilhadas (grampos ou clips de Keck), material plástico, poliacetal (POM) ou ABS, temperatura de uso até 150°C, adaptável ao diâmetro de juntas cônicas esmerilhadas de tamanho 14/20.	UNID	205	R\$ 12,39	R\$ 2.539,95	SIM
118	Garra para Fixar Juntas Esmerilhadas (Grampos de Keck), Junta 24/40 Garra para fixar juntas esmerilhadas (grampos ou clips de Keck), material plástico, poliacetal (POM) ou ABS,	UNID	210	R\$ 16,70	R\$ 3.507,00	SIM



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

	temperatura de uso até 150°C, adaptável ao diâmetro de juntas cônicas esmerilhadas de tamanho 24/40.						
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 6.046,95		
GRUPO XXXVI							
119	Balde em Polipropileno, Graduado, Autoclavável, 20L Balde graduado, em polipropileno transparente autoclavável, capacidade 20 litros, com alça.	UNID	7	R\$ 69,04	R\$ 483,28	SIM	
120	Jarra Polipropileno Graduada, Cap. 1000mL Jarra graduada em polipropileno, com bico e alça, translúcida, graduada. Capacidade: 1000 ml.	UNID	15	R\$ 17,49	R\$ 262,35	SIM	
121	Jarra Polipropileno Graduada, Cap. 2000ml Jarra graduada em polipropileno translúcido, com a graduação em relevo, com bico e alça, capacidade 2000 ml.	UNID	30	R\$ 35,09	R\$ 1.052,70	SIM	
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 1.798,33		
GRUPO XXXVII- Grupo Osmose Reversa							
122	Jogo de Filtros para Osmose Reversa Jogo de filtros compatíveis com equipamento de osmose reversa da marca VEXER,	JG	11	R\$ 669,06	R\$ 7.359,66	NÃO	



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

	modelo: linha Smart - 5 estágios, vazão 20L/h, contendo: 1 (um) Cartucho de carvão compactado 10" x 2.1/2" pressão de operação 50 psi (modelo VCC10212); 2 (dois) Cartuchos PP 5 micras 10" x 2.1/2" pressão 50 psi (modelo VFC10212); 2 (duas) Colunas deionizadoras de resina mista de troca iônica (aniônica e catiônica) 10 x 2.1/2" pressão 50 psi e 1 (uma) Membrana poliamida tipo TFC de alta performance 100 GPD para vazão de 20 litros/hora (modelo VMO00020 2012-100).					
123	Filtro Bacteriológico tipo Cápsula para Osmose Reversa, 0,2 Micras Filtro bacteriológico tipo cápsula (ponto de uso), 0,2 Micras, conexão com aste 1/4", para uso no equipamento de osmose reversa Vexer/modelo: linha smart - 5 estágios, vazão 20L/h. Pressão máxima de operação: 10 psi (ponto de uso).	UNID	10	R\$ 306,67	R\$ 3.066,70	NÃO
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 10.426,36	
GRUPO XXXVIII- Grupo Mangueiras Silicone						
124	Mangueira de Silicone, 12,7 x 16,7mm (1/2") Mangueira de	M	110	R\$ 25,24	R\$ 2.776,40	SIM



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

	silicone para passagem de produtos atóxicos, líquidos ou gasosos, deve suportar no mínimo até 180°C, baixa deformação permanente, inodora, atóxica, alta flexibilidade, superfícies interna e externa lisas, diâmetro interno x diâmetro externo 12,7mm x 16,7 a 18,5mm (espessura mínima da parede de 2 mm). Apresentação: Metros.					
125	Mangueira de Silicone, 19 x 26mm (3/4") Mangueira de silicone para passagem de produtos atóxicos, líquidos ou gasosos, suporta de 60 até 180°C, baixa deformação permanente, inodora, atóxica, alta flexibilidade, superfícies interna e externa lisas, diâmetro interno x diâmetro externo 19mm x 26mm. Apresentação: Metros.	M	120	R\$ 62,49	R\$ 7.498,80	SIM
126	Mangueira de Silicone, Esterilizável, 6 x 10mm Mangueira de silicone para passagem de produtos atóxicos, líquidos ou gasosos, baixa deformação	M	110	R\$ 13,83	R\$ 1.521,30	SIM



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

	permanente, inodora, atóxica, incolor, autoclavável, alta flexibilidade, superfícies interna e externa lisas, diâmetro interno x diâmetro externo 6mm x 10mm. Apresentação: Metros.					
127	Mangueiras de Silicone para Bomba Peristáltica Mangueira em silicone para bomba peristáltica diâmetro interno de 9,5 mm e diâm. externo entre 12,5 e 12,7 mm. Temperatura de trabalho: -20 a 135 °C. Autoclavável. Compatível com as soluções de limpeza do aparelho. Utilização: Bombeamento de produtos alimentícios, inclusive viscosos. Apresentação: Metro.	M	140	R\$ 16,96	R\$ 2.374,40	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 14.170,90	
GRUPO XXXIX- Grupo Microplacas						
128	Microplaca Fundo em U, 96 Orifícios Microplaca fundo em U, com 96 orifícios, estéril, para análises de microbiologia, sorologia, técnicas moleculares, absorbância/EIA, transporte e armazenamento de amostras, fabricada	UNID	120	R\$ 3,04	R\$ 364,80	SIM



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

	em poliestireno cristal (transparente), identificação alfanumérica, tampa com anéis internos para evitar evaporação da amostra, embalada individualmente.					
129	Microplaca/Placa para Cultura Celular, Fundo Chato, 06 Orifícios Microplaca/placa para cultura celular, fundo chato, com 06 orifícios, estéril, material poliestireno cristal (transparente), com marcação alfanumérica para identificação da amostra, embalada individualmente, com tampa em poliestireno transparente com anéis internos projetados para encaixe para evitar contaminação cruzada e diminuir a evaporação.	UNID	50	R\$ 10,21	R\$ 510,50	SIM
130	Microplaca/Placa para Cultura Celular, Fundo Chato, 12 Orifícios Microplaca/placa para cultura celular, fundo chato, com 12 orifícios, estéril, material poliestireno cristal (transparente), com marcação alfanumérica para identificação da amostra, embalada individualmente,	UNID	55	R\$ 10,27	R\$ 564,85	SIM



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

	com tampa em poliestireno transparente com anéis internos projetados para encaixe para evitar contaminação cruzada e diminuir a evaporação.					
131	Microplaca/Placa para Cultura Celular, Fundo Chato, 24 orifícios Microplaca/placa para cultura celular, fundo chato, com 24 orifícios, estéril, material poliestireno cristal (transparente), com marcação alfanumérica para identificação da amostra, embalada individualmente, com tampa em poliestireno transparente com anéis internos projetados para encaixe para evitar contaminação cruzada e diminuir a evaporação.	UNID	55	R\$ 10,44	R\$ 574,20	SIM
132	Microplaca/Placa para Cultura Celular, Fundo Chato, 96 Orifícios Microplaca/placa para cultura celular, fundo chato, com 96 orifícios, material poliestireno cristal (transparente), com marcação alfa-numérica para identificação das amostras, com tampa em poliestireno transparente com	UNID	190	R\$ 10,42	R\$ 1.979,80	SIM



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

	anéis internos projetados para encaixe para evitar contaminação cruzada e diminuir a evaporação, embalada individualmente, estéril, não pirogênica, livre de DNase e RNase, embalagem individual. Superfície tratada para aderência das células. Volume de trabalho do poço: 0,2 a 0,35 mL, área de crescimento: 0,32 a 0,33 cm ² , diâmetro interno do poço: 6,4 a 6,8 mm.					
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 3.994,15	
GRUPO XL- Grupo Eppendorf						
133	Microtubo de Centrifugação (tipo Eppendorf), Cap. 1,5mL, Livre de DNase e RNase, Pct. 500 Unid Microtubo de centrifugação (tipo Eppendorf), Capacidade 1,5mL, Graduado, Fabricado em polipropileno atóxico com 99,9% de pureza, livre de DNase, RNase, pirogênios e metais pesados, Tampa "snap cap" com trava, plana e com a superfície fosca própria para anotações, Fundo cônico, Resistente a pressões de até 55 psi, Autoclavável a	UNID	2	R\$ 87,23	R\$ 174,46	SIM



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

	120°C por até 15 minutos, Resistente a centrifugações de até 20.000 RCF. Podem ser fervidos durante 1 hora dentro de um recipiente fechado sem que a tampa se abra, Cor natural. Não-estéril, Pacote com 500 unidades com rótulo de dados do produto (dados do fabricante, lote, fabricação, quantidade).					
134	Microtubo de Centrifugação (tipo Eppendorf), Cap. 1,5mL, Pct. 1000 Unid Microtubo de centrifugação (tipo Eppendorf), Capacidade 1,5ml, Graduado, Fabricado em polipropileno atóxico com 99,9% de pureza, Tampa "snap cap" com trava, plana e com a superfície fosca própria para anotações, Fundo cônico, Resistente a pressões de até 55 psi, Autoclavável a 120°C por até 15 minutos, Resistente a centrifugações de até 20.000 RCF, Podem ser fervidos durante 1 hora dentro de um recipiente fechado sem que a tampa se abra, Cor natural. Não-estéril, Pacote	UNID	75	R\$ 45,12	R\$ 3.384,00	SIM



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

	com 1000 unidades com rótulo de dados do produto (dados do fabricante, lote, fabricação, quantidade).					
135	Microtubo de Centrifugação (tipo Eppendorf), Cap. 2 mL, Pct 500 Unid Microtubo tipo Eppendorf 2 ml, fundo cônico, cor natural e graduado. Fabricado em polipropileno atóxico com 99,9% de pureza. Resistente a pressões de até 55 psi. Autoclavável a 120°C por até 15 minutos. Resistente a centrifugações de até 20000 RCF. Podem ser fervidos durante 1 hora dentro de um recipiente fechado sem que a tampa se abra. Tampa com trava "Snaplock", pacote com 500 unidades com rótulo de dados do produto (dados do fabricante, lote, fabricação, quantidade).	UNID	69	R\$ 101,11	R\$ 6.976,59	SIM
136	Microtubo para PCR, Cap. 0,2 mL, Pct. 1000 Unid Microtubo para PCR (paredes finas e sensíveis para permitir a transferência térmica de forma precisa durante reação), capacidade	PCT	2	R\$ 327,17	R\$ 654,34	SIM



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

	0,2 mL (200 µl), fabricado em polipropileno atóxico com 99,9% de pureza, tampa "snap cap" com trava, plana e com a superfície fosca própria para anotações, com baixa retenção de líquidos nas paredes, fundo cônico, autoclavável a 120°C por até 15 minutos, cor natural, livres de Dnase e RNase. Pacote com 1000 unidades.					
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 11.189,39	
GRUPO XLI- Grupo Papel para Germinação de Sementes						
137	Papel (Substrato) para Germinação de Sementes, 10,5 x 10,5 cm Papel tipo substrato ou mata-borrão ou germibox, utilizado para germinação de sementes. tamanho 10,5 cm x 10,5 cm, pacote com 1.000 folhas.	PCT	17	R\$ 260,82	R\$ 4.433,94	SIM
138	Papel (Substrato) para Germinação de Sementes, 28 x 38 cm Papel tipo substrato ou mata-borrão ou germibox, utilizado para germinação de sementes. tamanho 28 cm x 38 cm, gramatura de 65 gm ² , pacote com 1.000 folhas.	CX	50	R\$ 373,05	R\$ 18.652,50	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 23.086,44	



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

GRUPO XLII- Grupo Papel Filtro						
139	Papel de Filtro Qualitativo 50 x 50 cm, Pct. 100 Unid. Papel Filtro Qualitativo, em celulose, 80 g/m ² , 50 cm x 50 cm. Pacote com 100 unidades.	PCT	29	R\$ 77,11	R\$ 2.236,19	SIM
140	Papel de Filtro Qualitativo, Diâmetro 18,5 cm, Pct 100 Unid. Papel filtro qualitativo, em celulose, diâmetro 18,5 cm, gramatura 80g/m ² , porosidade de 3 µm, cinzas máximo de 0,5%. Pacote com 100 unidades.	PCT	10	R\$ 158,46	R\$ 1.584,60	SIM
141	Papel de Filtro Qualitativo, Diâmetro 20 cm, Cx 100 Unid. Papel filtro qualitativo, em celulose, diâmetro 20 cm, espessura aproximada de 0,2 mm, gramatura 80g/m ² , resistência ao estouro 94 kPa, resistência ao estouro papel úmido 29 kPa, Maiores poros 44 µm, porosidade média de 26 µm. Caixa com 100 unidades.	UNID	15	R\$ 61,27	R\$ 919,05	SIM
142	Papel de Filtro Qualitativo, Diâmetro 9 cm, Pct 100 Unid. Papel filtro qualitativo, em celulose, diâmetro 9	PCT	110	R\$ 3,31	R\$ 364,10	SIM



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

	cm, espessura aproximada de 0,2 mm, gramatura 80g/m ² , resistência ao estouro 94 kPa, resistência ao estouro papel úmido 29 kPa, Maiores poros 44 µm, porosidade média de 26 µm. Pacote com 100 unidades.					
143	Papel de Filtro Quantitativo, Diâmetro 9 cm, Faixa Branca, Pct 100 Unid. Papel de filtro quantitativo, em celulose, diâmetro 9 cm, faixa branca, gramatura 80 a 90 g/m ² , velocidade de filtração 140 segundos, pH 5,0 a 7,5. Pacote com 100 folhas.	PCT	28	R\$ 35,91	R\$ 1.005,48	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 6.109,42	
GRUPO XLIII- Grupo Papel Indicador						
144	Papel Indicador de pH Universal de 0 a 14 Papel indicador de pH universal de 0 a 14, com graduação 1, método do teste em escala colorimétrica, cada tira com 4 faixas de pH, tempo de resposta de 1-5 minutos, caixa com 100 tiras.	CX	64	R\$ 42,42	R\$ 2.714,88	SIM
145	Papel Tornassol Azul Papel Tornassol Azul, indicado para determinar a presença de ácidos e bases em	UNID	5	R\$ 17,41	R\$ 87,05	SIM



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

	soluções. Torna-se vermelho em condições de baixo pH, a mudança de cor ocorre para variações no pH de 4,5 a 8,3. Pacote com 100 tiras.					
146	Papel Tornassol Vermelho Papel Tornassol Vermelho, indicado para determinar a presença de ácidos e bases em soluções. Torna-se azul em condições de alto pH, a mudança de cor ocorre para variações no pH de 4,5 a 8,3. Pacote com com 100 tiras.	UNID	5	R\$ 17,41	R\$ 87,05	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 2.888,98	
GRUPO XLIV- Grupo Pipetas Graduadas Autoclaváveis						
147	Pipeta Graduada, Esgotamento Total, 1mL, Autoclavável Pipeta graduada, esgotamento total, em vidro borossilicato temperado transparente, classe B, tipo 2, autoclavável, graduação inequívoca e permanente, volume nominal no topo, calibrada por vertido (TD, Ex), com marcas aneladas nos pontos principais, código em cores, bocal e bico temperados, calibrada a 20°C, conforme ISO 835.	UNID	20	R\$ 6,13	R\$ 122,60	SIM



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

	Capacidade 1 mL, subdivisão 1/10mL, limite de erro $\pm 0,012$ mL, código cor verde. Deve apresentar certificado de conformidade, certificado de calibração por lote e certificação de qualidade de vidro classe B.					
148	Pipeta Graduada, Esgotamento Total, 2mL, Autoclavável Pipeta graduada, esgotamento total, em vidro borossilicato temperado transparente, classe B, tipo 2, autoclavável, graduação inequívoca e permanente, volume nominal no topo, calibrada por vertido (TD, Ex), com marcas aneladas nos pontos principais, código em cores, bocal e bico temperados, calibrada a 20°C, conforme ISO 835. Capacidade 2 mL, subdivisão 1/10mL, limite de erro $\pm 0,012$ mL, código cor verde. Deve apresentar certificado de conformidade, certificado de calibração por lote e certificação de qualidade de vidro classe B.	UNID	40	R\$ 5,86	R\$ 234,40	SIM



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

149	Pipeta Graduada, Esgotamento Total, 5mL, Autoclavável Pipeta graduada, esgotamento total, em vidro borossilicato temperado transparente, classe B, tipo 2, autoclavável, graduação inequívoca e permanente, volume nominal no topo, calibrada por vertido (TD, Ex), com marcas aneladas nos pontos principais, código em cores, bocal e bico temperados, calibrada a 20°C, conforme ISO 835. Capacidade 5 mL, subdivisão 1/10mL, limite de erro ±0,05mL, código cor verde. Deve apresentar certificado de conformidade, certificado de calibração por lote e certificação de qualidade de vidro classe B.	UNID	105	R\$ 7,73	R\$ 811,65	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 1.168,65	
GRUPO XLV- Grupo Pipetas Graduadas Classe A						
150	Bureta Graduada, Torneira de PTFE, Cap. 25 mL, Classe A Bureta graduada Classe A aferida a 20°C, em vidro borossilicato com torneira de politetrafluoretileno (PTFE) resistente a	UNID	50	R\$ 101,55	R\$ 5.077,50	NÃO



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

	produtos químicos, capacidade de 25 mL, extremidade superior com orla e preferencialmente com funil, calibrada por vertido (TD, Ex), em conformidade com a ISO 385 ou ASTM E287 em vigor, divisão de 0,05 mL ou 0,1 mL e limite de erro máximo de 0,03 mL. No corpo da bureta devem estar identificados de forma inequívoca e indelével, além da graduação: fabricante, classe, norma utilizada na fabricação, capacidade, unidade de volume, divisão, erro, nº de lote/série e temperatura de referência. Deve apresentar certificado de conformidade e de calibração por lote.					
151	Pipeta Graduada, Esgotamento Total, 5mL, Classe A Pipeta graduada, esgotamento total, em vidro borossilicato transparente, classe A, tipo 2, graduação inequívoca e permanente, volume nominal no topo, calibrada por vertido (TD, Ex), com marcas aneladas nos pontos principais, código em cores,	UNID	236	R\$ 9,49	R\$ 2.239,64	NÃO



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

	bocal e bico temperados, calibrada a 20°C, conforme ISO 835. Capacidade 5mL, subdivisão 1/10mL, limite de erro $\pm 0,01$ mL, código cor azul. Deve apresentar certificado de conformidade, certificado de calibração por lote e certificação de qualidade de vidro classe A.					
152	Pipeta Graduada, Esgotamento Total, 10mL, Classe A Pipeta graduada, esgotamento total, em vidro borossilicato transparente, classe A, tipo 2, graduação inequívoca e permanente, volume nominal no topo, calibrada por vertido (TD, Ex), com marcas aneladas nos pontos principais, código em cores, bocal e bico temperados, calibrada a 20°C, conforme ISO 835. Capacidade 10mL, subdivisão 1/10mL, limite de erro $\pm 0,02$ mL, código cor laranja. Deve apresentar certificado de conformidade, certificado de calibração por lote e certificação de qualidade de vidro	UNID	245	R\$ 11,66	R\$ 2.856,70	NÃO



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

	classe A.					
153	Pipeta Graduada, Esgotamento Total, 20mL, Classe A Pipeta graduada, esgotamento total, em vidro borossilicato transparente, classe A, tipo 2, graduação inequívoca e permanente, volume nominal no topo, calibrada por vertido (TD, Ex), com marcas aneladas nos pontos principais, código em cores, bocal e bico temperados, calibrada a 20°C, conforme ISO 835. Capacidade 20mL, subdivisão 1/10mL, limite de erro $\pm 0,03$ mL, código 2 amarelo. Deve apresentar certificado de conformidade, certificado de calibração por lote e certificação de qualidade de vidro classe A.	UNID	30	R\$ 17,75	R\$ 532,50	NÃO
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 10.706,34	
GRUPO XLVI- Grupo Pipetas Graduadas Classe B						
154	Pipeta Graduada, Esgotamento Total, 5mL Pipeta graduada capacidade 5 mL, esgotamento total, em vidro borossilicato temperado transparente, classe B, tipo 2 (volume nominal no topo),	UNID	10	R\$ 7,73	R\$ 77,30	SIM



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

	graduação inequívoca e indelével, calibrada por vertido (TD, Ex) a 20°C, de acordo com a ISO 835 ou ASTM E1293, limite de erro máx. $\pm 0,05$ mL (no caso da ISO 835) ou 0,04mL (no caso da ASTM E1293), subdivisão 1/10mL, atendendo ao código internacional de cores ISO 1769 (1xazul), bocal e bico temperados. No corpo da pipeta devem estar identificados de forma inequívoca e indelével, no mínimo: fabricante, volume nominal, Ex/TD, unidade de volume, divisão, limite de erro, temperatura de referência.					
155	Pipeta Graduada, Esgotamento Total, 10mL Pipeta graduada capacidade 10 mL, esgotamento total, em vidro borossilicato temperado transparente, classe B, tipo 2 (volume nominal no topo), graduação inequívoca e indelével, calibrada por vertido (TD, Ex) a 20°C, de acordo com a ISO 835 ou ASTM E1293, limite de erro máx. $\pm 0,08$ mL (no caso da ISO	UNID	10	R\$ 6,84	R\$ 68,40	SIM



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

	835) ou 0,06mL (no caso da ASTM E1293), subdivisão 1/10mL, atendendo ao código internacional de cores ISO 1769 (1xlaranja), bocal e bico temperados. No corpo da pipeta devem estar identificados de forma inequívoca e indelével, no mínimo: fabricante, volume nominal, Ex/TD, unidade de volume, divisão, limite de erro, temperatura de referência.					
156	Pipeta Graduada, Esgotamento Total, 25mL Pipeta graduada, esgotamento total, em vidro borossilicato temperado transparente, classe B, tipo 2, graduação inequívoca e permanente, volume nominal no topo, calibrada por vertido (TD, Ex), com marcas aneladas nos pontos principais, código em cores, bocal e bico temperados, calibrada a 20°C, conforme ISO 835. Capacidade 25mL, subdivisão 1/10mL, limite de erro $\pm 0,02$ mL, código cor branco. Deve apresentar certificado de	UNID	100	R\$ 10,35	R\$ 1.035,00	SIM



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

	conformidade, certificado de calibração por lote e certificação de qualidade de vidro classe B.					
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 1.180,70	
GRUPO XLVII- Grupo Pipetas Graduadas com Bocal para algodão						
157	Pipeta Graduada, Esgotamento Total, 5mL, Autoclavável, Bocal para Algodão Pipeta graduada, esgotamento total, em vidro borossilicato temperado transparente, classe B, tipo 2, autoclavável, com bocal para algodão, graduação inequívoca e permanente, volume nominal no topo, calibrada por vertido (TD, Ex), com marcas aneladas nos pontos principais, código em cores, bocal e bico temperados, calibrada a 20°C, conforme ISO 835. Capacidade 5mL, subdivisão 1/10mL, limite de erro ±0,02mL, código cor azul. Deve apresentar certificado de conformidade, certificado de calibração por lote e certificação de qualidade de vidro classe B.	UNID	20	R\$ 11,42	R\$ 228,40	SIM
158	Pipeta Graduada, Esgotamento Total,	UNID	20	R\$ 14,50	R\$ 290,00	SIM



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

	10ml, Autoclavável, com Bocal para Algodão Pipeta graduada, esgotamento total, em vidro borossilicato temperado transparente, classe B, tipo 2, autoclavável, com bocal para tampão de algodão, graduação inequívoca e permanente, volume nominal no topo, calibrada por vertido (TD, Ex), com marcas aneladas nos pontos principais, código em cores, bocal e bico temperados, calibrada a 20°C, conforme ISO 835. Capacidade 10mL, subdivisão 1/10mL, limite de erro $\pm 0,04$ mL, código cor laranja. Deve apresentar certificado de conformidade, certificado de calibração por lote e certificação de qualidade de vidro classe B.					
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 518,40	
GRUPO XLVIII- Grupo Pipetas Pasteur						
159	Pipeta Pasteur em Polietileno, Cap. 3mL, Cx 500 Unid Pipeta tipo Pasteur para transferência de amostra, fabricado em polietileno de baixa	UNID	51	R\$ 40,04	R\$ 2.042,04	SIM



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

	densidade e não tóxico (peça única), graduada, com capacidade de 3mL. Caixa com 500 unidades.					
160	Pipeta Pasteur em Polietileno, Estéril, Cap 3mL, Cx 500 Unid Pipeta tipo Pasteur para transferência de amostra, fabricado em polietileno de baixa densidade e não tóxico (peça única), graduada, estéril, descartável, com capacidade de 3mL. Embaladas individualmente. Caixa com 500 unidades.	CX	10	R\$ 114,51	R\$ 1.145,10	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 3.187,14	
GRUPO XLIX- Grupo Pipetas Pasteur de vidro						
161	Tetina/Bulbo de Silicone para Pipeta Pasteur Tetina (bulbo) para pipeta pasteur de vidro de aproximadamente 7 mm de diâmetro. Fabricada em borracha de silicone, capacidade de aspiração de no mínimo 1 mL por compressão.	UNID	290	R\$ 4,20	R\$ 1.218,00	SIM
162	Pipeta Pasteur Ponta Curta, Vidro Borossilicato, 145-150mm x 7mm, Cx 250 Unid Pipeta Pasteur em vidro borossilicato, parede com no mínimo 1,0 mm de espessura,	CX	16	R\$ 81,39	R\$ 1.302,24	SIM



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

	comprimento da ponteira de 45 a 60 mm, dimensões: 145 a 150 mm x 7 mm (Comp. total x Diâmetro externo). Caixa com 250 pipetas.					
163	Pipeta Pasteur Ponta Longa, Vidro Borossilicato, 225-230mm x 7mm, Cx 250 Unid Pipeta Pasteur em vidro borossilicato, com parede de no mínimo 1,0 mm de espessura, comprimento da ponteira de 120 a 140 mm, dimensões: 225 a 230 mm x 7 mm (Comp. total x Diâmetro externo). Caixa com 250 pipetas.	CX	13	R\$ 95,73	R\$ 1.244,49	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 3.764,73	
GRUPO L- Grupo Pipetas Volumétricas						
164	Pipeta Volumétrica, 1 Marca, Esgotamento Total, 1 ml Pipeta volumétrica, 1 marca, esgotamento total, vidro borossilicato, material volumétrico classe A/AS, graduação inequívoca e permanente, volume nominal no topo, calibrada por vertido (TD, Ex), transparente com transmitância a luz mínima de 92%, bocal e bico temperados,	UNID	30	R\$ 8,06	R\$ 241,80	NÃO



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

	calibrada a 20°C, de acordo com ISO 648, capacidade 1mL, limite de erro 0,008mL, atendendo ao código internacional de cores ISO 1769, neste caso código (cor) azul, na entrega máxima de 1/3 entre a data de fabricação/validade. Material deverá apresentar certificado de conformidade, certificado de calibração por lote e certificação de qualidade de vidro classe A.					
165	Pipeta Volumétrica, 1 Marca, Esgotamento Total, 10mL Pipeta volumétrica, 1 marca, esgotamento total, vidro borossilicato, material volumétrico classe A/AS, graduação inequívoca e permanente, volume nominal no topo, calibrada por vertido (TD, Ex), transparente com transmitância a luz mínima de 92%, bocal e bico temperados, calibrada a 20°C, de acordo com ISO 648, capacidade 10mL, limite de erro 0,02mL, atendendo ao código internacional de cores ISO 1769,	UNID	130	R\$ 14,29	R\$ 1.857,70	NÃO



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

	neste caso código (cor) vermelho, na entrega máxima de 1/3 entre a data de fabricação/validade. Material deverá apresentar certificado de conformidade, certificado de calibração por lote e certificação de qualidade de vidro classe A.					
166	Pipeta Volumétrica, 1 Marca, Esgotamento Total, 5mL Pipeta volumétrica, 1 marca, esgotamento total, vidro borossilicato, material volumétrico classe A/AS, graduação inequívoca e permanente, volume nominal no topo, calibrada por vertido (TD, Ex), transparente com transmitância a luz mínima de 92%, bocal e bico temperados, calibrada a 20°C, de acordo com ISO 648, capacidade 5mL, limite de erro 0,015mL, atendendo ao código internacional de cores ISO 1769, neste caso código (cor) branco, na entrega máxima de 1/3 entre a data de fabricação/validade. Material deverá apresentar certificado de	UNID	140	R\$ 13,09	R\$ 1.832,60	NÃO



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

	conformidade, certificado de calibração por lote e certificação de qualidade de vidro classe A.					
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 3.932,10	
GRUPO LI- Grupo Pipetadores						
167	Pipetador Manual de Borracha (Pera) para Pipetas de Vidro de até 100 mL Pipetador manual (Pipet Filler) de borracha de 3 vias, indicada para a sucção em pipetas de vidro, para um controle preciso do enchimento e dispensação da pipeta, com três válvulas com esferas de aço inox, para pipetas de vidro de até 100 mL.	UNID	93	R\$ 20,31	R\$ 1.888,83	SIM
168	Pipetador tipo Pi-Pump, 10 mL Pipetador tipo Pi-Pump fabricado em plástico resistente a ácidos e soluções alcalinas, para acoplamento de diversas pipetas de vidro ou plástico de volume de até 10 mL, formado por roldana móvel para aspiração e uma válvula de pressão para dispensação parcial ou total do volume, de fácil operação, com bocal desmontável para facilitar a limpeza.	UNID	55	R\$ 28,14	R\$ 1.547,70	SIM
169	Pipetador tipo Pi-Pump, 25mL	UNID	60	R\$ 28,66	R\$ 1.719,60	SIM



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

	Pipetador tipo Pi-Pump fabricado em plástico resistente a ácidos e soluções alcalinas, para acoplamento de diversas pipetas de vidro ou plástico de volume de até 25 mL, formado por roldana móvel para aspiração e uma válvula de pressão para dispensação parcial ou total do volume, de fácil operação, com bocal desmontável para facilitar a limpeza.					
170	Pipetador tipo Pi-Pump, 2mL Pipetador tipo Pi-Pump fabricado em plástico resistente a ácidos e soluções alcalinas, para acoplamento de diversas pipetas de vidro ou plástico de volume de até 2 mL, formado por roldana móvel para aspiração e uma válvula de pressão para dispensação parcial ou total do volume, de fácil operação, com bocal desmontável para facilitar a limpeza.	UNID	14	R\$ 22,36	R\$ 313,04	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 5.469,17	
GRUPO LII- Grupo Placas de Petri Poliestireno						
171	Placa de Petri em Poliestireno, 150 x 15mm, Descartável, sem Divisórias Placa de Petri em poliestireno, estéril,	PCT	5	R\$ 10,17	R\$ 50,85	SIM



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

	formato redondo, fundo e tampa planos tanto no interior como na parte externa, sem divisórias, descartável, tamanho: 150 x 15mm; pacote com 5 unidades.					
172	Placa de Petri em Poliestireno, 90 x 15mm, Descartável, com 2 Compartimentos Placa de Petri em poliestireno, estéril, formato redondo, fundo e tampa planos tanto no interior como na parte externa, com 2 compartimentos, descartável, tamanho: 90 x 15mm; pacote com 10 unidades.	PCT	20	R\$ 7,30	R\$ 146,00	SIM
173	Placa de Petri em Poliestireno, 90 x 15mm, Descartável, sem Divisórias Placa de Petri em poliestireno, estéril, formato redondo, fundo e tampa planos tanto no interior como na parte externa, sem divisórias, descartável, tamanho: 90 x 15mm; pacote com 10 unidades.	PCT	120	R\$ 6,06	R\$ 727,20	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 924,05	
GRUPO LIII- Grupo Placas de Petri Vidro						
174	Placa de Petri em Vidro, 100 mm x 15 mm, Autoclavável Placa de petri em vidro incolor,	UNID	1370	R\$ 9,13	R\$ 12.508,10	SIM



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

	formato redondo, fundo e tampa planos tanto no interior como na parte externa, vidro resistente e liso, livres de bolhas e estrias, bordas arredondadas, paredes com no mínimo 2,5 mm de espessura, tamanho de 100 mm X 15 mm, (diâmetro tampa x altura parte inferior), margem possível de variação das dimensões de 10% (com exceção da espessura), autoclavável.					
175	Placa de Petri em Vidro, 150 mm x 25 mm, Autoclavável Placa de petri em vidro incolor, formato redondo, fundo e tampa planos tanto no interior como na parte externa, vidro resistente e liso, livres de bolhas e estrias, bordas arredondadas, paredes com no mínimo 2 mm de espessura, tamanho de 150 mm X 25 mm, (diâmetro tampa x altura parte inferior), margem possível de variação das dimensões de 10%, autoclavável.	UNID	2310	R\$ 30,38	R\$ 70.177,80	SIM
176	Placa de Petri em Vidro, 60 x 12 mm, Autoclávavel Placa de petri em vidro incolor, formato redondo,	UNID	330	R\$ 5,85	R\$ 1.930,50	SIM



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

	fundo e tampa planos tanto no interior como na parte externa, vidro resistente e liso, livres de bolhas e estrias, bordas arredondadas, paredes com no mínimo 1,2 mm de espessura, tamanho de 60 mm X 12 mm, (diâmetro tampa x altura parte inferior), margem possível de variação das dimensões de 10%, autoclavável.					
177	Placa de Petri em Vidro, 90 mm x 15 mm, Autoclavável Placa de petri em vidro incolor, formato redondo, fundo e tampa planos tanto no interior como na parte externa, vidro resistente e liso, livres de bolhas e estrias, bordas arredondadas, parede com no mínimo 1,2 mm de espessura, tamanho de 90 mm X 15 mm, (diâmetro tampa x altura parte inferior), margem possível de variação das dimensões de 10%, autoclavável.	UNID	1700	R\$ 7,67	R\$ 13.039,00	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 97.655,40	
GRUPO LIV- Grupo Ponteiras com filtro						
178	Ponteira para Micropipeta, 0,5 a 10 ul, com Filtro, Livre de Dnase, Rnase e Pirogênios, Pct. 1000 Unid	PCT	3	R\$ 260,34	R\$ 781,02	SIM



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

	Ponteira compatível com micropipetas de diversas marcas, para micropipeta monocanal, com filtro de polietileno (inerte) hidrofóbico, ponta fina e curta. Fabricada em polipropileno transparente atóxico, virgem, livre de Dnase, Rnase, pirogênios. Autoclavável até 121°C por 15 minutos a 15 psi Capacidade de 0,5 a 10 uL. Pacote com 1000 unid. com rótulo de identificação (fabricante, capacidade das ponteiros, lote, etc.).					
179	Ponteira para Micropipeta, 10 a 100 uL, com Filtro, Livre de Dnase, Rnase e Pirogênios, Pct. 1000 Unid Ponteira compatível com micropipetas de diversas marcas, para micropipeta monocanal, com filtro de polietileno (inerte) hidrofóbico, ponta fina. Fabricada em polipropileno transparente atóxico, virgem, livre de Dnase, Rnase, pirogênios e metais pesados. Autoclavável até 121°C por 15 minutos a 15 psi. Capacidade de 10 a	PCT	2	R\$ 266,82	R\$ 533,64	SIM



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

	100 uL. Pacote com 1000 unid. com rótulo de identificação (fabricante, capacidade das ponteiros, lote, etc.).					
180	Ponteira para Micropipeta, 100 a 1000 ul, com Filtro, Livre de Dnase, Rnase e pirogênios Pct. 1000 Unid Ponteira compatível com micropipetas de diversas marcas, para micropipeta monocanal, COM filtro de polietileno (inerte) hidrofóbico, ponta fina. Fabricada em polipropileno transparente atóxico, virgem, livre de Dnase, Rnase, pirogênios e metais pesados. Autoclavável até 121°C por 15 minutos a 15 psi Capacidade de 100 a 1000 uL. Pacote com 1000 unid. com rótulo de identificação (fabricante, capacidade das ponteiros, lote, etc.).	PCT	3	R\$ 263,53	R\$ 790,59	SIM
181	Ponteira para Micropipeta, 5 a 200 ul, com Filtro, Livre de Dnase, Rnase e Pirogênios, Pct. 1000 Unid Ponteira compatível com micropipetas de diversas marcas, para micropipeta	PCT	16	R\$ 254,50	R\$ 4.072,00	SIM



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

	monocanal, com filtro de polietileno (inerte) hidrofóbico, ponta fina. Fabricada em polipropileno transparente atóxico, virgem, livre de Dnase, Rnase, pirogênios e metais pesados. Autoclavável até 121°C por 15 minutos a 15 psi. Capacidade de 5 a 200 uL. Pacote com 1000 unid. com rótulo de identificação (fabricante, capacidade das ponteiras, lote, etc.).					
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 6.177,25	
GRUPO LV- Grupo Ponteiras sem filtro livre Dnase, Rnase e pirogênicos						
182	Ponteira para Micropipeta, 0,5 a 10 uL, sem Filtro, Livre de DNase, RNase e Pirogênios, Pct. 1000 Unid Ponteira compatível com micropipetas de diversas marcas, para micropipeta monocanal, sem filtro, ponta fina e curta. Fabricada em polipropileno transparente atóxico, virgem, livre de Dnase, Rnase e pirogênios. Autoclavável até 121°C por 15 minutos a 15 psi Capacidade de 0,5 a 10 uL. Pacote com 1000 unid. com rótulo de	PCT	18	R\$ 135,87	R\$ 2.445,66	SIM



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

	identificação (fabricante, capacidade das ponteiras, lote, etc.).					
183	Ponteira para Micropipeta, 100 a 1000 uL, sem Filtro, Livre de Dnase, Rnase e pirogênios, Pct. 1000 Unid Ponteira compatível com micropipetas de diversas marcas, para micropipeta monocanal, sem filtro, ponta fina, livre de Dnase, Rnase e pirogênios. Fabricada em polipropileno transparente atóxico com 99.9% de pureza. Autoclavável até 121°C por 15 minutos a 15 psi. Capacidade de 100 a 1000 uL. Pacote com 1000 unid. com rótulo de identificação (fabricante, capacidade das ponteiras, lote, etc.).	PCT	17	R\$ 109,08	R\$ 1.854,36	SIM
184	Ponteira para Micropipeta, 2 a 200 uL, sem Filtro, Livre de Dnase, Rnase e Pirogênios, Pct. 1000 Unid Ponteira compatível com micropipetas de diversas marcas, para micropipeta monocanal, sem filtro, ponta fina, livre de Dnase, Rnase, pirogênios e metais pesados.	PCT	17	R\$ 75,27	R\$ 1.279,59	SIM



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

	Fabricada em polipropileno transparente atóxico com 99.9% de pureza. Autoclavável até 121°C por 15 minutos a 15 psi. Capacidade de 2 a 200 uL. Pacote com 1000 unid. com rótulo de identificação (fabricante, capacidade das ponteiras, lote, etc.).					
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 5.579,61	
GRUPO LVI- Grupo Ponteiras sem filtro						
185	Ponteira para Micropipeta, 0,5 a 10 ul, sem Filtro, Pct. 1000 Unid. Ponteira compatível com micropipetas de diversas marcas, para micropipeta monocanal, sem filtro, ponta fina e curta. Fabricada em polipropileno transparente atóxico, virgem. Autoclavável até 121°C por 15 minutos a 15 psi Capacidade de 0,5 a 10 uL. Pacote com 1000 unid. com rótulo de identificação (fabricante, capacidade das ponteiras, lote, etc.).	PCT	27	R\$ 26,76	R\$ 722,52	SIM
186	Ponteira para Micropipeta, 100 a 1000 ul, sem Filtro, Pct. 1000 Unid Ponteira compatível	PCT	110	R\$ 44,76	R\$ 4.923,60	SIM



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

	com micropipetas de diversas marcas, para micropipeta monocanal, sem filtro, ponta fina. Não estéril. Fabricada em polipropileno transparente atóxico, virgem. Autoclavável até 121°C por 15 minutos a 15 psi. Capacidade de 100 a 1000 uL. Pacote com 1000 unid. com rótulo de identificação do produto (fabricante, capacidade das ponteiros, lote, etc.).					
187	Ponteira para Micropipeta, 2 a 200 ul, sem Filtro, Pct. 1000 Unid Ponteira compatível com micropipetas de diversas marcas, para micropipeta monocanal, sem filtro, ponta fina. Fabricada em polipropileno transparente atóxico, virgem. Autoclavável até 121°C por 15 minutos a 15 psi. Capacidade de 2 a 200 uL. Pacote com 1000 unidades com rótulo de identificação (fabricante, capacidade das ponteiros, lote, etc.).	PCT	106	R\$ 17,94	R\$ 1.901,64	SIM
188	Ponteira para Micropipeta, 0,5 a 5mL, sem Filtro, Pct.	PCT	15	R\$ 128,40	R\$ 1.926,00	SIM



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

	200 Unid Ponteira compatível com micropipetas de diversas marcas, para micropipeta monocanal, sem filtro. Fabricada em polipropileno transparente atóxico, virgem. Autoclavável até 121°C por 15 minutos a 15 psi. Capacidade de 0,5 a 5 mL. Pacote com 200 unid. com rótulo de identificação (fabricante, capacidade das ponteiros, lote, etc.).					
189	Ponteira para Micropipeta, 1 a 10 mL, sem Filtro, Pct. 200 Unid Ponteira compatível com micropipetas de diversas marcas, para micropipeta monocanal, sem filtro. Fabricada em polipropileno transparente atóxico com 99.9% de pureza, cor natural. Autoclavável até 121°C por 15 minutos a 15 psi. Capacidade 1 a 10 mL. Pacote com 200 unid. com rótulo de identificação (fabricante, capacidade das ponteiros, lote, etc.).	PCT	30	R\$ 148,47	R\$ 4.454,10	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 13.927,86	
GRUPO LVII- Grupo Provetas						



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

190	Proveta de Vidro 25 mL, Base de Vidro Proveta de vidro borossilicato, classe B, forma alta, com bico vertedor na parte superior, com marcação permanente e marcas aneladas nos pontos principais, com base hexagonal de vidro, calibrada a 20Cº e a conter (TC, In), capacidade de 25 mL, subdivisão 0,5 mL, limite de erro máximo 0,5 mL. Material deverá apresentar certificado de conformidade de série ou certificado de calibração por lote.	UNID	213	R\$ 13,46	R\$ 2.866,98	SIM
191	Proveta de Vidro 100 mL, Base PP Proveta de vidro borossilicato BORO 3.3, classe B, com bico vertedor na parte superior, com graduação inequívoca e permanente; base sextavada de polietileno ou polipropileno removível, calibrada a 20 Cº, capacidade de 100 mL, subdivisão 1/1 mL, limite de erro de até ± 1,0 mL. Material deverá apresentar certificado de conformidade de série ou certificado de calibração por lote.	UNID	362	R\$ 12,79	R\$ 4.629,98	SIM



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

192	Proveta de Vidro 1000 mL, Base em PP Proveta de vidro borosilicato BORO 3.3, classe B, com bico vertedor na parte superior, com graduação inequívoca e permanente; base sextavada de polipropileno PP removível, calibrada a 20Cº, capacidade de 1000 mL, subdivisão 10 mL, limite de erro de até ± 10 mL. Material deverá apresentar certificado de conformidade de série ou certificado de calibração por lote.	UNID	50	R\$ 51,84	R\$ 2.592,00	SIM
193	Proveta de Vidro 250 mL, Base em PP Proveta de vidro borosilicato BORO 3.3, classe B, com bico vertedor na parte superior, com graduação inequívoca e permanente; base sextavada de polipropileno removível, calibrada a 20Cº, capacidade de 250 mL, subdivisão 2 mL, limite de erro máximo de até $\pm 2,0$ mL. Material deverá apresentar certificado de conformidade de série ou certificado de calibração por lote.	UNID	87	R\$ 24,02	R\$ 2.089,74	SIM
194	Proveta de Vidro 50	UNID	325	R\$ 10,64	R\$ 3.458,00	SIM



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

	mL, Base em PP Proveta de vidro borosilicato BORO 3.3, classe B, com bico vertedor na parte superior, com graduação inequívoca e permanente; base sextavada de polipropileno PP removível, calibrada a 20Cº, capacidade de 50 ml, subdivisão 1/1 ml, limite de erro de até ± 1,0 ml. Material deverá apresentar certificado de conformidade de série ou certificado de calibração por lote.					
195	Proveta de Vidro 500 mL, Base PP Proveta de vidro borosilicato BORO 3.3, classe B, com bico vertedor na parte superior, com graduação inequívoca e permanente; base sextavada de polipropileno PP removível, calibrada a 20Cº, capacidade de 500 ml, subdivisão 5/1 ml, limite de erro de até ± 5,0 ml. Material deverá apresentar certificado de conformidade de série ou certificado de calibração por lote.	UNID	25	R\$ 35,81	R\$ 895,25	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 16.531,95	
GRUPO LVIII- Grupo Racks com Ponteira						
196	Rack com Ponteira	UNID	11	R\$ 23,16	R\$ 254,76	SIM



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

	para Micropipeta Monocanal, Cap. 0,5 a 10 uL, sem Filtro Rack com ponteira universal para Micropipeta monocanal, sem filtro, cor natural, livre de Dnase, Rnase, ATP e pirogênio. Fabricada em polipropileno transparente atóxico com 99.9% de pureza. Autoclavável até 121°C por 15 minutos a 15 psi. Volume variável entre 0,5-10uL, com rack autoclavável, com 96 ponteiras.					
197	Rack com Ponteira para Micropipeta Monocanal, Cap. 100 a 1000 uL, sem Filtro Rack com ponteira universal (compatível com micropipetas de diversas marcas) para micropipeta monocanal, sem filtro. Livre de Dnase, Rnase, ATP e pirogênio. Fabricada em polipropileno transparente atóxico com 99.9% de pureza. Autoclavável até 121°C por 15 minutos a 15 psi. Capacidade de 100 a 1000 uL. Rack com 96 unidades.	UNID	21	R\$ 19,72	R\$ 414,12	SIM
198	Rack com Ponteira para Micropipeta Monocanal, Cap. 2 a	UNID	6	R\$ 22,60	R\$ 135,60	SIM



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

	200 uL, sem Filtro Rack com ponteira universal (compatível com micropipetas de diversas marcas) para micropipeta monocanal, sem filtro, ponta fina. Fabricada em polipropileno transparente atóxico com 99.9% de pureza. Autoclavável até 121°C por 15 minutos a 15 psi. Capacidade de 2 a 200 uL. Rack com 96 unidades.					
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 804,48	
GRUPO LIX- Grupo Racks						
199	Rack para Apoio de Microtubos de 1,5-2,0 mL Rack para apoio de microtubos, para uso em bancada e para armazenamento de 80 a 96 microtubos de 1,5-2,0 mL, resistente a temperaturas de até -80°C, autoclavável (121°C, por no mínimo 20 min.), fabricado em polipropileno. Dimensões aproximadas 24 cm (comprimento) x 8,0 cm (largura) x 5,0 cm (altura). Com identificação alfanumérica.	UNID	31	R\$ 32,64	R\$ 1.011,84	SIM
200	Rack para Armazenamento de Microtubos, Dupla Face, Microtubos de	UNID	38	R\$ 54,24	R\$ 2.061,12	SIM



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

	1,5-2,0 mL e 0,5 mL Rack para armazenamento de 96 a 100 microtubos de 1,5 e 2,0 mL em uma face e 96 a 100 microtubos de 0,5 mL na outra face, resistente a temperaturas de até -80°C, podendo ser autoclavado (121°C) por no mínimo 20 min, fabricado em polipropileno rígido. Tampa transparente destacável, com 2 encaixes nas laterais e 1 superfície fosca para permitir a identificação com caneta hidrográfica. Dimensões aproximadas 25 cm (largura) x 12,0 cm (profundidade) x 5,0 cm (altura).					
201	Rack para Tubos Falcon de 15 e 50 mL Fabricado em polipropileno (PP) ou ABS, para acomodar na posição vertical 20 tubos tipo Falcon de 50 mL e 30 tubos tipo Falcon de 15 mL.	UNID	41	R\$ 18,83	R\$ 772,03	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 3.844,99	
GRUPO LX- Grupo Rolhas						
202	Rolha de Borracha nº 1, Pct. 10 Unid Rolha de borracha nº 1, antiácida isenta de enxofre, diâmetro superior 11 mm, diâmetro inferior 9 mm e	PCT	16	R\$ 4,07	R\$ 65,12	SIM



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

	altura 18 mm, margem possível de variação das dimensões de 10%. Pacote com 10 unidades.					
203	Rolha de Borracha nº 2, Pct. 10 Unid Rolha de borracha nº 2, antiácida isenta de enxofre, diâmetro superior 14 mm, diâmetro inferior 11 mm e altura 20 mm, margem possível de variação das dimensões de 10%. Pacote com 10 unidades.	PCT	16	R\$ 6,67	R\$ 106,72	SIM
204	Rolha de Silicone nº 12 Rolha de silicone Nº 12, diâmetro superior 40 mm, diâmetro inferior 32 mm, altura 43 mm, medidas com margem de erro de mais ou menos 10%. Resistente a temperaturas de até 300º C, flexibilidade a baixas temperaturas, resistente a compostos químicos como ácidos, bases, oxigênio e ozônio, alta plasticidade, inodora, atóxica e antiaderente, isolante.	UNID	40	R\$ 14,21	R\$ 568,40	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 740,24	
GRUPO LXI- Grupo Seringas de Vidro						
205	Seringa de Vidro 10 mL Seringa hipodérmica de vidro, 10 mL, não	UNID	12	R\$ 42,16	R\$ 505,92	SIM



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

<p>estéril. Material: vidro neutro, com baixo coeficiente de expansão térmica. Características adicionais: que permita várias esterilizações por processo térmico, com partes intercambiáveis, bico simples central, que forneça boa fixação em agulhas; com graduação externa milimetrada, bem visível e demarcada e que garanta precisão de dosagem; composta de cilindro e êmbolo, retificados e despolidos. Com encaixe firme e suave do êmbolo, com espessura adequada, sem defeitos, criando um colchão de ar entre as partes, assegurando máxima sensibilidade tátil. Apresentação: embalagem individual acondicionada em caixa de forma a proteger os produtos contra choques. Rótulo com dados da procedência, unidade de medida, identificação do produto, número de lote, data de fabricação; Ficha técnica; Registro na ANVISA/MS.</p>					
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações

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

206	Seringa de Vidro 20 mL Seringa hipodérmica de vidro, 20 mL, não estéril. Material: vidro neutro, com baixo coeficiente de expansão térmica. Características Adicionais: que permita várias esterilizações por processo térmico, com partes intercambiáveis, bico simples central, que forneça boa fixação em agulhas; com graduação externa milimetrada, bem visível e demarcada e que garanta precisão de dosagem; composta de cilindro e êmbolo, retificados e despolidos. Com encaixe firme e suave do êmbolo, com espessura adequada, sem defeitos, criando um colchão de ar entre as partes, assegurando máxima sensibilidade tátil. Apresentação: embalagem individual acondicionada em caixa de forma a proteger os produtos contra choques. Rótulo com dados da procedência, unidade de medida, identificação do	UNID	20	R\$ 51,10	R\$ 1.022,00	SIM
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	-----------	------------------	--------------	------------



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

	produto, número de lote, data de fabricação; Ficha técnica; Registro na ANVISA/MS.					
207	Seringa de Vidro 5 mL Seringa hipodérmica de vidro, 5 mL, não estéril. Material: vidro neutro, com baixo coeficiente de expansão térmica. Características Adicionais: que permita várias esterilizações por processo térmico, com partes intercambiáveis, bico simples central, que forneça boa fixação em agulhas; com graduação externa milimetrada, bem visível e demarcada e que garanta precisão de dosagem; composta de cilindro e êmbolo, retificados e despolidos. Com encaixe firme e suave do êmbolo, com espessura adequada, sem defeitos, criando um colchão de ar entre as partes, assegurando máxima sensibilidade tátil. Apresentação: embalagem individual acondicionada em caixa de forma a proteger os produtos contra	UNID	7	R\$ 36,10	R\$ 252,70	SIM



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

	choques. Rótulo com dados da procedência, unidade de medida, identificação do produto, número de lote, data de fabricação; Ficha técnica; Registro na ANVISA/MS.					
208	Seringa hipodérmica de vidro, 3 mL, não estéril. Material: vidro neutro, com baixo coeficiente de expansão térmica. Características Adicionais: que permita várias esterilizações por processo térmico, com partes intercambiáveis, bico simples central, que forneça boa fixação em agulhas; com graduação externa milimetrada, bem visível e demarcada e que garanta precisão de dosagem; composta de cilindro e êmbolo, retificados e despolidos. Com encaixe firme e suave do êmbolo, com espessura adequada, sem defeitos, criando um colchão de ar entre as partes, assegurando máxima sensibilidade tátil. Apresentação: embalagem individual acondicionada em	UNID	7	R\$ 33,39	R\$ 233,73	SIM



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

	caixa de forma a proteger os produtos contra choques. Rótulo com dados da procedência, unidade de medida, identificação do produto, número de lote, data de fabricação; Ficha técnica; Registro na ANVISA/MS.					
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 2.014,35	
GRUPO LXII- Grupo Tubos Centrifugação						
209	Tubo Capilar para Micro-hematócrito, Cx. 500 Unid Tubo capilar para micro-hematócrito sem heparina com comprimento de 75mm, diâmetro interno 1,1mm e diâmetro externo de 1,5mm. Caixa com 500 unid.	UNID	16	R\$ 21,76	R\$ 348,16	SIM
210	Tubo de Centrifugação (Tipo Falcon), Cap 15mL, Pct 50 Unid Tubo de centrifugação (tipo Falcon), capacidade 15mL, fundo cônico, graduado, fabricado em polipropileno transparente com tampa, autoclavável a 121°C por 20 minutos, tampa de rosca segura contra vazamentos. Pacote com 50 unidades.	PCT	111	R\$ 28,09	R\$ 3.117,99	SIM
211	Tubo de Centrifugação (tipo Falcon), Cap 50mL, Pct 50 Unid Tubo de centrifugação (tipo	PCT	131	R\$ 46,92	R\$ 6.146,52	SIM



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

	Falcon), capacidade 50mL, fundo cônico, graduado, fabricado em polipropileno transparente com tampa, autoclavável a 121°C por 20 minutos, tampa de rosca segura contra vazamentos. Pacote com 50 unidades.					
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 9.612,67	
GRUPO LXIII- Grupo Tubos Durham						
212	Tubo de Durham, 5x40 mm Tubo de Durham em vidro borossilicato, com parede entre 1,0 e 1,5mm de espessura uniforme, transparente, autoclavável, com fundo redondo, sem bisel, dimensões de 5x40 mm. Os tubos deverão ter todos o mesmo tamanho (tamanho padronizado).	UNID	1000	R\$ 0,98	R\$ 980,00	SIM
213	Tubo de Durham, 6x30 mm Tubo de Durham, 6x30 mm. Tubo de Durham em vidro borossilicato, com parede entre 1,0 e 1,5mm de espessura uniforme, transparente, autoclavável, com fundo redondo, sem bisel, dimensões de 6x30mm. Os tubos deverão ter todos o mesmo tamanho (tamanho padronizado).	UNID	3150	R\$ 1,46	R\$ 4.599,00	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 5.579,00	



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

GRUPO LXIV- Grupo Tubos Ensaio Vidro						
214	Tubo de Ensaio 13 x 100mm, Autoclavável, com Tampa Rosqueável Tubo de ensaio em vidro borossilicato, parede de no mínimo 1,0 mm, para cultura, autoclavável, com tampa rosqueável em PP ou baquelite com dimensões de 13 x 100mm.	UNID	850	R\$ 2,57	R\$ 2.184,50	SIM
215	Tubo de Ensaio 16 x 100mm, com Tampa Rosqueável Tubo de ensaio em vidro borossilicato 3.3, fundo redondo, dimensões de 16mm x 100mm (diâmetro externo x comprimento), autoclavável, com tampa rosqueável de baquelite preta também autoclavável.	UNID	150	R\$ 2,56	R\$ 384,00	SIM
216	Tubo de Ensaio 16 x 150mm, com Tampa Rosqueável, Fundo Redondo Tubo de ensaio de vidro borossilicato, fundo redondo, espessura da parede 1,0mm, dimensões de 16x150mm (diâmetro externo x comprimento), autoclavável, com tampa rosqueável de baquelite preta também autoclavável, volume aproximado 15mL.	UNID	2050	R\$ 3,06	R\$ 6.273,00	SIM



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

217	Tubo de Ensaio 12 x 75mm, sem Orla, Fundo Redondo Tubo de Ensaio de vidro borossilicato, fundo redondo, 12 x 75mm, sem orla, autoclavável.	UNID	870	R\$ 0,73	R\$ 635,10	SIM
218	Tubo de Ensaio 20 x 150mm, sem Orla, Fundo Redondo Tubo de ensaio em vidro borossilicato, fundo redondo sem orla, parede de 1,0mm, dimensões de 20mmx150mm (diâmetro externo x comprimento).	UNID	970	R\$ 1,51	R\$ 1.464,70	SIM
219	Tubo de Ensaio 16 x 150mm, com Orla Tubo de ensaio de fundo cilíndrico em vidro borossilicato dimensões 16mm x150mm (diâmetro x comprimento), espessura da parede 1mm, com orla e volume aproximado a 20mL.	UNID	3100	R\$ 2,31	R\$ 7.161,00	SIM
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 18.102,30	
GRUPO LXV- Grupo de Relógio						
220	Vidro de Relógio, Diâmetro 190 mm Vidro relógio, material vidro lapidado, formato côncavo, borda polida, diâmetro 190 mm, espessura mínima 2mm, aplicação pesagem de substâncias químicas.	UNID	50	R\$ 13,70	R\$ 685,00	SIM
221	Vidro de Relógio, Diâmetro 80 mm Vidro relógio, material vidro	UNID	350	R\$ 4,32	R\$ 1.512,00	SIM



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

	lapidado, liso, formato côncavo, borda polida, diâmetro 80 mm, espessura mínima 2 mm, aplicação pesagem de substâncias químicas.					
Valor Total Estimado para o Grupo					R\$ 2.197,00	
Itens Individuais						
222	Aparelho Destilação Fracionada Aparelho completo para destilação fracionada com juntas esmerilhadas composto de tubo de secagem com junta (m 24/40), balão de destilação 100 mL (f 24/40), cabeça de destilação com adaptador para vácuo (m/f 24/40), adaptador triplo 75º (2m/1f 24/40), balão destilação 3 bocas em ângulos (3f 24/40), coluna Vigreux 190 mm (m/f 24/40), rolha de vidro (24/40), condensador de Liebig 300 mm (m/f 24/40), adaptador para termômetro com rosca regulável, funil de adição 50 ml (m/f 24/40) com rolha em plástico e válvula em teflon, entrada de gás (m 24/40) com entrada ondulada para fixação de mangueira, balão de destilação 250 mL, balão de destilação	UNID	2	R\$ 951,18	R\$ 1.902,36	SIM



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

	500 ml, adaptador (cabeça) Claisen (2m/1f 24/40).					
223	Câmara de Neubauer Espelhada Câmara de Neubauer, fabricada em vidro óptico especial. A base da câmara é revestida com ródio e a rede de contagem (quadrantes) é gravada no revestimento. Ranhuras fresadas na superfície da placa base divididas em duas zonas amplas externas e 3 campos pequenos internos, zonas externas utilizadas para rotulação, campos internos esmerilhados e polidos, fundo da câmara com duas quadrículas para contagem separadas entre si por uma ranhura, possui profundidade de 0,1 mm, apresenta 9 quadrados grandes, cada um de 1 mm ² , os 4 quadrados das pontas são divididos em 16 quadrados de 0,25 x 0,25 mm, o quadrado grande central é dividido em 25 quadrados de 0,2 x 0,2 mm e cada quadrado destes é subdividido em 16 quadrados pequenos com uma	UNID	11	R\$ 311,39	R\$ 3.425,29	SIM



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

	superfície de 0,0025 mm ² , com marcação CE (CE Marking) atendendo a Diretiva para dispositivos de uso em Diagnóstico in vitro (IVD D 98/79/EC), utilizada para determinação do número de partículas por unidade de volume de uma suspensão.					
224	Caneta para Laboratório Resistente a Solventes Caneta para uso em laboratório, para marcação permanente em vidrarias, metais, cassetes e lâminas histológicas, porcelanas, plásticos e madeira. Tinta resistente a baixas temperaturas, aos principais solventes utilizados em laboratórios, como álcool e xilol, resistente à esterilização a vapor, permitindo uma escrita de aproximadamente 1 mm de espessura, nas cores Preta ou Azul. Equivalente ou superior às marcas EasyPath e Superfrost/Securlin e.	UNID	359	R\$ 54,30	R\$ 19.493,70	SIM
225	Coletor de Materiais Perfurocortantes, 13L, Pct. com 10 unid.	PCT	17	R\$ 9,46	R\$ 160,82	SIM



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

	Coletor de Materiais Perfurocortantes, capacidade 13L, para descarte de agulhas, lâminas e outros materiais perfurantes e cortantes descartáveis, com alça dupla para transporte, contra-trava de segurança, produzido de acordo com NBR 13853, de fácil montagem, com bocal aberto para facilitar o descarte dos materiais, sem necessidade de abrir e fechar tampa, com saco plástico para o transporte do coletor antes da montagem e para revestimento interno do coletor, saco plástico junto com o fundo rígido, cinta e bandeja formam um espesso conjunto de revestimento interno, evitando perfurações e vazamentos, trava e contra-trava de segurança para garantir que, após o fechamento do coletor, a tampa não se abra durante o transporte. Pacote com 10 unidades. Registro na ANVISA/MS					
226	Copo Rebolier para Soxhlet Copo Reboiler para aparelho extrator	UNID	31	R\$ 193,12	R\$ 5.986,72	NÃO



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

	de óleos e graxas, fabricado em vidro borossilicato Ø de 50mm para 150 ml, com junta cônica esmerilhada. Compatível com equipamento Marconi MA 044/8/50					
227	Densímetro de Bulbo Densímetro de bulbo para sedimentação de solos, bulbo simétrico para evitar a deposição de material, escala de 0,995 a 1,050g/cm ³ , graduada em 0,001g/cm ³ .	UNID	8	R\$ 160,67	R\$ 1.285,36	SIM
228	Eletrodo de pH Específico, em Vidro Eletrodo combinado de pH recarregável, referência Ag/AgCl com corpo de vidro, para uso específico, com junção cerâmica, diâmetro 9,5 mm, faixa de medição do pH de 0 a 13 e temperatura entre 20 a 40 °C, conexão BNC + pin, cabo de um metro (3,3 polegadas). Compatível com medidor de pH da marca Hanna, modelo HI 2221. Certificado de garantia de 6 meses. Referência: HI1131P.	UNID	4	R\$ 767,10	R\$ 3.068,40	NÃO
229	Eletrodo de pH Universal, em Vidro Eletrodos de pH em vidro. Eletrodo	UNID	43	R\$ 439,10	R\$ 18.881,30	SIM



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

	combinado universal de vidro, referência interna Ag/AgCl, para uso geral o laboratório, com junção cerâmica, pode-se completar o nível do eletrólito. Dimensões de 100 a 140 mm de comprimento x 10 a 15mm de diâmetro, faixa de medição entre 0 pH 14,00 pH e temperatura entre 0 °C e 70°C.					
230	Eletrodo de pH Combinado Universal Corpo em Plástico Eletrodo de pH combinado universal, corpo em plástico blindado, referência interna: Ag/AgCl, faixa de medição de pH: 0 a 14, compartimento de referência: blindado, cabo coaxial mínimo de 1 metro e Conector: BNC. Com manual de instruções.	UNID	5	R\$ 423,92	R\$ 2.119,60	SIM
231	Espátula Dupla, Arame de Aço Inox, 18 cm Espátula dupla fabricada em arame de aço inox, diâmetro entre 3 e 5 mm, extremidades planas, sendo um lado com acabamento arredondado e outro, reto, ambos medindo 25 a 40 mm de	UNID	75	R\$ 18,10	R\$ 1.357,50	SIM



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

	comprimento x 4 a 8 mm de largura, comprimento total da espátula entre 17 cm e 19 cm.					
232	Estojo para Esterilizar Placas de Petri Estojo para esterilizar Placas de Petri, fabricado em aço inox tipo 304, formato cilíndrico, com tampa e suporte interno, para 12 placas de petri de 100 x 20 mm, dimensões mínimas do estojo: 110 mm x 270 mm (diâmetro x altura).	UNID	25	R\$ 189,98	R\$ 4.749,50	SIM
233	Filtro de Fibra de Vidro, Diâmetro 47 mm, Pct com 100 unidades Material filtrante borossilicato, branco, superfície lisa, sem resina ligante, espessura inferior a 475 µm, gramatura inferior a 64 g/m ² , diâmetro 47 mm, porosidade nominal menor ou igual a 2 µm, padrão de qualidade Whatman 934-AH, Gelman A/E ou Millipore AP40, pacote com 100 unidades.	UNID	9	R\$ 169,57	R\$ 1.526,13	SIM
234	Filtro de Seringa Acetato de Celulose, 25 mm x 0,45 µm, Pct com 100 Unid. Filtro para seringa, sinônimos: unidade filtrante ou unidade para filtração, material da carcaça	PCT	7	R\$ 422,68	R\$ 2.958,76	SIM



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

	do filtro: polipropileno (PP) próprio para acoplamento em seringas, material da membrana filtrante: acetato de celulose (CA), diâmetro 25 mm, porosidade 0,45 µm, pacote/caixa com 100 unidades.					
235	Frasco de Chapman em vidro, composto de 2 bulbos e de um gargalo graduado. No estrangulamento existente entre os 2 bulbos deve haver um traço que corresponde a 200 cm ³ , e acima dos bulbos situa-se o tubo graduado de 375 cm ³ a 450 cm ³ . Frasco para determinação do peso específico dos agregados finos.	UNID	8	R\$ 199,27	R\$ 1.594,16	NÃO
236	Frasco de Le Chatelier, 250 mL de borossilicato, para determinação do peso específico do cimento e outros materiais finos, com capacidade de 250 ml, com rolha esmerilhada e graduações de 0,1 ml.	UNID	5	R\$ 185,54	R\$ 927,70	NÃO
237	Pote cristal com Tampa Rosca 200mL Pote cristal, em plástico resistente e transparente, boca larga, com tampa	UNID	70	R\$ 3,88	R\$ 271,60	SIM



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

	rosca transparente ou branca que permita a identificação do conteúdo. Capacidade para 200 mL, diâmetro entre 5,5 a 7,0 cm.					
238	Frasco Kitassato com Alongas, 1000mL Frasco Kitassato com saída superior (oliva lateral), material vidro borosilicato, capacidade 1000 mL, diâmetro da base 135 mm, diâmetro da boca 45 mm, altura 230 mm, medidas com margem de erro de mais ou menos de 10%. Aplicação filtração à vácuo, devem acompanhar o produto 2 juntas cônicas/alongas em borracha para fechamento hermético entre o funil e o kitassato.	UNID	12	R\$ 113,11	R\$ 1.357,32	SIM
239	Funil em Aço Inox, Diâmetro de 37 cm, com Alça Funil totalmente fabricado em aço inox 304 ou 316 com acabamento polido, com alça, capacidade 10.000 mL, 370mm de diâmetro superior, altura do cone 330mm e diâmetro de saída de 25mm. Tolerância de mais ou menos 10% nas dimensões.	UNID	2	R\$ 610,43	R\$ 1.220,86	SIM
240	Juntas/Tubo	UNID	12	R\$ 41,90	R\$ 502,80	SIM



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

	Adaptador Redutor Macho 24/40 Fêmea 14/20 Tubo adaptador Redutor com juntas esmerilhadas, intercambiáveis, aumento de junta fêmea 14/20 para junta macho 24/40. Em vidro borossilicato 3.3.					
241	Membrana Filtrante Acetato de Celulose, Diâmetro 47 mm, 0,2 µm, Pct. 100 unid Membrana filtrante, material acetato de celulose (CA), superfície lisa, cor branca, diâmetro 47 mm, porosidade nominal menor ou igual a 0,2 µm (micrômetros), não estéril, padrão de qualidade Sartorius 11107-47, Cole Parmer 06645-04 ou equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade, pacote com 100 unidades.	UNID	11	R\$ 333,43	R\$ 3.667,73	NÃO
242	Membrana Filtrante Nylon, Diâmetro 47 mm, 0,2 µm, Pct. 100 unid Membrana filtrante de nylon, material (poliamida, PA), superfície lisa, cor branca, diâmetro 47 mm, porosidade nominal menor ou igual a 0,2 µm (micrômetros), não estéril, padrão de qualidade Sartorius 25007-47,	pct	7	R\$ 1.085,99	R\$ 7.601,93	NÃO



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

	Whatman GE 7402-004, Pall 66602, Cole Parmer 36229-04, ou equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade, pacote com 100 unidades.					
243	Membrana Filtrante Éster de Celulose, Diâmetro 47 mm, 0,45 µm Membrana Filtrante Éster de Celulose, diâmetro 47 mm. Membrana filtrante estéril, material mistura de ésteres de celulose, superfície lisa, diâmetro 47 mm, diâmetro de poro 0,45 µm. Pacote ou caixa com 100 unidades.	CX	7	R\$ 231,67	R\$ 1.621,69	NÃO
244	Pesa-filtro, Forma Média, 30 ml, Vidro Pesa-filtro em vidro borossilicato, forma média, diâmetro do interno (corpo) 30mm tampa esmerilhada, com capacidade de 30ml.	UNID	20	R\$ 34,26	R\$ 685,20	SIM
245	Parafilm, Rolo 10cm x 38m PARAFILME, rolo com 10cm largura x 38m de comprimento. Que garante mínima perda de umidade e alta permeabilidade ao oxigênio e CO2. Adere em qualquer superfície, preenchendo os espaços vazios e sem deixar resíduos. Resistente	UNID	63	R\$ 141,47	R\$ 8.912,61	SIM



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

	a maioria dos reagentes encontrados no mercado					
246	Picnômetro, 50mL Picnômetro em vidro borossilicato, capacidade 50 mL, sem termômetro, com tampa esmerilhada e com capilar, calibrado a 20°C, volume especificado para precisão de 3 casas decimais. Utilizado para determinação de peso específico (densidade). Incluso certificado de calibração individual, picnômetro e sua tampa com mesmo número de série.	UNID	40	R\$ 55,82	R\$ 2.232,80	SIM
247	Pinça Clínica p/ Algodão, 16cm Especificação: Pinça clínica para algodão, tamanho mínimo de 16 cm, em aço cirúrgico, pontas anguladas/curvas e finas, com serrilhado transversal nas pontas internas, com um guia entre seus ramos, (minimiza distorção em seu fechamento). Em embalagem individual. Rótulo com dados de identificação, da procedência, identificação do produto, número de lote, data de fabricação.	UNID	30	R\$ 14,22	R\$ 426,60	SIM



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

	Fabricado de acordo com normas da ABNT e registro ANVISA/MS. Garantia de 10 anos contra defeito de fabricação.					
248	Pinça para Membranas e Filtro Pinça em aço inox, com ponta/borda lisa e chata (não deve ter ponta fina, como a de relojoeiro), para manuseio de membranas e papel filtro sem danificá-los, esterilizável em autoclave ou por ligeira flambagem em chama.	UNID	22	R\$ 72,67	R\$ 1.598,74	SIM
249	Pinça Ponta Reta e Fina (Histológica), 16 cm Especificação: Pinça com ponta reta e fina, tamanho de 16cm, em aço cirúrgico, sem serrilha na ponta (tipo histológica). Em embalagem individual. Rótulo com dados de identificação, da procedência, identificação do produto, número de lote, data de fabricação. Fabricado de acordo com normas da ABNT e registro ANVISA/MS. Garantia de 10 anos contra defeito de fabricação.	UNID	120	R\$ 21,96	R\$ 2.635,20	SIM
250	Ponteira para Micropipeta, 2 a 200 uL, para	CX	25	R\$ 209,48	R\$ 5.237,00	SIM



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

	carregamento em gel, Rack com 200 unid Ponteira para géis compatível com micropipetas de diversas marcas, para micropipeta monocanal, sem filtro, ponta redonda, espessura fina 0,5mm (tolerância de 10%), livre de Dnase, Rnase, pirogênios e metais pesados. Fabricada em polipropileno transparente atóxico com 99.9% de pureza. Autoclavável até 121°C por 15 minutos a 15 psi. Capacidade de 1 a 200 uL. Rack com 200 unid. com rótulo de identificação (fabricante, capacidade das ponteiros, lote, etc.)					
251	Ponteira para Micropipeta, 0,5 a 5 mL, sem Filtro, Compatível com Transferpette/ Brand, Pct. 200 Unid Ponteira compatível com micropipeta modelo Transferpette SD-500 da marca Brand, sem filtro, fabricada em polipropileno transparente atóxico com 99.9% de pureza, cor natural, livre de metais pesados.	PCT	21	R\$ 168,53	R\$ 3.539,13	SIM



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

	Autoclavável até 121 °C por 15 minutos a 15 psi. Capacidade 0,5 a 5 mL. Pacote com 200 unid. com rótulo de identificação (fabricante, capacidade das ponteiros, lote, etc.). Equivalente ou superior à 702595/Brand.					
252	Rack/Box Vazio para Ponteira de Micropipeta Cap. 0,5 a 5mL Rack/box vazio para acomodação de no mínimo 28 ponteiros de 5 mL de capacidade, em PP autoclavável até 121°C por 15 minutos.	UNID	26	R\$ 25,28	R\$ 657,28	SIM
253	Rack/Box Vazio para Ponteira de Micropipeta Cap. 0,5 a 5mL modelo KASVI K31-5000-5 Rack/box vazio para acomodação de no mínimo 28 ponteiros de 5 mL de capacidade, em PP autoclavável até 121°C por 15 minutos, compatível com ponteira modelo KASVI K8-5000.(rack código k31-5000-5/kasvi)	UNID	15	R\$ 25,28	R\$ 379,20	SIM
254	Sistema de Filtração em Policarbonato, com Frasco de Coleta, 47mm Sistema de filtração (holder policarbonato), com frasco de coleta de 250mL, destinado a	UNID	2	R\$ 696,96	R\$ 1.393,92	SIM



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

	remoção de partículas ou filtração estéril de soluções, operado com pressão positiva ou negativa, parte superior com tampa e funil, suporte para o filtro e saída para vácuo, todas as partes fabricadas em policarbonato ou (suporte do filtro em polipropileno), parte inferior frasco de coleta de 250mL, suporte para filtro de diâmetro 47mm, com anel de silicone para vedação, área de filtração 12,5 a 13,8 cm ² , capacidade do funil 250mL, fluxo valores típicos para a água no vácuo de 90%: 200mL/min com filtro poro de 0,2um, 700 mL/min com filtro poro de 0,45um, 2L/min com filtro poro de 0,80,2um, esterilizável em autoclave a 121°C. Padrão de qualidade Millipore ou Sartorius. Certificado de garantia.					
255	Suporte Escorredor de Vidrarias de Parede - 72 Pinos Suporte escorredor de vidrarias de parede, chapa e pinos em polipropileno, na cor branco, lavável; para diversos	UNID	9	R\$ 264,11	R\$ 2.376,99	SIM



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

	tamanhos de vidrarias, com 72 pinos, medidas aproximadas 1000 x 68 cm.					
256	Suporte para Bureta com Haste 45 cm Suporte para bureta com base em ferro, cobertura de resina epóxi, formato base retangular no tamanho 12 x 20 cm, haste reta cromada de comprimento 45cm e diâmetro mínimo de 12,7mm com margem de erro de /-10 %.	UNID	15	R\$ 51,75	R\$ 776,25	SIM
257	Suporte para Cone de Imhoff Suporte para cones de Imhoff, fabricado em polipropileno, para cones de sedimentação ou funis com diâmetro de 70 mm ou superior. Capacidade para 3 cones.	UNID	3	R\$ 180,22	R\$ 540,66	SIM
258	Suporte para Micropipeta, Inclinado, Cap. 6 Micropipetas Rack inclinado para acomodar no mínimo 06 micropipetas monocanais, fabricado em acrílico.	UNID	32	R\$ 173,65	R\$ 5.556,80	SIM
259	Suporte para Repouso de Lâminas, Cap. 30 Lâminas Suporte para repouso e para escorrer líquidos de lâminas histológicas	UNID	56	R\$ 36,16	R\$ 2.024,96	SIM



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

	na posição vertical, fabricado em plástico resistente, capacidade para 30 lâminas.					
260	Tampa para Dessecador com Junta Esmerilhada Tampa para dessecador em material vidro borossilicato, diâmetro 270mm e altura de 93mm. Para dessecador de tamanho nominal 200mm.	UNID	7	R\$ 248,67	R\$ 1.740,69	SIM
261	Termômetro Analógico de -10 a +110°C, Líquido Vermelho Termômetro de -10°C a 110°C (ou superior), com escala interna em vidro opalino, para uso geral, divisão de 1°C, calibrado por imersão total, capilar transparente, enchimento com líquido vermelho. Tubo com diâmetro entre 6 a 8 mm e comprimento de aprox. 260 mm. Extremo superior com anel. Graduação e rotulação em preto. Com certificado de calibração individual do fabricante, embalado em tubo/estojo de plástico.	UNID	88	R\$ 48,98	R\$ 4.310,24	SIM
262	Termômetro Analógico, -10 a 250°C, Mercúrio Termômetro de -10	UNID	5	R\$ 105,88	R\$ 529,40	SIM



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

	a +250 °C, com escala interna em vidro opalino, para uso geral, divisão de 1°C, calibrado por imersão total, tubo com diâmetro de 7 a 8 mm, extremo superior com anel. Graduação e rotulação em preto, capilar de medição transparente, coluna de mercúrio. Com certificado de calibração do fabricante, embalado em tubo plástico.					
263	Termômetro Digital Portátil, Tipo Espeto, -50°C a +300°C Termômetro digital portátil tipo espeto de alimentos com haste de penetração tipo espeto em aço inox, display de cristal líquido (LCD) de 52 mm x 20 mm, corpo (cabo) em plástico, permite a leitura em °C ou °F, faixa de temperatura: -50°C a 300°C (-58°F a 572°F), com timer de 1 segundo a 99 horas, dimensões: corpo com largura de 6,5cm, profundidade de 2,5 cm e altura de 1,5 cm, haste de 15 cm de comprimento com 3 mm de diâmetro, todas as dimensões com margem de tolerância de mais	UNID	25	R\$ 39,19	R\$ 979,75	SIM



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

	ou menos 10%. Deve acompanhar a(s) bateria(s) necessária(s) para o funcionamento, certificado de calibração individual e manual de instruções.					
264	Tubo Criogênico/Criotubo , Rosca Externa, Cap. 5 mL, Pct 100 Unid Tubo criogênico/criotubo, capacidade 5 mL, graduado, fabricados em polipropileno transparente, livre de DNse, RNase e endotoxinas, estéril, com tampa rosca externa ao tubo e com anel de silicone para vedação, área para anotações (identificação da amostra), com base que permita o tubo permanecer na vertical, autoclaváveis a 121°C por 20 min, deve suportar no mínimo temperaturas de -190°C a 100°C. Pacote com 100 unidades com rótulo de dados do produto (dados do fabricante, lote, validade, quantidade).	PCT	13	R\$ 167,63	R\$ 2.179,19	SIM
265	Tampas para Tubo de Ensaio, 16 mm. Tampas em polipropileno autoclavável para	UNID	200	R\$ 2,56	R\$ 512,00	SIM



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

	tubos de ensaio de 16 mm de diâmetro, tipo Kimble, com quatro ranhuras internas.					
266	Tubo para Centrifuga, Fundo Cônico, com Orla, Cap. 12mL Tubo de vidro para centrifuga, fundo cônico, com orla, sem graduação, capacidade de 12 mL. Apresentação: unidade.	UNID	300	R\$ 2,28	R\$ 684,00	SIM
267	Tubo de Ensaio 25 x 85mm, sem Orla, Fundo Chato, para Usina de Açúcar Tubo de ensaio fundo chato (para usina de açúcar), sem orla, 25mm de diâmetro por 85mm de comprimento, em vidro borossilicato.	UNID	400	R\$ 2,12	R\$ 848,00	SIM
268	Tubo Micro Digestor em Vidro Borossilicato, 24mm x 250mm x 2mm Tubo Micro Digestor para microdigestor de KJELDAHL, com parede reforçada em vidro borossilicato, diâmetro x comprimento x espessura de parede de 24mm x 250mm x 2mm, com orla.	UNID	330	R\$ 13,44	R\$ 4.435,20	SIM
269	Viscosímetro de Ostwald-Fenske nº 200 Viscosímetro de Ostwald-Fenske para líquidos transparentes - Nº	UNID	15	R\$ 436,30	R\$ 6.544,50	SIM



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

200.					
Total itens individuais				R\$147.417,54	
Total estimado para contratação					R\$ 826.908,05

1.2. Especificações do objeto

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

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

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

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

1.2.4. A indicação de marca foi utilizada em itens que são de difícil definição de seus padrões de qualidade, cujas características poderiam gerar descritivos exaustivos e imprecisos e, permite orientar os fornecedores sobre o padrão mínimo de qualidade pretendido pela UFFS. Produtos de outras marcas poderão ser ofertados, desde que atendam plenamente às especificações do Termo de Referência.

1.3. Da Pesquisa de Preços e dos Valores

1.3.1. Da Pesquisa de Preços

1.3.1.1 Para a orçamentação dos itens foi utilizado o Parâmetro I, III e IV da IN nº 3/2017. Portanto, o resultado da pesquisa de preço é a média da pesquisa com fornecedores, sítios eletrônicos e do Portal de Compras Governamentais. Para os demais itens, não foram encontrados em outro processo no período dos últimos 180 dias.

1.3.2. Dos Valores:

1.3.2.1. O valor total estimado pelo requisitante para a aquisição dos itens que compõem este Termo de Referência é de R\$ 826.908,05 (oitocentos e vinte e seis mil, novecentos e oito reais, com cinco centavos).

1.4. Da Garantia

1.4.1. Garantia:

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

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

1.5. Da Qualificação do produto

1.5.1. Para comprovar a qualificação dos produtos deste Termo de Referência, o licitante deverá observar as



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

informações constantes na descrição dos itens.

1.5.2. As buretas, pipetas graduadas e pipetas volumétricas devem atender às normativas vigentes, conforme orientado pela norma técnica DIMEC/nt-03/v.00 de junho de 2010 do INMETRO (A importância da utilização de pipetas normalizadas).

1.6. Da Amostra

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

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

1.6.2. Do envio e recebimento da amostra

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

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

1.6.2.2.1. Em primeira fase, de caráter eliminatório:

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

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

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

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

b) Qualidade do produto;

c) Precisão das medidas, peso e volume;

d) ANVISA/INMETRO, se for o caso;

e) Testar a funcionalidade do material de acordo com o exigido na especificação técnica.

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

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



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

descartadas pela Administração, sem direito a ressarcimento.

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

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

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

1.6.2.7. As amostras poderão ser encaminhadas para o seguinte endereço: **Reitoria UFFS:** Avenida Fernando Machado, 108 E, Centro, CEP: 89802-112, Chapecó/SC.

1.7. Dos Critérios de Sustentabilidade

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

1.7.1.1. Produção de fundidos de ferro e aço, forjados, arames, relaminados com ou sem tratamento de superfície, inclusive galvanoplastia, para os Grupos: **G 9, G 18, G 22.** Para os **itens 231, 232, 239, 247, 248 e 249.**

1.7.1.2. Fabricação de artefatos de papel, papelão, cartolina, cartão e fibra prensada, para o Grupo: **G10.** Para o item: **31.**

1.7.1.3. Fabricação de artefatos de material plástico para os Grupos: **G 5, G 11, G15, G 23, G29, G30, G35, G36, G38, G39, G40, G 41, G42, G44, G45, G 46, G48, G52** Para os **itens: 32, 33, 210, 211, 237, 250, 251, 252, 253, 255, 257, 258, 259, 264 e 265.**

1.7.2. Caso o fabricante seja dispensado de tal registro, por força de dispositivo legal, o licitante deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei, conforme modelo disponível no **Encarte “D”**.

1.7.3. Cabe informar que o Cadastro Técnico Federal das Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais e as demais licenças ambientais, quando for o caso, serão solicitados para os produtos fabricados nacionalmente, uma vez que os mesmos referem-se ao uso de recursos naturais e modo de produção no país, caso a empresa, venha a ofertar produtos de fabricação estrangeira deverá apresentar Declaração de Origem do Produto.

1.7.4. 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



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

especificação técnica do objeto ou como obrigação da contratada.

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

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

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

(...)

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

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

(...)

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

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

1.7.5. O certame está em consonância com o Plano de Logística Sustentável da UFFS que, contempla em suas ações a adoção gradativa de critérios de sustentabilidade para avaliação e compras de bens, materiais ou serviços em função de seu impacto ambiental, social e econômico.

1.8. Da Aplicação da Margem de Preferência

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

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

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 Da Origem da Demanda:

Campus Cerro Largo: Os materiais laboratoriais apontados são essenciais para a realização de aulas práticas e para os trabalhos de conclusão de curso (TCC). Visam cumprir as ementas e os objetivos dos componentes curriculares obrigatórios e optativos dos cursos de graduação da Universidade Federal da Fronteira Sul Campus Cerro Largo que possuem atividades práticas nos laboratórios da instituição:



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

Agronomia, Engenharia Ambiental, Química, Física e Ciências Biológicas. A necessidade de se atender a demanda dos materiais aqui apresentada resume-se ao fato de que sem vidrarias as aulas práticas não poderão ocorrer. O aumento da demanda de aulas práticas e trabalhos de conclusão de curso, assim como a realização de análises com auxílio de equipamentos adquiridos recentemente e que até o atual momento não se faziam necessárias aumentaram a demanda de alguns materiais já comprados e outros nunca adquiridos.

O material solicitado será utilizado em aulas práticas, proporcionando aos alunos maior contato e experiência laboratorial. Estas atividades estão previstas nas ementas das disciplinas e agregam ao futuro profissional a prática laboratorial de manuseio de reagentes e vidrarias, o conhecimento das principais análises de laboratório realizadas nos temas dos componentes curriculares, sendo essencial no aprendizado e na qualificação dos recursos humanos formados por esta instituição. A quantidade de material solicitada é o mínimo necessário para atender a demanda de uso considerando o que ainda resta em estoque e o que foi estimado pelos docentes para o período de utilização de um ano.

- **Campus Chapecó:** Alguns quantitativos foram identificados pela CLAB-CH e são necessários para adequar a disponibilidade dos materiais para a crescente demanda apresentada pelos laboratórios e evitar movimentação de materiais frágeis entre os laboratórios. Margarete Dulce Bagatini: A demanda surgiu em virtude das atividades de ensino, pesquisa e extensão realizadas no laboratório 1 do *Campus* Chapecó, conforme atividades que já vem sendo realizadas nos laboratórios de microbiologia, parasitologia e imunologia, cultivo celular e preparo histológico. Paulo Roger Lopes Alves: Aulas práticas das disciplinas de Toxicologia Ambiental, Saúde Ambiental, Gestão Ambiental de empresas, Biologia e Ecologia do solo, Tópicos especiais em agronomia, bem como para o desenvolvimento de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC). João Paulo Bender: Aulas práticas das disciplinas de Energia da Biomassa, Cinética e Cálculo de Reatores Operações Unitárias, Mecânica dos Fluidos, Termodinâmica, bem como para o desenvolvimentos de TCCs. Margarete Dulce Bagatini: Realização das atividades de ensino, pesquisa e extensão com qualidade e atendendo a todos os cursos de forma igualitária. Paulo Roger Lopes Alves: As aulas práticas fazem parte dos Projetos Pedagógicos dos Cursos de Engenharia Ambiental e Agronomia, sendo de suma importância para o processo ensino aprendizagem do aluno. João Paulo Bender: As aulas práticas fazem parte dos Projetos Pedagógicos dos cursos, sendo de suma importância para o processo ensino aprendizagem do aluno. Algumas atividades e demandas tem sido postergadas ou ficam comprometidas pela falta de materiais e vidrarias específicas, prejudicando o desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa e extensão e o cumprimento de prazos e cronogramas de ensaios de laboratório. Margarete Dulce Bagatini: O quantitativo indicado de cada item compreende o mínimo necessário para execução dos protocolos de aula prática e atividades laboratoriais de forma contínua e adequada. Paulo Roger Lopes Alves: Estou solicitando o mínimo necessário para a realização das aulas práticas e desenvolvimentos de TCCs, de forma a manter a qualidade dos trabalhos e a segurança dos alunos no laboratório.

- **Campus Erechim:** Os materiais são necessários para desenvolvimento de atividades de aulas práticas e TCCs dos cursos de graduação e pós-graduação do Campus Erechim. Os materiais solicitados são de reposição das vidrarias usadas em todos os laboratórios do Campus. Demanda anual das atividades descritas nos Componentes Curriculares dos Cursos. Os materiais descritos serão usados na reposição das vidrarias danificadas ou quebradas durante as atividades de ensino que ocorreram ao longo do ano de 2017, sendo que alguns itens ainda não foram adquiridos pelo Campus Erechim. Os quantitativos foram pensados para atender o período de 1 a 3 anos e suprir a demanda, atendendo de maneira satisfatória os laboratórios do *campus*. Por serem materiais de reposição, o quantitativo foi estimado com base no histórico de uso dos mesmos no ano de 2017.



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

- **Campus Laranjeiras do Sul:** Todos itens visam atender as atividades práticas de ensino rotineiras dos vários cursos de graduação ofertados no campus. A demanda dos itens existe face as aulas práticas realizadas nos laboratórios, fazendo uso dos equipamentos adquiridos. Foram levados em consideração o fluxo anual aproximado destes itens, bem como a disponibilidade em estoque, para que desta maneira não haja falta ao longo do tempo.
- **Campus Passo Fundo:** Atendimento de aula prática de componentes curriculares como Processos Biológicos, Processos Biológicos II, Processos Biológicos III bem como demais componentes. O quantitativo dos materiais solicitados (bens consumíveis) acompanha o atual número de alunos e/ou uso em uso no laboratório.
- **Campus Realeza:** Os materiais solicitados são de reposição dos materiais usados nos laboratórios de Botânica, Microscopia e Zoologia e Bioquímica necessário para a manutenção das atividades de ensino nesses espaços. Por serem materiais de reposição, o quantitativo foi estipulado com base no histórico de uso dos mesmos no ano de 2017. Por serem materiais de reposição, o quantitativo foi estipulado com base no histórico de uso dos mesmos no ano de 2017.
- **Campus SUHVU:** Laboratório de Reprodução Veterinária – LAREV. Compra que visa atender as necessidades acadêmicas do Curso de Medicina Veterinária, CCRs de Parasitologia geral; Doenças Parasitárias; Imunologia Geral e Biologia Molecular entre outras. Quantidade mínima necessária para realização de procedimentos práticos. O quantitativo visa atender os semestres em curso em conformidade com os CCRS específicos dos cursos de forma a não prejudicar atividades acadêmicas práticas de formação do discente. Podendo ser utilizados com racionalidade nos semestres letivos. Quantidade mínima necessária para realização de procedimentos práticos. O quantitativo visa atender os semestres em curso em conformidade com os CCRS específicos dos cursos de forma a não prejudicar atividades acadêmicas práticas de formação do discente. Podendo ser utilizados com racionalidade nos semestres letivos.

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 definir previamente o quantitativo a ser efetivamente empenhado, dependendo da demanda de uso que é variável em função das atividades práticas, TCCs que serão desenvolvidos, projetos de pesquisas aprovados e projetos de extensão implementados. Isto exposto frente a questão orçamentaria da Instituição, bem como o disposto, respectivamente, no Art. 3º, Incisos I e IV do Decreto nº 7.892 de 23 de janeiro de 2013 e suas alterações.

4. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

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

4.2. O prazo de entrega dos bens é de 60 (sessenta) dias, contados da data de ciência por parte do fornecedor da Emissão da Nota de Empenho, nos seguintes endereços:



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

4.2.1. Campus Cerro Largo: Rua Jacob Reinaldo Hauptal, nº 1580, bloco de laboratórios 3, sala 108, CEP 97900-000, Cerro Largo – RS. FONE: (55) 3359-3950. Em caso de necessidade contatar o servidor: Jonas Dugatto (jonas.dugatto@uffs.edu.br).

4.2.2. Campus Chapecó: Via transportadora: UFFS – Campus Chapecó – Unidade Guatambu, Rodovia SC 459 Km 02, Área Rural, Sala: Laboratórios, CEP: 89.801-001 Chapecó/SC. Fone: (49) 2049-6455. **Via Correios:** UFFS – Av. Fernando Machado, 108 E, Centro, Chapecó – SC, CEP 89802-112 **A/C Coordenação Adjunta de Laboratórios, Unidade Guatambu.** Fone: (49) 2049-6455. Em caso de necessidade contatar os servidores: Rodrigo Rodrigues, Eliane Imlau ou Gustavo Bloemer (laboratorios.ch@uffs.edu.br).

4.2.3. Campus Erechim: Rodovia ERS 135, Km 72, CEP: 99700-000, Erechim – RS. Fone: (54) 3321-7077. Em caso de necessidade contatar a servidora: Flávia Chargas (laboratorios.er@uffs.edu.br).

4.2.4. Campus Laranjeiras do Sul: Rodovia BR158, Km 405 mais 700 metros, CEP. 85.303-820, Laranjeiras do Sul – PR. Fone: (42) 3635-0026, Email: laboratorios.ls@uffs.edu.br.

4.2.5. Campus Passo Fundo: Rua Capitão Araújo, nº 20. CEP 99.010-200. Passo Fundo – RS (próximo à Polícia Federal). Fone: (49) 2049-1491. Em caso de necessidade contatar o servidor: Edson Comin (edson.comin@uffs.edu.br)

4.2.6. Campus Realeza: Rua Edmundo Gaievski, S/N, próximo ao Bairro Nova Primavera, acesso pela Rodovia. PR 182, Km 466), CEP 85.770-000, Realeza-PR. Fone: (46) 3543-8347. Em caso de necessidade contatar os servidores: Everton Pelisson ou Cleberon Israel (admhvu.re@uffs.edu.br) .

4.3. A entrega dos itens objeto deste certame deverá ser realizada de acordo com a planilha de distribuição constante no Encarte B deste Termo de Referência.

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

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

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

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

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

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

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

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

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.



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

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

4.8. 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.

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

4.9.1. 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.

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

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

5. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

5.1. São obrigações da Contratante:

5.1.1. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

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

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

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

5.1.5. efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

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

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

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



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

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

6.1.2. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

6.1.3. 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);

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

6.1.5. 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;

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

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

7. DA SUBCONTRATAÇÃO

7.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

8. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

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

9. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

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

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

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

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

10. DO PAGAMENTO

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



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

- 10.2.** Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.
- 10.3.** A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.
- 10.4.** Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.
- 10.5.** Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.
- 10.6.** Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 10.7.** Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.
- 10.8.** Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.
- 10.9.** Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.
- 10.10.** Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
- 10.11.** Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.
- 10.12.** Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.
- 10.13.** Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.
- 10.14.** Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
- 10.15.** A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de



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

documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

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

$EM = I \times N \times VP$, sendo:

EM = Encargos moratórios;

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

VP = Valor da parcela a ser paga.

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

$$I = \frac{(TX)}{365} \quad I = \left(\frac{6}{100} \right) \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

11. DO REAJUSTE

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

12. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

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

12.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

12.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;

12.1.4. comportar-se de modo inidôneo;

12.1.5. cometer fraude fiscal;

12.1.6. não manter a proposta.

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

12.2.8. As sanções previstas nos subitens 12.2.1, 12.2.2, 12.2.4 e 12.2.5 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

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

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

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

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

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

12.5. 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.

12.6. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

13. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

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

13.1.1. ENCARTE A – Modelo para apresentação de proposta;

13.1.2. ENCARTE B – Planilha de Distribuição de Materiais;

13.1.3. ENCARTE C – Modelo de Declaração de Isenção Declarações Ambientais.

13.1.4. ENCARTE D- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ITENS 56, 57, 58, 59, 220,222, 245, 247, 228, 229 e 230.

Chapecó/SC, 25 de junho de 2019.

ROSÂNGELA FRASSÃO BONFANTI
Superintendência de Compras e Licitações



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

Eu, **PERICLES 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 o REGISTRO DE PREÇOS para o à aquisição de vidrarias, plataforma elevatória, eletrodos, vidraria de reposição de equipamento Clevenger e Extrator de Óleos e Graxas Soxhlet, filtros para Osmose e Reversa e outros consumíveis para os Laboratórios Didáticos e Hospital Veterinário da Universidade Federal da Fronteira Sul, pelo Sistema de Registro de Preços, conforme as especificações e dados constantes no Termo de Referência ora aprovado.

Chapecó/SC, 25 de junho de 2019.

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

ENCARTE “A” MODELO DE PROPOSTA REF. PREGÃO ELETRÔNICO nº 14/2019

Razão Social:

CNPJ:

Endereço:

Telefone:

E-mail:

Responsável pela proposta:

RG:

CPF:

ITEM DO PREGÃO	DESCRIÇÃO (MARCA/ MODELO OFERTADO E DESCRIÇÕES GERAIS)	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

ENCARTE “B”

PLANILHA DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS REF. PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 14/2019

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Qtde Realeza/PR	Total
1	-	-	20	-	-	20	40
2	-	-	50	-	-	20	70
3	15	-	15	-	-	20	50
4	-	-	50	-	-	22	72
5	-	80	-	-	-	300	380
6	-	10	10	-	2	10	32
7	-	10	10	10	-	10	40
8	-	4	-	-	-	20	24
9	-	-	20	-	-	60	80
10	-	45	-	-	-	50	95
11	-	45	-	-	-	50	95
12	-	-	5	-	-	10	15
13	-	20	24	10	-	267	321
14	-	-	24	50	-	320	394
15	-	10	10	-	-	260	280
16	-	20	24	-	10	270	324
17	-	-	10	-	-	100	110
18	-	30	10	-	-	55	95
19	-	60	10	-	-	35	105
20	-	-	10	-	-	5	15
21	-	-	30	20	5	20	75
22	-	-	25	-	-	-	25
23	-	30	-	-	-	30	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

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Qtde Realeza/PR	Total
24	-	50	-	-	-	30	80
25	-	50	-	-	-	10	60
26	-	-	20	-	-	30	50
27	-	-	20	-	10	135	165
28	-	40	-	-	-	50	90
29	-	-	10	-	-	5	15
30	-	-	10	-	-	10	20
31	-	15	-	-	-	5	20
32	-	-	10	-	-	12	22
33	-	-	-	-	-	24	24
34	40	-	-	100	-	-	140
35	20	-	200	100	-	-	320
36	-	-	200	100	-	-	300
37	-	-	5	-	-	20	25
38	-	-	-	-	-	10	10
39	-	-	-	-	-	10	10
40	-	-	-	30	-	-	30
41	-	-	10	-	-	-	10
42	-	-	30	-	-	-	30
43	-	-	20	-	-	-	20
44	-	-	70	-	-	-	70
45	-	20	10	-	5	209	244
46	-	250	100	50	5	367	772
47	-	30	30	-	-	260	320
48	-	-	15	-	-	-	15
49	-	30	10	-	5	335	380
50	-	-	10	-	-	160	170
51	-	130	50	-	5	432	617



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

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Qtde Realeza/PR	Total
52	-	50	5	-	5	332	392
53	-	-	10	-	-	125	135
54	-	10	10	-	-	50	70
55	-	-	10	-	-	100	110
56	-	-	2	-	-	2	4
57	-	-	2	-	-	5	7
58	2	-	2	-	-	3	7
59	2	-	2	-	-	3	7
60	-	5	2	-	-	7	14
61	-	-	5	-	-	30	35
62	5	-	-	-	-	10	15
63	3	-	-	-	-	10	13
64	-	12	-	-	-	-	12
65	-	12	-	-	-	-	12
66	-	20	35	-	5	123	183
67	-	-	30	-	-	100	130
68	-	-	20	-	-	100	120
69	-	20	10	-	5	320	355
70	-	20	30	-	5	110	165
71	-	-	-	20	-	-	20
72	-	-	5	-	-	-	5
73	-	-	10	-	-	-	10
74	-	-	10	-	-	-	10
75	-	-	10	-	-	-	10
76	-	-	5	-	-	-	5
77	50	50	10	-	-	60	170
78	50	30	10	-	-	30	120
79	-	30	10	-	-	20	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

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Qtde Realeza/PR	Total
80	-	8	-	-	-	50	58
81	-	-	10	4	-	-	14
82	-	-	10	6	-	-	16
83	-	3	5	-	-	10	18
84	-	3	5	-	-	10	18
85	200	-	30	-	-	1000	1230
86	200	-	30	-	-	300	530
87	-	-	50	-	-	300	350
88	-	20	50	-	-	500	570
89	-	30	20	32	-	575	657
90	-	-	50	-	-	1000	1050
91	-	-	10	-	-	562	572
92	-	-	15	-	-	300	315
93	-	-	50	-	-	200	250
94	-	50	50	-	-	200	300
95	100	-	50	-	-	50	200
96	-	-	50	-	-	50	100
97	-	5	-	15	-	20	40
98	-	200	-	-	-	-	200
99	-	50	-	-	-	-	50
100	10	20	25	-	-	222	277
101	-	20	20	-	5	225	270
102	-	130	20	-	5	225	380
103	-	140	10	-	-	200	350
104	-	140	15	-	-	100	255
105	-	40	20	-	-	100	160
106	-	20	40	-	-	100	160
107	10	-	-	-	-	5	15



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

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Qtde Realeza/PR	Total
108	10	-	-	-	-	5	15
109	10	-	-	-	-	5	15
110	10	-	-	-	-	5	15
111	50	-	20	-	-	50	120
112	20	-	50	20	5	213	308
113	15	5	30	20	5	68	143
114	-	-	2	-	-	50	52
115	-	-	-	10	5	27	42
116	-	-	5	-	-	225	230
117	100	-	5	-	-	100	205
118	100	-	10	-	-	100	210
119	-	-	-	7	-	-	7
120	-	-	10	-	-	5	15
121	-	-	10	15	-	5	30
122	3	2	3	-	-	3	11
123	3	2	3	-	-	2	10
124	-	-	10	-	-	100	110
125	-	-	10	10	-	100	120
126	-	-	10	-	-	100	110
127	-	-	40	-	-	100	140
128	-	-	-	-	-	120	120
129	-	50	-	-	-	-	50
130	-	50	5	-	-	-	55
131	-	50	5	-	-	-	55
132	-	100	10	-	-	80	190
133	-	-	-	-	-	2	2
134	-	15	10	-	1	49	75
135	-	17	10	3	1	38	69



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

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Qtde Realeza/PR	Total
136	-	-	-	-	2	-	2
137	-	3	4	10	-	-	17
138	-	-	10	40	-	-	50
139	-	-	-	20	-	9	29
140	-	-	10	-	-	-	10
141	-	-	15	-	-	-	15
142	-	-	10	-	-	100	110
143	-	3	5	10	-	10	28
144	-	4	-	-	-	60	64
145	-	-	5	-	-	-	5
146	-	-	5	-	-	-	5
147	-	-	10	-	-	10	20
148	-	-	10	-	-	30	40
149	-	-	5	-	-	100	105
150	-	-	-	-	-	50	50
151	-	40	-	50	5	141	236
152	-	40	10	50	5	140	245
153	-	-	10	-	-	20	30
154	-	-	10	-	-	-	10
155	-	-	10	-	-	-	10
156	40	-	10	-	-	50	100
157	-	-	-	20	-	-	20
158	-	-	-	20	-	-	20
159	-	15	2	-	-	34	51
160	-	8	-	-	-	2	10
161	50	100	20	-	-	120	290
162	-	1	2	10	-	3	16
163	-	-	-	10	-	3	13



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

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Qtde Realeza/PR	Total
164	-	-	-	-	-	30	30
165	-	10	-	-	-	120	130
166	-	10	-	-	-	130	140
167	-	30	-	-	10	53	93
168	-	40	-	-	-	15	55
169	-	50	-	-	-	10	60
170	-	-	-	-	-	14	14
171	-	-	5	-	-	5	5
172	-	-	-	-	20	-	20
173	-	-	100	-	20	-	120
174	70	250	500	-	-	550	1370
175	-	50	-	-	-	2260	2310
176	-	-	-	30	-	300	330
177	-	-	500	200	-	1000	1700
178	-	-	3	-	-	-	3
179	-	-	2	-	-	-	2
180	-	-	3	-	-	-	3
181	-	-	-	1	-	15	16
182	-	-	-	-	-	18	18
183	-	-	-	-	-	17	17
184	-	-	-	-	-	17	17
185	-	1	2	-	1	23	27
186	-	11	8	-	1	90	110
187	-	13	5	-	1	87	106
188	-	1	-	-	1	13	15
189	-	5	3	-	1	21	30
190	-	10	3	-	-	200	213
191	-	30	50	50	5	227	362



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

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Qtde Realeza/PR	Total
192	-	-	-	-	-	50	50
193	-	5	10	-	5	67	87
194	30	20	20	30	-	225	325
195	-	5	-	-	-	20	25
196	-	5	-	-	-	6	11
197	-	-	10	-	-	11	21
198	-	-	-	-	-	6	6
199	-	-	20	-	-	11	31
200	-	10	20	-	-	8	38
201	10	-	20	-	-	11	41
202	10	-	1	-	-	5	16
203	10	-	1	-	-	5	16
204	20	-	-	-	-	20	40
205	10	-	2	-	-	-	12
206	10	-	-	-	-	10	20
207	5	-	2	-	-	-	7
208	5	-	2	-	-	-	7
209	-	-	-	1	-	15	16
210	-	14	10	-	5	82	111
211	-	10	15	20	5	81	131
212	200	50	200	-	-	550	1000
213	-	50	100	-	-	3000	3.150
214	300	50	-	200	-	300	850
215	-	150	-	-	-	-	150
216	-	-	200	-	-	1850	2050
217	-	-	-	-	-	870	870
218	-	-	-	-	-	970	970
219	-	-	100	-	-	3000	3.100



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

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Qtde Realeza/PR	Total
220	-	50	-	-	-	-	50
221	50	50	20	70	-	160	350
222	-	-	-	1	-	1	2
223	-	4	-	-	-	7	11
224	60	12	32	50	10	195	359
225	-	15	--	-	-	2	17
226	-	-	16	-	-	15	31
227	-	-	3	-	-	5	8
228	-	-	4	-	-	-	4
229	-	6	4	20	-	13	43
230	-	-	5	-	-	-	5
231	50	-	5	-	-	20	75
232	-	-	5	-	-	-	5
233	-	-	1	-	-	8	9
234	-	1	1	-	-	5	7
235	-	-	8	-	-	-	8
236	-	-	5	-	-	-	5
237	-	-	20	-	-	50	70
238	-	-	2	-	-	10	12
239	-	-	-	-	-	2	2
240	10	-	2	-	-	-	12
241	5	-	1	-	-	5	11
242	5	-	-	-	-	2	7
243	4	1-	-	-	-	2	7
244	20	-	-	-	-	-	20
245	-	10	10	-	-	43	63
246	-	-	30	-	-	10	40
247	-	30	-	-	-	-	30



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

Item	Qtde Cerro Largo/RS	Qtde Chapecó/SC	Qtde Erechim/RS	Qtde Laranjeiras do Sul/PR	Qtde Passo Fundo/RS	Qtde Realeza/PR	Total
248	10	-	2	-	-	10	22
249	-	30	30	-	-	60	120
250	-	-	-	-	-	25	25
251	-	1	10	1	1	8	21
252	-	-	20	-	-	6	26
253	15	-	-	-	-	-	15
254	-	2	-	-	-	2	2
255	-	-	-	3	-	6	9
256	15	-	-	-	-	-	15
257	1	-	-	-	-	2	3
258	-	10	-	-	10	12	32
259	2	-	30	-	-	24	56
260	3	-	-	-	-	4	7
261	-	4	3	20	20	41	88
262	-	-	-	-	-	5	5
263	-	-	5	-	10	10	25
264	-	8	-	-	-	5	13
265	-	200	-	-	-	-	200
266	-	200	-	-	-	100	300
267	-	400	-	-	-	-	400
268	-	-	50	50	-	230	330
269	12	-	-	-	-	3	15



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

ENCARTE “C”

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ISENÇÃO DE APRESENTAÇÃO DE CERTIFICADO AMBIENTAL

PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 14/2019

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 14/2019** da
Universidade Federal da Fronteira Sul, em razão de
.....

..... de de 2019.

Nome e assinatura do representante legal e carimbo da empresa

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



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

ENCARTE D

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ITENS 56, 57, 58, 59, 220, 222, 245, 247, 228, 229 e 230

Para os itens 56, 57, 58, 59 solicita-se vidraria compatível com o

Destilador para Oleos Essenciais Tipo Clevenger Modelo 553/5000, sendo que existem 10 unid na Universidade, adquirido no PE 25/2011 (7 unid) e 22/2012 (3unid).



Fig. 1 - Vidraria e equipamento que fazem parte do Destilador para Oleos Essenciais Tipo Clevenger Modelo 553/5000.

Para o item 220, solicita-se copo reboiler compatível com equipamento Extrator de Oleos e Graxas

Soxhlet, Continua por Imersao – Digital Modelo 044/850. Ha na universidade 14 unid sendo 8 unid adquiridas no PE 25/2011 e 6 uni do PE 81/2013.



Fig. 2 – Copo Reboiler, e conjunto completo do Extrator de Oleos e Graxas Soxhlet, Continua por Imersao modelo 044/850 .



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

222 - Eletrodo de pH Especifico, em Vidro, com conexao BNC + Pin, modelo HI 1131P. Foram adquiridos no PE 34/2010 37unid do phmetro de bancada modelo HI 2221 marca Hanna, que possuem uma conexao especifica com o acessorio (eletrodo) BNC + Pin, que somente tem funcionado com eletrodos da mesma marca. Agora, necessitando repor esses eletrodos, solicitamos compatibilidade ao equipamento HI 2221.



Fig.3 - Peagametro de bancada modelo HI 2221 marca Hanna.

245 - Ponteira compativel com micropipeta modelo Transferpette SD-500 da marca Brand Existem na Universidade 50unid da micropipeta Transferpette SD-500 da marca Brand adquiridas no PE 36/2012, que apresenta incompatibilidade com as ponteiras universais, conforme figura abaixo.



Para o item 247 - Rack/Box Vazio para Ponteira de Micropipeta Cap. 0,5 a 5mL modelo KASVI K31-5000-5, solicita-se o rack Kasvi K31-5000-5, pois foram adquiridos 23 pacotes e estas nao encaixam nos racks existentes. Segundo o campus solicitante, as ponteiras foram adquiridas no PE 11/2018, no entanto, nao se encaixam nos suportes que foram adquiridos no mesmo pregão. Por isso, solicita-se



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

rack compatível com ponteiras.



Fig. 5 – Rack incompatível com ponteiras marca Brand e Kasvi.

Quando do recebimento dos itens 228, 229 e 230 – Eletrodos de pH - os eletrodos serão testados quanto a sua integridade física e funcionalidade. Fisicamente serão avaliados quanto a integridade do bulbo e se estão suficientemente armazenados na solução estoque (KCL 3M). Quanto a funcionalidade, serão testados quanto a correta conexão aos medidores de bancada (BNC ou BNC + PIN) e quanto a velocidade de resposta e eficiência da leitura durante a calibração, utilizando os tampões de calibração nos valores de pH 4,00; 7,00 e 10,00. Caso o eletrodo não efetue a leitura neste teste de calibração com os tampões citados, solicitaremos a substituição do produto.