

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência**Processo...:** 23081.009120/2013-48 **Pregão SRP** 308 / 2013 **Data da Emissão:** 02/09/2013**Abertura: Dia:** 25/09/2013 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Alça de platina calibrada 0,001mL (1/1000) 5cm	Unidade	58,8000	2,00		
2	Alça de platina calibrada 0,001mL (1/1000) 7cm	Unidade	84,0000	2,00		
3	Alça de platina calibrada 0,01mL (1/100) 5cm	Unidade	58,8000	2,00		
4	Balão volumétrico aferido a 20 C, com rolha de Teflon, com vidro resistente e transparente de 500 mL	Unidade	14,8000	2,00		
5	Balão volumétrico, aferido a 20C, com rolha de teflon, com vidro resistente e transparente de 1000mL	Unidade	23,3500	2,00		
6	Balão volumétrico, aferido a 20C, com rolha de teflon, com vidro resistente e transparente de 100mL	Unidade	11,8000	2,00		
7	Balão volumétrico, aferido a 20C, com rolha de teflon, com vidro resistente e transparente de 10mL	Unidade	11,2000	2,00		
8	Béquero forma alta vidro branco reforçado graduado de 100mL.	Unidade	4,2500	3,00		
9	Béquero forma alta vidro branco reforçado graduado de 250mL.	Unidade	6,1000	3,00		
10	Béquero forma alta vidro branco reforçado graduado de 500mL.	Unidade	6,5000	3,00		
11	Béquero forma baixa vidro branco reforçado graduado de 1000mL.	Unidade	11,2500	3,00		
12	Dessecador 240mm em vidro com tampa e válvula com torneira em PTFE para vácuo	Unidade	244,0000	2,00		
13	Dessecador 300mm em vidro com tampa e válvula com torneira em PTFE para vácuo	Unidade	491,5000	2,00		
14	Erlenmeyer graduado com boca e junta esmerilhada 24x40mm com capacidade de 250mL, com tampa.	Unidade	7,3900	3,00		
15	Erlenmeyer graduado com boca e junta esmerilhada 24x40mm com capacidade de 125mL, com tampa.	Unidade	6,5800	3,00		
16	Erlenmeyer graduado com boca e junta esmerilhada 24x40mm com capacidade de 500mL, com tampa.	Unidade	8,7800	3,00		
17	Espátula de aço inoxidável com cabo de madeira	Unidade	14,1800	4,00		
18	Funil analítico de vidro transparente reforçado, haste longa, f ext. boca 90mm.	Unidade	3,7200	2,00		
19	Funil analítico de vidro transparente reforçado, haste média, f ext. boca 75mm.	Unidade	4,6400	4,00		
20	Placa de petri 90x15 mm em vidro	Unidade	2,7500	200,00		
21	Placa de Petri descartável 100x 20mm	Unidade	5,5500	200,00		
22	Placa para dessecador 200mm em porcelana	Unidade	45,1100	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
23	Placa para dessecador 300mm em porcelana	Unidade	96,9600	2,00		
24	Pote de vidro transparente com tampa rosqueável de 800mL ou 1000m L (tipo conserva)	Unidade	1,0000	200,00		
25	Proveta graduada s/ tampa 100 ml	Unidade	49,6000	2,00		
26	Proveta graduada s/ tampa 250 ml	Unidade	136,6800	2,00		
27	Proveta graduada s/ tampa 500 ml	Unidade	175,3700	4,00		
28	Pipetador tipo pump 10mL	Unidade	18,0000	2,00		
29	Pipetador tipo pump 25mL	Unidade	25,0000	2,00		
30	BALÃO VOLUMÉTRICO EM VIDRO COM ROLHA DE PLIETILENO, 50 ML.	Unidade	16,2200	30,00		
31	BALÃO VOLUMÉTRICO EM VIDRO COM ROLHA DE POLIETILENO, 250 ML.	Unidade	21,0300	10,00		
32	BALÃO VOLUMÉTRICO EM VIDRO COM ROLHA DE POLIETILENO, 1000 ML.	Unidade	36,7000	5,00		
33	BALÃO VOLUMÉTRICO EM VIDRO COM ROLHA DE POLIETILENO, 2000 ML.	Unidade	50,8300	5,00		
34	PROVETA GRADUADA EM VIDRO COM BASE DE POLIETILENO, 50 ML.	Vidro	7,6700	10,00		
35	PROVETA GRADUADA EM VIDRO COM BASE DE POLIETILENO, 100ML.	Vidro	8,1800	10,00		
36	BURETA DE VIDRO COM TORNEIRA TEFLON, 25 ML.	Unidade	54,1000	10,00		
37	BECKER EM PLÁSTICO PP, 2000 ML.	Unidade	12,8200	5,00		
38	ANEL DE FERRO (ARGOLA) COM MUFA, DIÂMETRO 70mm.	Unidade	20,9500	5,00		
39	FUNIL DE VIDRO, DIÂMETRO 7 cm.	Unidade	9,1500	5,00		
40	PISSETA GRADUADA, 500 ml, PARA ÁGUA DESTILADA.	Unidade	10,5000	10,00		
41	PISSETA SEM GRADUAÇÃO, 500 ml, PARA ÁLCOOL.	Unidade	11,6700	5,00		
42	FITA DE PH DE 0 A 14.	Caixas	37,3300	5,00		
43	PINÇA PARA BURETA COM MUFA.	Unidade	25,0000	10,00		
44	Lâmina para microscopia 26 x76mm	Unidade	15,0000	40,00		
45	Lamínula para microscopia 18 x18mm	Unidade	120,0000	5,00		
46	Balão volumétrico em borosilicato de fundo chato de 10 ml, com rolha de polipropileno.	Unidade	20,0000	10,00		
47	Balão volumétrico em borosilicato de fundo chato de 25 ml,	Unidade	20,0000	10,00		
48	Balão volumétrico em borosilicato de fundo chato de 50 ml, com rolha de polipropileno.	Unidade	20,0000	20,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
49	Balão volumétrico em borosilicato de fundo chato de 100 ml, com rolha de polipropileno.	Unidade	20,0000	10,00		
50	Balão volumétrico em borosilicato de fundo chato de 250 ml, com rolha de polipropileno.	Unidade	21,0000	10,00		
51	Bastão de vidro de 5 x 200 mm ou 5 x 300 mm	Unidade	3,0000	10,00		
52	Bastão de vidro de 6 x 250 mm ou 6 x 300 mm	Unidade	3,0000	10,00		
53	Bastão de vidro de 8 x 300 mm	Unidade	3,0000	26,00		
54	Becker graduado em borosilicato, forma alta, cap. 600 ml	Unidade	15,0000	10,00		
55	Becker graduado em borosilicato, forma baixa, cap. 100 ml	Unidade	10,0000	20,00		
56	Becker graduado em borosilicato, forma baixa, cap. 1000 ml	Unidade	25,0000	10,00		
57	Becker graduado em borosilicato, forma baixa, cap. 150 ml	Unidade	12,0000	10,00		
58	Becker graduado em borosilicato, forma baixa, cap. 250 ml	Unidade	12,0000	20,00		
59	Becker graduado em borosilicato, forma baixa, cap. 50 ml	Unidade	8,0000	10,00		
60	Bureta 50ml	Unidade	90,0000	6,00		
61	Dessecador completo com tampa com luva, acompanhado de placa de porcelana perfurada de 300 mm.	Unidade	900,0000	1,00		
62	Escorredor de Polipropileno 30 x 30 cm Cap. 16 Peças	Unidade	120,0000	2,00		
63	FRASCO DE ERLLENMEYER 250 ML	Unidade	10,0000	25,00		
64	FRASCO DE VIDRO ELEMAYER C/50 ML.	Unidade	10,0000	15,00		
65	Espátula tipo caneleira, com colher em aço inox 304, com 20 de comprimento.	Unidade	15,0000	5,00		
66	Frasco de vidro borosilicato autoclavável, tampa rosqueável autoclavável, com dispensador antigotas, cap. p/ 100ml	Vidro	20,0000	10,00		
67	Frasco de vidro borosilicato autoclavável, tampa rosqueável autoclavável, com dispensador antigotas, cap. p/250ml	Vidro	20,0000	10,00		
68	Frasco de vidro borosilicato autoclavável, tampa rosqueável autoclavável, com dispensador antigotas, cap. p/ 500ml	Vidro	20,0000	20,00		
69	Frasco Polietileno Boca Larga autoclavável cap.500mL cor Branco	Unidade	20,0000	30,00		
70	Gral em porcelana C/ pistilo cap. 180ml, diâmetro 103mm	Unidade	50,0000	10,00		
71	Papel filtro qualitativo 80g diam. 12,5cm, c/100 fls	Unidade	8,0000	20,00		
72	Papel filtro qualitativo 80g diam. 15cm, c/100 fls	Unidade	8,0000	20,00		
73	Pêra-pipeta, material borracha, componetes 3 válvulas, controle de entrada/saída de ar, cores variadas	Unidade	45,0000	20,00		
74	Pissseta plastica 500ml bico curvo	Unidade	15,0000	10,00		
75	Pipeta graduada 1 ml 1/100	Unidade	10,0000	10,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
76	Pipeta graduada 2 ml 1/100	Unidade	13,0000	10,00		
77	Pipeta volumétrica 1 ml	Unidade	12,0000	11,00		
78	Pipeta volumétrica 10 ml	Unidade	6,0000	7,00		
79	Pipeta volumétrica 50 ml	Lata	10,0000	8,00		
80	Pipeta graduada 2 ml 1/10	Unidade	5,0000	10,00		
81	Pipeta graduada 20 ml 1/10	Unidade	10,0000	10,00		
82	Pipeta graduada 25 ml 1/10	Unidade	10,0000	10,00		
83	Pipeta graduada 5 ml 1/10	Unidade	7,0000	10,00		
84	Pipeta Pasteur 3mL não estéril - pacote com 500 unidades	Unidade	40,0000	5,00		
85	Pipeta volumétrica 25 ml	Lata	50,0000	10,00		
86	Pipeta volumétrica 2 ml	Lata	15,0000	20,00		
87	Pipeta volumétrica 5 ml	Lata	15,0000	20,00		
88	Rolo Parafilm resistente a substâncias polares como soluções salinas, ácidos inorgânicos e soluções alcalinas, instável a éter de etil e tetracloreto de carbono. Medidas 10cmx38m	Unidade	100,0000	2,00		
89	Eletrodo de Flúor Íon-Sensível. Medida Íon Fluoreto. pH 5 a 8. Concentração 0,02 a 1900 ppm. Medição de saturação até 0,02 ppm. Reprodutibilidade $\pm 2\%$. Sensor Tipo estado sólido. Temperatura 0 a 80 °C. Sistema de Referência Ag/AgCl + Barreira iônica. Eletrólito Tipo Escoamento. Haste 110 mm / Ø 12mm. Material da Haste Epoxi	Unidade	3.200,0000	1,00		
90	Eletrodo de pH com escala de 0 a 14Ph. Especificações: Escala: 0 a 14Ph. Temperatura de operação: 0 a 60°C. Ponto de zero: 7Ph $\pm 1\%$. Junção: Cerâmica. Reference Cell: Ag/AgCl/KCL gel. Tamanho: 12 x 160. Peso: BNC + cabo de 1 m	Unidade	150,0000	4,00		
91	Célula de Condutividade para usos gerais. Também utilizada em leituras de TDS / STD. Comprimento: 120 mm / Diâmetro: 12 mm. Constante: K=1. Cabeçote: P1 - com 1m de cabo fixo. Conector: BNC. Corpo: Vidro	Unidade	400,0000	4,00		
92	FILTRO ANALITICO AP40 47mm MICROFIBRA VIDRO RETENÇÃO NOM 0,7u SEM RESINA. Caixa com 100 unidades.	Caixas	300,0000	5,00		
93	Cabo de aço inox 3/32" (2,4mm)	Metro	8,0000	500,00		
94	Clips aço inox 1/8	Unidade	6,0000	90,00		
95	Eletrodos íons seletivos - Calcio. Eletrodo seletivo a cátion cálcio, determina a concentração do cátion em meio aquoso. Trabalha em conjunto com eletrodo de referência Ag/AgCl. Tempo de resposta < 2 minutos. Reprodutibilidade + 2%, Limite de detecção 1×10^{-1} a 1×10^{-5} mol/L.	Unidade	3.000,0000	2,00		
96	Eletrodos íons seletivos - Sódio. Eletrodo seletivo a cátion sódio. Determina a	Unidade	3.000,0000	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	concentração do cátion em meio aquoso. Trabalha em conjunto com eletrodo de referência Ag/AgCL. Tempo de resposta < 2 minutos. Reprodutibilidade + 2%. Limite de detecção 1 a 1x10 ⁻⁷ mol/L.					
97	Eletrodos íons seletivos - Cloreto. Eletrodo seletivo a ânion cloreto. Determina a concentração do ânion em meio aquoso. Trabalha em conjunto com eletrodo de referência Ag/AgCL. Tempo de resposta < 1 minuto. Reprodutibilidade + 2%. Limite de detecção 1x10 ⁻² a 1x10 ⁻⁵ mol/L.	Unidade	2.000,0000	2,00	_____	_____
98	Eletrodos íons seletivos - Nitrato. Eletrodo seletivo a ânion nitrato. Determina a concentração do ânion em meio aquoso. Trabalha em conjunto com eletrodo de referência Ag/AgCL. Tempo de resposta < 2 minutos. Reprodutibilidade + 2%. Limite de detecção 1 a 1x10 ⁻⁵ mol/L.	Unidade	3.000,0000	2,00	_____	_____
99	Termômetro de vidro para estufa -10 + 320 °C / até + 360 divisão 1/1 °C.	Unidade	50,0000	1,00	_____	_____
100	Suporte para bicicleta	Unidade	200,0000	2,00	_____	_____
101	SOLUCAO TAMPAO PH 4,01 a 25 graus. 500ML S/ CERTIFICADO DE ANALISE	Mililitros	30,0000	1,00	_____	_____
102	SOLUCAO TAMPAO PH 7,00 a 25 graus. 500ML S/CERTIFICADO DE ANALISE	Mililitros	30,0000	1,00	_____	_____
103	SOLUCAO TAMPAO PH 10,00 a 25 graus. 500ML S/CERTIFICADO DE ANALISE	Mililitros	50,0000	1,00	_____	_____
104	Solução padrão condutividade - 1.413 uS/cm à 25 °C - 500 ml	Frasco	130,0000	1,00	_____	_____
105	Solução padrão condutividade - 84 uS/cm à 25 °C - 500 ml	Frasco	200,0000	1,00	_____	_____
106	Peneira 8x2", aro em aco inox, abertura 0,42mm; com tampa para peneira 300mmx2" em aco inox. De acordo com a NBR NM ISO 3310-1 -2010.	Unidade	120,0000	1,00	_____	_____
107	Peneira 8x2", aro em aco inox, abertura 0,25mm; com tampa para peneira 300mmx2" em aco inox. De acordo com a NBR NM ISO 3310-1 -2010.	Unidade	120,0000	1,00	_____	_____
108	Peneira 8x2", aro em aco inox, abertura 0,15mm; com tampa para peneira 300mmx2" em aco inox. De acordo com a NBR NM ISO 3310-1 -2010.	Unidade	120,0000	1,00	_____	_____
109	Peneira 8x2", aro em aco inox, abertura 0,075mm; com tampa para peneira 300mmx2" em aco inox. De acordo com a NBR NM ISO 3310-1 -2010.	Unidade	120,0000	1,00	_____	_____
110	Peneira 8x2", aro em aco inox, abertura 0,6mm; com tampa para peneira 300mmx2" em aco inox. De acordo com a NBR NM ISO 3310-1 -2010.	Unidade	120,0000	1,00	_____	_____
111	Peneira 8x2", aro em aco inox, abertura 1,2mm; com tampa para peneira 300mmx2" em aco inox. De acordo com a NBR NM ISO 3310-1 -2010.	Unidade	120,0000	1,00	_____	_____
112	Peneira 8x2", aro em aco inox, abertura 2,0mm; com tampa para peneira 300mmx2" em aco inox. De acordo com a NBR NM ISO 3310-1 -2010.	Unidade	120,0000	1,00	_____	_____
113	Peneira 8x2", aro em aco inox, abertura 4,8mm; com tampa para peneira 300mmx2" em aco inox. De acordo com a NBR NM ISO 3310-1 -2010.	Unidade	120,0000	1,00	_____	_____
114	Peneira 8x2", aro em aco inox, abertura 9,5mm; com tampa para peneira 300mmx2"	Unidade	120,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	em aço inox. De acordo com a NBR NM ISO 3310-1 -2010.					
115	Peneira 8x2", aro em aço inox, abertura 19mm; com tampa para peneira 300mmx2" em aço inox. De acordo com a NBR NM ISO 3310-1 -2010. Entrega em Frederico Westphalen.	Unidade	120,0000	1,00	_____	_____
116	Peneira 8x2", aro em aço inox, abertura 25mm; com tampa para peneira 300mmx2" em aço inox. De acordo com a NBR NM ISO 3310-1 -2010.	Unidade	120,0000	1,00	_____	_____
117	Peneira 8x2", aro em aço inox, abertura 38mm; com tampa para peneira 300mmx2" em aço inox. De acordo com a NBR NM ISO 3310-1 -2010.	Unidade	120,0000	1,00	_____	_____
118	Peneira 8x2", aro em aço inox, abertura 50mm; com tampa para peneira 300mmx2" em aço inox. De acordo com a NBR NM ISO 3310-1 -2010.	Unidade	120,0000	1,00	_____	_____
119	TAMPA PARA PEN REDONDA INOX 8" Tampa em aço inox, dimensao 8".	Unidade	120,0000	1,00	_____	_____
120	FUNDO PENEIRA 8X2. Granulometrica em Inox 8X2".	Unidade	120,0000	1,00	_____	_____
121	GRAL EM PORCELANA C/ PISTILO CAP. 100ml, DIÂMETRO 92mm.	Unidade	50,0000	10,00	_____	_____
122	Lâmina para bisturi Nº 11 com encaixe para cabo Nº 03, formato reto, esterilizada Caixa com 100 un.	Unidade	40,0000	3,00	_____	_____
123	Alça de Platina Calibrada - Fabricada em platina. Apresentação: Embalagem Individual. Capacidade - 1ul	Unidade	106,3200	3,00	_____	_____
124	Alça de Platina Calibrada - Fabricada em platina. Apresentação: Embalagem Individual. Capacidade - 10ul	Unidade	115,0000	3,00	_____	_____
125	Alça de Níquel-Cromo - Fabricada em fio de níquel cromo e espessura de 0,64mm com virola (recurvada em uma das extremidades) - Capacidade - 1ul	Unidade	125,5000	3,00	_____	_____
126	Alça de Níquel-Cromo - Fabricada em fio de níquel cromo e espessura de 0,64mm com virola (recurvada em uma das extremidades) - Capacidade - 10ul	Unidade	150,0000	3,00	_____	_____
127	Cabo de Kolle em Alumínio ou Metal Envernizado	Metro	30,0000	10,00	_____	_____
128	Saco Para Autoclave - 60cm x 40cm - 20litros	Unidade	8,6900	100,00	_____	_____
129	Pegador (Pescador) de Barras Magnéticas em Polipropileno 10x330mm - Construida com imãs a base de Neodímio, ferro e boro	Unidade	24,6300	2,00	_____	_____
130	Espátulas em Aço Inox com colher Material : Aço inox- 12 cm	Unidade	27,2600	2,00	_____	_____
131	Espátulas em Aço Inox com colher - Material : Aço inox - 18 cm	Unidade	27,2600	2,00	_____	_____
132	Espátulas em Aço Inox com colher - 25cm	Unidade	36,4600	2,00	_____	_____
133	Copo, MATERIAL VIDRO BOROSILICATO, TIPO BECKER, GRADUAÇÃO PERMANENTE, CAPACIDADE 10 ML, TRANSMITÂNCIA TRANSPARENTE	Unidade	3,9400	20,00	_____	_____
134	Copo, MATERIAL VIDRO BOROSILICATO, TIPO BECKER, GRADUAÇÃO PERMANENTE, CAPACIDADE 20 ML, TRANSMITÂNCIA TRANSPARENTE	Unidade	12,8200	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
135	Copo, MATERIAL VIDRO BOROSILICATO, TIPO BECKER, GRADUAÇÃO PERMANENTE, CAPACIDADE 30 ML, TRANSMITÂNCIA TRANSPARENTE	Unidade	13,2300	20,00		
136	Copo, MATERIAL VIDRO BOROSILICATO, TIPO BECKER, GRADUAÇÃO PERMANENTE, CAPACIDADE 100 ML, TRANSMITÂNCIA TRANSPARENTE	Unidade	7,4100	20,00		
137	Copo, MATERIAL VIDRO BOROSILICATO, TIPO BECKER, GRADUAÇÃO PERMANENTE, CAPACIDADE 400 ML, TRANSMITÂNCIA TRANSPARENTE	Unidade	8,6600	20,00		
138	Suporte para Rolo de Parafilm - Descrição: Suporte (Cutter) com capacidade para acomodar 2 rolos de parafilm de 2" ou 1 rolo de 4"; Com lâmina para corte; Fabricado em acrílico transparente.	Unidade	400,0000	1,00		
139	Barriletes em PVC - Barrilete fabricado em plástico PVC branco. Com angueira cristal marcadora de nível e graduação. Capacidade de 30 litros	Unidade	400,0000	2,00		
140	Pipetador Pi-Pump - Volume: 10ml	Unidade	40,0000	2,00		
141	Pipetador Pi-Pump - Volume: 2,0ml	Unidade	40,0000	2,00		
142	Pipetador Pi-Pump - Volume: 25ml	Unidade	40,0000	2,00		
143	Suporte para Micropipetas - Descrição: Suporte inclinado, ideal para uso em cima da bancada em laboratórios em geral. Fabricado em acrílico transparente, capacidade para até 06 micropipetas monocanais, na posição inclinada.	Unidade	75,9000	2,00		
144	Funil Analítico Raiado Vidro Boro - Descrição: Funil raiado, confeccionado em vidro borossilicato. Diâmetro da boca - 150mm , Capacidade - 500ml	Unidade	20,0000	10,00		
145	Pisseta Graduada - Pisseta graduada fabricada em poliestireno - Capacidade - 125ml	Unidade	10,0000	5,00		
146	Pisseta Graduada - Pisseta graduada fabricada em poliestireno - Capacidade - 250ml	Unidade	10,0000	5,00		
147	Pisseta Graduada - Pisseta graduada fabricada em poliestireno - Capacidade - 500ml	Unidade	10,5600	5,00		
148	Pinça de Mohr - Descrição: Usada para obstruir a passagem de um líquido ou gás, que passa através de tubos flexíveis; Fabricada em latão cromado ou aço carbono cromado;	Unidade	27,9000	15,00		
149	Pinça para Bureta com Mufa Giratória - Descrição: Fabricada em alumínio fundido; Garras em pá revestidas em PVC; Regulagem de abertura por molas de pressão e porcas; Com mufa giratória; Parafuso de fixação tipo borboleta, em alumínio e poliestireno colorido injetado;	Unidade	27,7600	10,00		
150	Barra Magnética Lisa - Barra magnética lisa revestida em PTFE. Formato em bastão com pontas arredondadas sem anel central. Medida de 3mm de diâmetro X 6mm de comprimento	Metro	45,0000	2,00		
151	Barra Magnética Lisa - Barra magnética lisa revestida em PTFE. Formato em bastão com pontas arredondadas sem anel central. Medida de 5mm de diâmetro X 15mm de	Metro	45,0000	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	comprimento					
152	Barra Magnética Lisa - Barra magnética lisa revestida em PTFE. Formato em bastão com pontas arredondadas sem anel central. Medida 7mm de diâmetro X 20mm de comprimento	Metro	45,0000	2,00	_____	_____
153	Barra Magnética Lisa - Barra magnética lisa revestida em PTFE. Formato em bastão com pontas arredondadas sem anel central. Medida de 8mm de diâmetro X 40mm de comprimento	Metro	45,0000	2,00	_____	_____
154	Barra Magnética Lisa - Barra magnética lisa revestida em PTFE. Formato em bastão com pontas arredondadas sem anel central. Medida de 9mm de diâmetro X 50mm de comprimento	Metro	55,0000	2,00	_____	_____
155	Suporte Escorredor para Secagem de Vidrarias - Fabricado em chapa e pinos de polipropileno. Para 35 peças - Dimensões: 50 x 68cm	Unidade	350,7500	2,00	_____	_____
156	Papel para germinação de sementes 28 x 28 cm com pH neutro. caixa com 1000 fls	Caixas	280,0000	20,00	_____	_____
157	Papel para substrato (mata-borrão) - 10,5 x 10,5cm. Caixa com 1000 fls	Folha	300,0000	10,00	_____	_____
158	Conjunto lavador de pipetas (4 peças) . Proporciona a limpeza de grande número de pipetas de uma só vez, sem risco de quebras e sem emprego de mão-de-obra. Conjunto inerte à ação de misturas sulfocrômicas e de outras soluções de limpeza. 02 depósitos para solução de limpeza 15 x 60. 01 cesto perfurado para pipetas contaminadas 12,5 x 65. 01 depósito sifão lavador 15 x 719. Capacidade para 150 pipetas de 10ml ou 250 pipetas de 05ml.	Unidade	600,0000	1,00	_____	_____
159	Luva nitrilica azul, sem talco, espessura entre 0,10 mm e 0,12 mm, c/ bainha p/ proteção do pulso, caixa c/ 100 unidades, tamanho "M"	Par	3,0000	2,00	_____	_____
160	Luva nitrilica azul, sem talco, espessura entre 0,10 mm e 0,12 mm, c/ bainha p/ proteção do pulso, caixa c/ 100 unidades, tamanho "G"	Par	26,2900	2,00	_____	_____
161	Luva nitrilica azul, sem talco, espessura entre 0,10 mm e 0,12 mm, c/ bainha p/ proteção do pulso, caixa c/ 100 unidades, tamanho "GG"	Par	26,2900	2,00	_____	_____
162	Luvas de procedimento não estéril, confeccionada em látex, textura uniforme, talcada e ambidestra, tamanho médio, caixa com 100 unidades (50 pares)	Unidade	24,8300	5,00	_____	_____
163	Máscara descartável 100% polipropileno, com clip nasal, prega e elástico, caixa com 50 unidades	Unidade	3,0400	1,00	_____	_____
164	Tubo tipo Eppendorf 2ml pacote com 500- microtubos - uso laboratorio, material polipropileno, formato cônico, capacidade 2,00, tipo eppendorf, características adicionais autoclavável	Unidade	65,6700	2,00	_____	_____
165	Câmara de Neubauer Melhorada - scrição:Quadriculado de 0,0025mm2 Profundidade de 0,100mm	Unidade	249,2000	6,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	A base da câmara é inicialmente revestida com ródio e as divisões são gravadas no revestimento. Acompanha duas lamínulas de 20 x 26 x 0.4mm Fabricada em vidro óptico especial;					
166	Estojo para esterilizar pipeta 60x360 mm	Unidade	70,0000	3,00		
167	Cilindro inox 304 para esterilizar placas de petri 130X130MM	Unidade	170,0000	3,00		
168	Cilindro inox 304 para esterilizar placas de petri 110X290MM	Unidade	170,0000	3,00		
169	Etiquetas de plastico rigido - modelo E 30 - 7,2 cm x 5,5 cm x 24,5 cm	Rolo	0,7500	200,00		
170	LÂMINA PARA CONTAGEM DE NEMATÓIDES - A lâmina para contagem de nematóides é fabricada com o mesmo material das lâminas para microscopia apresentando uma ótima transparência. As dimensões da lâmina são de aproximadamente 35mm x 75mm e 4mm de altura, assim, possibilitando a visualização em microscópios esterioscópios (lupas) e em microscópios biológicos, até aumentos que não sejam inferiores a distância de trabalho das objetivas de 3mm, geralmente até objetivas de 10x poderão ser utilizadas. Seu volume para preenchimento da câmara é de 2ml, o volume na área de visualização é de 1ml, ou seja, o retângulo reticulado(Quadriculado) mede 18mm x 28mm vezes a altura da câmara 2,0mm temos 1,008mm cúbicos aproximadamente 1ml.	Unidade	320,0000	5,00		
171	Dispensador de Lâminas 26x76mm - Descrição: Dispensador para lâminas de microscopia que possuam o tamanho de 26x76mm (padrão); Capacidade de armazenar e dispensar até 60 lâminas; Corpo e capa em plástico poliestireno; Com tampa de proteção contra o pó. Cada lâmina é dispensada pela rotação do botão lateral da base. Cilindro de borracha nas laterais, que facilitam a saída das lâminas.	Unidade	150,0000	4,00		
172	LAMÍNULA 18X18mm PARA MICROSCOPIA, CAIXA COM 100 UNIDADES, 10 CAIXAS.	Caixas	1,9700	10,00		
173	LAMINA DE VIDRO PARA MICROSCOPIA 26X76mm, CAIXA COM 50 UNIDADES, 10 CAIXAS.	Caixas	4,2800	10,00		
174	CAIXA PLÁSTICA TRANSPARENTE GERBOX COM TAMPA, MEDINDO 11X11X4 cm, 50 UNIDADES.	Unidade	13,5200	50,00		
175	PLACA DE PETI, EM VIDRO, DIMENSÕES 100X15 mm, , 50 UNIDADES.	Unidade	3,8300	50,00		
176	TERMÔMETRO PARA ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO, COM GRADUAÇÃO PARA -10° A +210° C, COM ESCALA INTERNA, ENCHIMENTO A MERCÚRIO, FECHAMENTO REDONDO, COM COMPRIMENTO DO COPRO ENTRE 120 A 150mm,	Unidade	39,8700	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	COMPRIMENTO DA HASTE ENTRE 100 A 120mm, ENTREGUE NO CAMPUS DE FREDERICO WESTPHALEN-RS, UMA (01) UNIDADE.					
177	Placa de petry de vidro, com 11cm de diâmetro e 1,5 cm de altura, com tampa de vidro	Unidade	2,7000	80,00	_____	_____
178	Becker graduado em borosilicato, forma baixa, cap. 200 mL	Unidade	9,9990	10,00	_____	_____
179	Becker graduado em borosilicato, forma baixa, cap. 500 mL	Unidade	8,8400	10,00	_____	_____
180	Becker de vidro (GRIFFIN) forma baixa graduado, cap. 1000 mL	Unidade	5,7100	6,00	_____	_____
181	Becker graduado em borosilicato, forma baixa, cap. 2000 mL	Unidade	12,8300	8,00	_____	_____
182	Balão volumétrico em borosilicato de 50 ml, com rolha de polipropileno	Unidade	6,3600	10,00	_____	_____
183	Balão volumétrico em borosilicato de 500 ml, com rolha de polipropileno	Unidade	9,9200	8,00	_____	_____
184	Erlenmeyer boca estreita em borosilicato capacidade 250 mL	Unidade	3,1900	80,00	_____	_____
185	Pipetador (pera) - Pipetador de Segurança 3 vias; Uso manual para um controle preciso do enchimento e dispensação da pipeta; Para uma pipetagem segura quando utilizado com produtos químicos perigosos; 3 válvulas com esferas	Unidade	5,6800	8,00	_____	_____
186	Botijão de gás de 13Kg	Unidade	75,0000	1,00	_____	_____
187	Conjunto com 3 pipetas e acessórios: Três micropipetas com volumes variáveis cobrindo de 2 a 1000ul. a) Uma pipeta com intervalo de 2 a 20ul, com incrementos de 0,01 b) Uma pipeta com intervalo de 20 a 200ul, com incremento de 0,1ul c) Uma pipeta com intervalo de 100 a 1000ul, com incremento de 1ul. Pipetas fabricadas com norma iso9001, todas as pipetas devem possuir pistão em aço inox isento de lubrificante, Todas as pipetas fabricadas em PDVF.	Kit	2.000,0000	2,00	_____	_____
188	Termômetro para Banho Maria em mercúrio temperatura máxima superior a 100C.	Unidade	49,0000	4,00	_____	_____
189	Termômetro para estufa mercúrio com temperatura máxima superior a 100C.	Unidade	49,0000	4,00	_____	_____
190	Filtros para seringa, em nylon, com poro de no máximo 0,22 um.	Unidade	420,0000	2,00	_____	_____
191	Filtros para seringa, em nylon, com poro de no máximo 0,45 um.	Unidade	390,0000	2,00	_____	_____
192	Marcador de peso molecular ladder 100 , 50ug.	Kit	190,0000	4,00	_____	_____
193	Taq Dna Polimerase 500U.	Kit	110,0000	6,00	_____	_____
194	Enzima de restrição EcoRI contendo o seu tampão específico, 5000U.	Kit	220,0000	1,00	_____	_____
195	Enzima de restrição EcoRV contendo o seu tampão específico, 2000U.	Kit	150,0000	1,00	_____	_____
196	Enzima de restrição HindIII contendo o seu tampão específico, 5000U.	Kit	110,0000	1,00	_____	_____
197	Enzima de restrição NotI contendo o seu tampão específico, 200U.	Kit	250,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
198	Caixa em fibra de papelão para 100 tubos de 1,5 a 2ml.	Unidade	6,5000	20,00		
199	Kit para extração e DNA em coluna de sílica.	Kit	589,0000	1,00		
200	Kit de clonagem de produtos de PCR suficiente para 20 reações contendo plasmídeo com resistência à ampicilina, enzima de ligação e tampão específico. Sistema que elimina falsos positivos. Sistema com Timinas sobressalentes que possibilita a fácil ligação de produtos de PCR..	Kit	999,0000	1,00		
201	Ponteiras em rack 0,1-10ul longas, sem filtro, com engate para melhor suporte no rack	Caixas	11,0500	12,00		
202	Ponteiras em rack 1-200ul sem filtro, com engate para melhor suporte no rack.	Caixas	10,0000	12,00		
203	Ponteiras em rack 200-1000ul, sem filtro, com engate para melhor suporte no rack.	Caixas	9,0000	12,00		
204	Tubos 0,5 ml, tampa chata transparente, pacote com 1000 unid.	Pacote	80,0000	4,00		
205	Tubos 1,5 ml, tampa chata transparente, com 1000.	Pacote	60,0000	4,00		
206	Tubos falcon 15ml, pacote com 40 unid.	Pacote	55,0000	4,00		
207	Tubos falcon 50ml, pacote com 20 unid.	Pacote	35,0000	4,00		
208	Tubos para PCR 0,2 ml tampa chata transparente para PCR. Pacote com 1000 unid.	Pacote	150,0000	4,00		
209	Rack cubo para tubos de 1,5ml e 0,5ml.	Caixas	5,2500	10,00		
210	Estante pra tubo de 1,5ml, em plastico capacidade para pelo menos 24 tubos.	Caixas	25,0000	10,00		
211	Pisseta plastica 500ml bico curvo	Unidade	15,0000	3,00		
212	Termômetro de vidro para estufa -10 + 320 °C / até + 360 divisão 1/1 °C.	Unidade	50,0000	2,00		
213	Reagente p/determinacao de fluor (spadns) 500 mL	Unidade	100,0000	3,00		
214	Filtro para seringas, 0.22 µm, nylon, 25 mm, não estéril, embalagem com 100 unidades. Conexões, Entrada/saída: Fêmea Luer-Lok/Macho Luer slip. Material: Nylon hidrofílico. Poro µm: 0.22, Capacidade de molhagem: Hidrofílica, Diâmetro do filtro 25mm. .	Caixas	137,0000	1,00		
215	Pipeta de Pasteur 10 ml não estéril. Pacote com 100 unid.	Pacote	78,0000	1,00		
216	Membrana de filtração – em Nylon Hidrofílico, com 0,22 µm de porosidade e 47 mm de diâmetro. Indicada para uso em sistema de filtração de soluções aquosas e na maioria dos solventes orgânicos..	Pacote	127,2500	1,00		
217	Balão de destilação 1000ml em vidro reforçado.	Unidade	60,0000	2,00		
218	Balão de fundo redondo 100ml em vidro reforçado com gargalo curto. Deve ter junta esmerilhada.	Unidade	22,0000	2,00		
219	Balão de fundo redondo 2000ml em vidro reforçado com gargalo curto. Deve ter junta esmerilhada.	Unidade	90,0000	2,00		
220	Balão de fundo redondo 1000ml em vidro reforçado com gargalo curto. Deve ter junta	Unidade	37,5000	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	esmerilhada.					
221	Balão de fundo redondo 125ml em vidro reforçado com gargalo curto. Deve ter junta esmerilhada.	Unidade	21,0000	2,00	_____	_____
222	Balão de fundo redondo 250ml em vidro reforçado com gargalo curto. Deve ter junta esmerilhada.	Unidade	24,0000	2,00	_____	_____
223	Balão de fundo redondo 500ml em vidro reforçado com gargalo curto. Deve ter junta esmerilhada.	Unidade	24,0000	2,00	_____	_____
224	Balão de fundo chato 100ml em vidro reforçado com gargalo curto. Deve ter junta esmerilhada.	Unidade	37,5000	4,00	_____	_____
225	Balão de fundo chato 2000ml em vidro reforçado com gargalo curto. Deve ter junta esmerilhada.	Unidade	90,0000	2,00	_____	_____
226	Balão de fundo chato 125ml em vidro reforçado com gargalo curto. Deve ter junta esmerilhada.	Unidade	21,0000	2,00	_____	_____
227	Balão de fundo chato 250ml em vidro reforçado com gargalo curto. Deve ter junta esmerilhada.	Unidade	24,0000	2,00	_____	_____
228	Balão volumétrico 100 ml em vidro reforçado em vidro reforçado. Deve trazer rolha de polietileno.	Unidade	30,0000	2,00	_____	_____
229	Balão volumétrico 200 ml em vidro reforçado em vidro reforçado. Deve trazer rolha de polietileno.	Unidade	21,8600	2,00	_____	_____
230	Balão volumétrico 50 ml em vidro reforçado em vidro reforçado. Deve trazer rolha de polietileno.	Unidade	17,8900	2,00	_____	_____
231	Balão volumétrico 5ml em vidro reforçado em vidro reforçado. Deve trazer rolha de polietileno.	Unidade	13,9100	2,00	_____	_____
232	Balão volumétrico 1000 ml em vidro reforçado em vidro reforçado. Deve trazer rolha de polietileno.	Unidade	43,9300	2,00	_____	_____
233	Balão volumétrico 500 ml em vidro reforçado em vidro reforçado. Deve trazer rolha de polietileno.	Unidade	17,9000	2,00	_____	_____
234	Espátula de Arame de Aço Inox Dupla Ponta Curva 22cm .	Unidade	11,6800	5,00	_____	_____
235	Fita para autoclave rolo 19mm x 30m. Entrega em Palmeira das Missões. LAB. DE BOTÂNICA	Rolo	7,0700	5,00	_____	_____
236	Frascos para esterilização 250ml com tampa rosqueada azul em vidro neutro com anel anti-gotas.	Unidade	8,0000	5,00	_____	_____
237	Frascos para esterilização 500ml com tampa rosqueada azul em vidro neutro com anel anti-gotas.	Unidade	14,0000	5,00	_____	_____
238	Frascos para esterilização 1000ml com tampa rosqueada azul em vidro neutro com anel	Unidade	47,0000	5,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	anti-gotas.					
239	Gaze em rolo 91 cm x91 m.	Rolo	79,0000	5,00		
240	Lâminas de bisturi 20. Em aço carbono esterilizada a raio gama, embalada individualmente em forma de sachê com inibidor de corrosão.	Unidade	20,0000	2,00		
241	Lâminas de bisturi 10. Em aço carbono esterilizada a raio gama, embalada individualmente em forma de sachê com inibidor de corrosão. Entrega em Palmeira das Missões. Lab de Botânica	Unidade	20,0000	2,00		
242	Lâminas de bisturi 21. Em aço carbono esterilizada a raio gama, embalada individualmente em forma de sachê com inibidor de corrosão.	Unidade	20,0000	2,00		
243	Lâminas de bisturi 24. Em aço carbono esterilizada a raio gama, embalada individualmente em forma de sachê com inibidor de corrosão.	Unidade	20,0000	2,00		
244	PLACA DE PETRI. Em vidro resistente e autoclavável. Dimensões de 100 x 20 mm	Unidade	4,2000	100,00		
245	TERMÔMETRO DE MÁXIMA E MÍNIMA. Analógico. Escala de -50 + 150C , com divisão de 1 em 1 grau. Proteção plástica 240 x 68mm.	Unidade	120,0000	4,00		
246	Densímetro para determinar a percentagem de álcool por volume segundo Gay Lussac. Escala de 0 a 50?GL, divisão de 0,1?GL. Faixa do alcoolômetro de 0/100?GL.	Unidade	56,0000	2,00		
247	ALGODÃO HIDRÓFILO. Rolo com 500 g.	Rolo	14,0000	8,00		
248	Micropipeta monocal. Apresenta faixa de volume de 10 a 100?L com incrementos de 0,2?L, exatidão de $\pm 0,35?L / 0,8\%$, precisão menor ou igual a 0,10?L / 0,15%. Apresenta pistão em aço inox isento de lubrificante e/ou graxa (com vedação a seco), com assistência magnética para auxiliar o posicionamento do pistão durante a aspiração da amostra e reduzir em até 50% o esforço durante a pipetagem, corpo e todas as partes plásticas em PVDF, em volume ajustável continuamente pelo botão, deve apresentar trava de volume, evitando mudanças durante a pipetagem, ejedor de ponteiros destacável do corpo da pipeta, metálico e deve ter sistema de absorção de impacto em silicone , deve apresentar número de série no corpo da pipeta, certificado de conformidade com o fabricante, deve ser compatível com as ponteiros tradicionais do mercado em microlitros. Deve ter intervalo de uso de 10 a 100 μL com incrementos de escala de 0,01 μL .	Unidade	742,0000	2,00		
249	Micropipeta monocal. Apresenta faixa de volume de 20 a 300?L com incrementos de 0,5?L e exatidão de $\pm 0,75?L / 0,8\%$. precisão menor ou igual a 0,3?L / 0,15%. Deve ter pistão em aço inox isento de lubrificante e/ou graxa (com vedação a seco), com assistência magnética para auxiliar o posicionamento do pistão durante a aspiração da amostra, deve apresentar corpo e todas as partes plásticas em PVDF, o volume deve ser ajustável continuamente pelo botão. Deve apresentar trava de volume, evitando mudanças durante a pipetagem e ejedor de ponteiros destacável do corpo da pipeta,	Unidade	742,0000	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	metálico e com sistema de absorção de impacto em silicone, deve ser compatível com as ponteiros tradicionais do mercado.					
250	Ponteiras 100-1000ul azul.	Unidade	60,0000	1,00		
251	Ponteiras tipo Gilson para 200 microlitros, amarela. Pacote com 1000.	Unidade	10,0000	1,00		
252	Suporte (Rack) inclinado para acomodar até 5 micropipetas monocanais de diversas marcas existentes no mercado. Fabricado em acrílico transparente.	Unidade	104,0000	3,00		
253	Suporte universal 120x200mm.	Unidade	60,0000	3,00		
254	Pinça com mufa para bureta abertura 120mm -Fixa.	Unidade	26,0000	2,00		
255	Pinça com mufa para bureta abertura 35mm -Fixa.	Unidade	19,2000	2,00		
256	Pinça Mohr em aço cromado 65 mm.	Unidade	17,0000	2,00		
257	Pinça com mufa para condensador.	Unidade	46,5500	2,00		
258	Anel de ferro com mufa 10 cm.	Unidade	27,2000	2,00		
259	Mufa dupla em alumínio.	Unidade	18,0000	4,00		
260	Cabo longo de bisturi nº3.	Unidade	12,0000	5,00		
261	Cabo longo de bisturi nº4.	Unidade	12,0000	5,00		
262	Cabo longo de bisturi nº7.	Unidade	12,0000	5,00		
263	SUPORTE PARA REPOUSO DE 30 LÂMINAS. Deve manter a lâminas escorrendo na posição vertical, em plástico resistente ou madeira.	Unidade	20,0000	2,00		
264	CAIXA PORTA LÂMINAS PARA 100 LÂMINAS. Deve ser tipo maleta com capacidade para manter lâminas de microscopia (26x76mm). Deve ser fabricada em polipropileno rígido. Cada fenda deve ser numerada, deve ter fecho tipo "snap cap" e dobradiças de metal. Deve permitir empilhamento de caixas porta lâmina. Deve ter dimensões 21 x 16 x 3 cm.	Unidade	13,0000	5,00		
265	CAIXA PORTA LÂMINAS PARA 50 LÂMINAS. Deve ser tipo maleta com capacidade para 100 manter a lâminas de microscopia (26x76mm). Deve ser fabricada em polipropileno rígido. Cada fenda deve ser numerada, deve ter fecho tipo "snap cap" e dobradiças de metal. Deve permitir empilhamento de caixas porta lâmina. Deve ter dimensões 21 x 8 x 3 cm.	Unidade	10,0000	3,00		
266	FRASCO TIPO BOREL de 100mL COM TAMPA. Entrega em Palmeira das Missões.FRASCO TIPO BOREL de 100mL COM TAMPA.	Unidade	79,0000	10,00		
267	PAPEL FILTRO. Papel germitest para germinação de sementes - pH neutro formato 28x38 cm, folhas de 65gm2.	Unidade	140,0000	1,00		
268	SERINGA DESCARTÁVEL COM AGULHA. Capacidade de 10 mL.	Unidade	0,4500	100,00		
269	Película em rolo - para vedação com propriedades únicas de permeabilidade, moldável,	Rolo	190,0000	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	flexível, semi-transparente, termoplástica, completamente a prova d'água, inodoro, incolor, para várias aplicações: laboratórios em geral e científicos. Para vedar instrumentos tais como: •Tubos de ensaio; •Placa de petri; •Provetas; •Erlenmeyers; •Beckers; •Balões e quaisquer tipo de frascos; •Vários objetos e instrumentos com superfície irregulares. Tipo Parafilm					
270	Balão de fundo chato 500 ml.	Unidade	10,9800	3,00		
271	Balão de fundo chato 1000 ml.	Unidade	17,4400	6,00		
272	Balão de fundo chato 250 ml.	Unidade	9,8200	3,00		
273	Becker graduado 250ml.	Unidade	4,4000	6,00		
274	Becker graduado 500ml.	Unidade	10,0000	10,00		
275	Becker graduado 1000ml. Entrega no CEMICRO em Palmeira das Missões	Unidade	16,0000	10,00		
276	Erlenmeyer Graduado Boca Larga 1000ML.	Unidade	13,4500	10,00		
277	Erlenmeyer Graduado Boca Larga 500ML.	Unidade	8,0000	10,00		
278	Algodão hidrófobo, 500 g.	Rolo	9,8000	4,00		
279	Canetas azuis marcadoras para vidraria à prova de água.	Unidade	1,8500	20,00		
280	Espátula com colher de inóx para pesagem de solutos.	Unidade	3,4600	6,00		
281	Filtros para seringa, em nylon, com poro de no máximo 0,22 um. Caixa com 100 unidades.	Unidade	50,0000	2,00		
282	Filtros para seringa, em nylon, com poro de no máximo 0,45 um. Caixa com 100 unidades.	Unidade	50,0000	2,00		
283	Frascos para esterilização 250ml. Entrega no CEMICRO em Palmeira das Missões.	Unidade	12,0000	2,00		
284	Frascos para esterilização 500ml.	Unidade	16,0000	2,00		
285	Frascos para esterilização 1000ml.	Unidade	21,0000	5,00		
286	Alças de platina loop 10 microlítros.	Unidade	50,0000	30,00		
287	MICROPLACA P/ ELISA FUNDO CHATO 96 POÇOS .	Unidade	3,0000	50,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
288	Placas de petri 80x15mm.	Unidade	2,7000	200,00		
289	Placas de petri 150x15mm.	Unidade	12,0000	50,00		
290	CAIXA DE PAPELÃO PARA ARMAZENAGEM DE MICROTUBOS DE ATÉ 2ML, COM DIVISÓRIA INTERNA PARA 100	Unidade	7,0000	20,00		
291	Ponteiras 200-1000ul sem filtro, com engate para melhor suporte no rack. Caixa com 1000 unidades.	Unidade	28,0000	2,00		
292	Termômetros para Estufas bacteriológicas e esterilização a seco - Escala de - 10+110:1°C	Unidade	34,0000	5,00		
293	Tubos ensaio autoclavável, tamanho 16x150mm, com rosca .	Unidade	8,0000	100,00		
294	Tubos ensaio autoclavável, tamanho 13x100mm, com rosca .	Unidade	5,0000	100,00		
295	Tubos ependorf 0,5 ml, tampa chata transparente. Pacote com 1000 unidades.	Unidade	80,0000	2,00		
296	Tubos ependorf 1,5 ml, tampa chata transparente. Pacote com 1000 unidades.	Unidade	80,0000	2,00		
297	Tubos falcon 15ml, esterilizado, com tampa rosqueavel. Pacote com 40 unidades.	Unidade	39,0000	1,00		
298	Tubos falcon 50ml, esterilizado, com tampa rosqueável. Pacote com 20 unidades.	Unidade	37,0000	1,00		
299	ALCOOLÔMETRO. Densímetro para determinar a percentagem de álcool por volume segundo Gay Lussac. Escala de 0 a 50 GL, divisão de 0,1 GL. Faixa do alcoolômetro de 0/100 GL.	Unidade	30,2100	2,00		
300	Micropipeta multicanal 20-200 microlitros (8canais). Construída em plástico de engenharia injetado, deve apresentar volume de 20 a 200 µl, exatidão: ±6,0%, precisão de <1,5%, deve ter ejedor de Ponteiras.	Unidade	644,0000	2,00		
301	Micropipeta multicanal 2-20 microlitros (8canais). Em plástico de engenharia injetado, deve apresentar volume de 2,0 a 20 µl, exatidão de ±6,0%, precisão de <1,5%, deve ter ejedor de ponteiras.	Unidade	644,0000	1,00		
302	Micropipeta multicanal Eletrônica de volume variável (8canais). Pipeta multicanal eletrônica, deve apresentar as seguintes características: intervalo de uso de 1 µL a 20 µL, com incrementos de 0,01 µL, display eletrônico com indicação digital do volume com 4 dígitos e sua unidade (µL), modo de operação selecionado, direção e posição do pistão (inclusive purga), modos de operação: pipeta, repetição, homogeneização e reverso, deve ter precisão menor ou igual a 0,05 µL/5%, deve ter exatidão de ± 0,08 µL/8% , deve ter pistão em aço inox 316, ejedor de ponteiras com ajuste contínuo, pelo operador, de sua distância até o colar da ponteira, contagem do número de ciclos de	Unidade	4.046,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	pipetagens, desde a última seleção do volume e também desde a primeira utilização, deve atender às Boas Práticas de Laboratório (BPL) e realizar manutenções e verificações periódicas. Deve permitir a programação em intervalos pré- determinados (semanas ou número de ciclos) para aviso da realização da manutenção, deve possibilitar a ativação ou desativação do alerta de manutenção. Deve ter um menu serviço com os seguintes itens: para desmontagem das peças (limpeza, autoclavagem ou substituição), informações para ajuste (último ajuste, número de ciclos realizados e data do próximo ajuste) e sobre a pipeta (número de série, número total de ciclos, número de reajustes). Deve ter possibilidade de calibração em 03 pontos (10%, 50% e 100% do volume máximo) , 05 velocidades tanto para a aspiração quanto para a dispensa , trava do volume de trabalho, para evitar alterações durante a operação. Deve permitir o uso mesmo enquanto carrega sem comprometimento do desempenho. Deve ter bateria de íons de Lítio para recarga rápida (80% da capacidade em 01 hora) e sem efeito memória. Deve apresentar manual de operação. Deve ter fonte cuja voltagem seja compatível com 220 V.50/60 Hz (0.5A Max.).					
303	MICROPLACA P/ ELISA FUNDO CHATO 96 POÇOS, embalagem com 5 unidades.	Unidade	47,0000	5,00		
304	PARAFILM rolo com 10,2cm largura x 75m de comprimento.	Rolo	190,0000	1,00		
305	Ponteiras 100-1000ul azul. Frasco com 1000 unidades.	Unidade	2,0000	60,00		
306	PONTEIRA PARA MICROPIPETA, SEM FILTRO, COR AMARELA, CAPACIDADE DE 5 A 200 MICROLITROS, PACOTE COM 1000 UNIDADES	Unidade	55,0000	3,00		
307	SWABS ESTÉREIS COM HASTE DE POLIPROPILENO E PONTA DE ALGODÃO (PADRÃO), CAIXA COM 25 PEÇAS.	Unidade	100,0000	5,00		
308	TUBOS DE ENSAIO DE BOROSILICATO, FUNDO REDONDO (13 X 100 MM),COM TAMPA ROSQUEAVEL EXTERNA DE POLIPROPILENO PRETO.	Unidade	1,0000	500,00		
309	TUBOS DE ENSAIO DE BOROSILICATO, FUNDO REDONDO (13 X 150 MM),COM TAMPA ROSQUEAVEL EXTERNA DE POLIPROPILENO PRETO.	Unidade	2,0000	500,00		
310	PIPETADOR AUTOMÁTICO EM PVC ESPECIAL INTEIRIÇO (TIPO PÊRA) COM TRÊS VÁLVULAS, COR PRETA. O DIÂMETRO DA PÊRA DEVE SER SUFICIENTE PARA ACOPLAR PIPETAS DE 5 ML, 10 ML E 25 ML	Unidade	90,0000	1,00		
311	Mufa dupla metálica até 16mm (comprimento 85mm)	Unidade	23,4000	50,00		
312	Disco de porcelana para dessecador 230mm	Unidade	58,0000	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
313	Parafilm M 10,2cm x 38,1 m	Unidade	134,2000	1,00		
314	PIPETADOR (PI PUMP), FABRICADO EM PLÁSTICO, PARA PIPETA DE VIDRO DE VOLUME 10 ML.	Unidade	36,1000	20,00		
315	Termômetro de vidro para laboratório. Escala 0-100° C	Unidade	32,9000	10,00		
316	Tubos de digestão 50mm diâmetro e 250mm altura	Unidade	58,0000	8,00		
317	Pisete Grad. com Bico Curvo Azul - Cap. 500 mL - J.Prolab	Unidade	5,9300	4,00		
318	Pisete Grad. com Bico Curvo Azul - Cap. 250 mL - J.Prolab	Unidade	4,4600	4,00		
319	Copo Becker graduado, de vidro borossilicato, forma baixa, capacidade 1000 mL	Unidade	9,2000	10,00		
320	Kitassato (com vedação - borracha)	Unidade	46,1000	2,00		
321	Proveta graduada, de vidro borossilicato, bico vertedor, base sextavada de polietileno, capacidade 50 mL	Unidade	5,0000	10,00		
322	Balão volumétrico de vidro borossilicato, fundo chato, com rolha de polietileno, capacidade 1000 ml	Unidade	39,0000	10,00		
323	Pipeta graduada, de vidro borossilicato, esgotamento total. capacidade 10 mL	Unidade	5,0000	10,00		
324	Pipeta graduada, de vidro borossilicato, esgotamento total. capacidade 2 mL	Unidade	4,0000	10,00		
325	Micropipeta monocal volume variável de 20-200 microlitros, com ejeter automático de ponteiros, visor numérico, parte inferior removível, modelo Labmate.	Unidade	592,0000	2,00		
326	Cadinho de vidro borossilicato com placa porosa nº1 capacidade 50 mL	Unidade	51,0000	30,00		
327	Cadinho de porcelana forma média, cap. 30 mL	Unidade	8,7000	20,00		
328	DESSECADOR DE VIDRO 250MM C/ PLACA EM PORCELANA.	Unidade	504,0000	2,00		
329	Gral com Pistilo cap. 305 mL	Unidade	24,1500	5,00		
330	Timer (cronômetro)	Unidade	35,2600	4,00		
331	Termômetro de vidro escala interna -10+210°	Unidade	35,4000	5,00		
332	Luvas p/ altas temperaturas, até 232°C, com flexibilidade. Tamanho: 125 x 345 mm	Par	160,0000	5,00		
333	Ponteira sem filtro, não estéril, de polipropileno atóxico, autoclavável, capacidade 1-200 uL, pacote com 1000 unidades.	Pacote	24,8000	10,00		
334	Pipetador de borracha tipo pêra, com três válvulas, cor verde	Unidade	11,1000	5,00		
335	Saco de stomacher pct. c/ 25und.	Unidade	30,0000	20,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
336	Tubos de ensaio de 18x180	Unidade	5,0000	800,00	_____	_____
337	PLACA DE PETRI COM TAMPA E BASE (VIDRO), DIAMETRO 100X15MM	Unidade	4,0000	800,00	_____	_____
338	Peras pipetador verde c/ bola	Unidade	10,0000	50,00	_____	_____
339	PIPETA VIDRO - GRADUADA - 1 ML	Unidade	3,0000	800,00	_____	_____
340	Alça de drigalski	Unidade	15,0000	50,00	_____	_____
341	Estante para tubos de ensaio (10 mL) metálicas ver. Em PVC p/12 tubos	Unidade	10,0000	50,00	_____	_____
342	BECKER (COPO TIPO GRIFFIN) DE POLIETILENO, CAP. 1000 ML	Unidade	35,0000	20,00	_____	_____
343	BECKER (COPO TIPO GRIFFIN) DE POLIETILENO, CAP. 2000 ML	Unidade	47,0000	15,00	_____	_____
344	BECKER POLIPROPILENO 1000 mL	Unidade	10,0000	20,00	_____	_____
345	BECKER POLIPROPILENO 500 mL	Unidade	5,0000	20,00	_____	_____
346	Copo de béquer 1000 mL forma baixa HS 100	Unidade	30,0000	40,00	_____	_____
347	ERLENMEYER BOCA LARGA DE 1000ML	Unidade	55,0000	10,00	_____	_____
348	ERLENMEYER BOCA LARGA DE 500ML	Unidade	40,0000	10,00	_____	_____
349	ERLENMEYER, GRADUADO, BOCA ESTREIRA DE 1000 ML	Unidade	45,0000	20,00	_____	_____
350	ERLENMEYER, GRADUADO, BOCA ESTREIRA DE 500 ML	Unidade	23,0000	20,00	_____	_____
351	Escova de Limpeza Com Pincel 25 x 85 mm	Unidade	7,0000	6,00	_____	_____
352	Escova de Limpeza Com Pincel 35 x 130 mm	Unidade	13,0000	6,00	_____	_____
353	Espátula Aço Inox	Unidade	50,0000	6,00	_____	_____
354	Filtro de Seringa MCE Estéril 33 mm x 0,22 µm Pcte c/ 100 Unids	Pacote	350,0000	1,00	_____	_____
355	Pipetador para acoplar pipeta 2ml.	Unidade	67,0000	4,00	_____	_____
356	PIPETADOR PI PUMP 25ML	Unidade	40,0000	15,00	_____	_____
357	PONTEIRAS PARA MICROPIPETAS 10 A 100 µL, PACOTE COM 1.000 UNIDADES.	Pacote	45,0000	5,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
358	Ponteiras pipeta 100µl com 1000 un	Pacote	30,0000	30,00		
359	Ponteiras pipeta 1000µl com 1000 un	Pacote	50,0000	30,00		
360	PROVETA DE VIDRO GRADUADA, CAPACIDADE DE 1000ML.	Unidade	30,0000	20,00		
361	PROVETA DE VIDRO GRADUADA, CAPACIDADE DE 100ML.	Unidade	20,0000	20,00		
362	PROVETA DE VIDRO GRADUADA, CAPACIDADE DE 500 ML.	Unidade	25,0000	20,00		
363	TUBO DE DURHAN, 6 x 35 mm	Unidade	2,5000	300,00		
364	TUBO DE ENSAIO VD ENSAIO 150MM X 15MM	Unidade	2,0000	300,00		
365	TUBO EPPENDORF 1,5ML, PACOTE COM 1000 UNIDADES	Unidade	89,0000	5,00		
366	Placa de petri de vidro, com 9 cm de diâmetro e 1,5 cm de altura, com tampa de vidro	Unidade	2,6300	80,00		
367	Lâmina escavada em vidro com 2 cavidades 15 mm de diâmetro e 0,6 - 0,8 mm de profundidade	Unidade	3,7500	20,00		
368	Caixa gerbox com tampa, material poliestireno cristal, medidas 11x11x3,5 cm	Unidade	2,8700	200,00		
369	Lamínula para microscopia 20 x 20	Caixas	1,1200	30,00		
370	BECKER DE VIDRO (GRIFFIN) FORMA BAIXA GRADUADO CAP. 600 ML	Unidade	3,2400	20,00		
371	FRASCO P/ REAGENTE GRAD. C/ TAMPA ROSCA AZUL E DISPOSITIVO ANTIGOTA EM VIDRO BORO CAP. 250 ML	Unidade	10,3200	20,00		
372	Frascos estéreis, lacrados, de coleta de amostra universal para fezes ou urina.	Unidade	0,4999	100,00		
373	FUNIL (POLIPROPILENO AUTOCLAVAVEL) DIAM. 100 MM HASTE CURTA	Unidade	4,0000	15,00		
374	POTE REDONDO AUTOMATICO TRANSP. C/ TAMPA PLASTICA CAP. 100 ML	Unidade	2,9500	50,00		
375	Lupa com iluminação fluorescente Modelo com braço regulável e articulável 220V	Unidade	199,6600	2,00		
376	Rack em polipropileno autoclavável para Ponteiras 100 - 1000µl (para 96 ponteiras)	Unidade	7,8900	1,00		
377	Rack em polipropileno autoclavável para ponteiras de 0,1-10µl (para 96 ponteiras)	Unidade	6,8100	1,00		
378	BECKER DE VIDRO (GRIFFIN) FORMA BAIXA GRADUADO CAP. 50 ML	Unidade	1,4300	20,00		
379	Seringa descartável 1mL	Unidade	0,7600	100,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
380	Lâmina de contagem de nematóides modelo M (metalizada)	Unidade	320,0000	5,00		
381	Peneira granulométrica 8x2 inox astm 20 ou 50	Unidade	129,0900	1,00		
382	Peneira granulométrica 8x2 inox astm 200	Unidade	133,0300	1,00		
383	Peneira granulométrica 8x2 inox astm 400	Unidade	202,1700	1,00		
384	Peneira granulométrica 8x2 inox astm 635	Unidade	1.127,8600	1,00		
385	Copos descartáveis de poliestireno atóxico de cor transparente, capacidade de 50 ml, em caixa com 50 tiras de 100 unidades, Total 5.000 copos por caixa.	Unidade	140,0000	10,00		
386	Copos descartáveis de poliestireno atóxico de cor transparente, capacidade de 150 ml, em caixa com 25 tiras de 100 unidades, Total 2.500 copos por caixa.	Unidade	75,0000	5,00		
387	Luvas nitrílicas sem suporte têxtil, com forro, tamanho G. Entrega no campus de Frederico Westphalem	Par	30,0000	5,00		
388	Luvas nitrílicas sem suporte têxtil, com forro, tamanho GG. Entrega no campus de Frederico Westphalem	Par	30,0000	2,00		
389	Eletrodo de vidro combinado para medição de pH em solução aquosa	Unidade	150,0000	5,00		
390	Snap caps com tampa, volume de 100 ml	Unidade	9,5000	250,00		
391	Snap caps com tampa, volume de 50 ml	Unidade	7,0000	100,00		
392	Funil de vidro comum, boca de 50 mm e capacidade de 15 ml	Unidade	16,7500	40,00		
393	Becker de vidro, graduado, forma baixaq, com capacidade de 600 ml em borosilicato.	Unidade	13,5000	10,00		
394	Becker de vidro, graduado, forma baixaq, com capacidade de 1 litros em borosilicato.	Unidade	20,7500	10,00		
395	Espatula com colher em chapa de aço inox 304, com largura de 1 a 2 cm e comprimento de 15 cm	Unidade	11,0000	4,00		
396	Balão volumétrico de vidro com rolha, capacidade 2000 ml em borosilicato.	Unidade	61,5000	5,00		
397	Bombona plástica com capacidade de 20 litros, com tampa removível e com torneira para drenagem	Unidade	65,0000	5,00		
398	Bombona plástica com capacidade de 10 litros, com tampa removível e com torneira para drenagem	Unidade	46,0000	5,00		
399	Bombona plástica com capacidade de 5 litros, com tampa removível e com torneira para drenagem	Unidade	35,0000	5,00		
400	Luvas nitrílicas descartáveis de alta resistência, caixa com 100 unidades, tamanho M,	Par	50,0000	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	para manusear produtos químicos. Entregar no campus de Frederico Westphalen.					
401	Luvas nitrílicas descartáveis de alta resistência, caixa com 100 unidades, tamanho G, para manusear produtos químicos. Entregar no campus de Frederico Westphalen.	Par	50,0000	2,00		
402	Papel indicador de pH 0-14, caixa com 100 tiras	Caixas	42,0000	1,00		
403	Termômetro de vidro com escala de leitura de 0º a 100º C. Entrega no campus de Frederico Westphalen	Unidade	16,0000	5,00		
404	Becker de vidro, graduado, forma baixaq, com capacidade de 2 litros em borosilicato.	Unidade	57,2500	10,00		
405	Becker de vidro, graduado, forma baixaq, com capacidade de 4 litros em borosilicato.	Unidade	184,7500	4,00		
406	Funil de vidro comum, boca de 80 mm e capacidade de 60 ml. Entrega no Campus Frederico Westphalen	Unidade	18,0000	10,00		
407	Funil de vidro comum, boca de 120 mm e capacidade de 250 ml. Entrega no Campus Frederico Westphalen	Unidade	25,8000	5,00		
408	Macro pipetador para volumes de 1 a 100 ml, com adaptador de silicone para toda a variedade de pipetas de 1 a 100 ml e com filtro de membrana hidrofóbica para proteger o sistema da entrada de líquidos	Unidade	140,0000	5,00		
409	Densímetro de Massa Específica, para uso geral em laboratórios e indústrias - Em g/ml - Calibrado a 20°C - Escala 1,000/1,100 - Divisão 0,001 - Comprimento 300 ± 10 mm - Limite de erro 0,001	Unidade	48,5000	5,00		
410	Máscara respiradora semi facial, com respiradores passíveis de substituição e manutenção, com válvula de exalação e tirantes ajustáveis, com dois filtros mecânicos classe P2, para poeira, tamanha G. entrega no campus de Frederico Westphalen	Unidade	90,0000	2,00		
411	Máscara respiradora semi facial, com respiradores passíveis de substituição e manutenção, com válvula de exalação e tirantes ajustáveis, com dois cartucho químicos para Vapores Orgânicos e Gases Ácidos, tamanha G. entrega no campus de Frederico Westphalen	Unidade	100,0000	2,00		
412	Micropipeta de volume fixo, 1.000 µL	Unidade	91,0000	5,00		
413	Micropipeta automática com volume graduável de 1,00 - 5,00 mL	Unidade	238,0000	5,00		
414	Escova para limpeza de tubos de ensaio - pequena	Unidade	3,5000	5,00		
415	Escova para limpeza de tubos de ensaio - grande	Unidade	8,7500	15,00		
416	Escova para limpeza de tubos de ensaio - média	Unidade	5,5000	5,00		
417	PONTEIRAS S/ FILTRO P/ MICROPIPETAS CAP. 1000 µL "COR AZUL" PCTE C/ 1000 unidades	Unidade	100,0000	2,00		
418	PONTEIRAS S/ FILTRO P/ MICROPIPETAS CAP. 1000 a 5000 µL "COR AZUL" PCTE C/ 500 unidades	Unidade	250,0000	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
419	Bandeja retangular plástica branca de dimensões 55 x 30 x 8 cm	Unidade	30,0000	10,00		
420	Barra magnetica lisa 7 x 30 mm	Metro	16,0000	15,00		
421	Bastão de vidro com aproximadamente 0,5 cm de diâmetro e 30 cm de comprimento	Unidade	2,0000	20,00		
422	Bastão de vidro com aproximadamente 0,7 cm de diâmetro e 30 cm de comprimento	Unidade	3,0000	20,00		
423	Tubo de ensaio de 25 mm de diâmetro e 250mm de comprimento, com borda.	Unidade	4,3000	200,00		
424	Proveta em polipropileno de 500 ml	Unidade	14,5000	60,00		
425	Esferas de Tefloncom 1,5 cm de diâmetro	Unidade	5,0000	200,00		
426	Peneira de 20 cm de diâmetro, com malha de 0,053mm, ABNT 270	Unidade	250,0000	10,00		
427	Peneira de 20 cm de diâmetro, com malha de 0,2mm, ABNT 70	Unidade	230,0000	10,00		
428	Peneira de 20 cm de diâmetro, com malha de 2mm, ABNT 10	Unidade	230,0000	10,00		
429	Peneira de 20 cm de diâmetro, com malha de 20mm, ABNT 3/4	Unidade	230,0000	10,00		
430	Cronômetro, em plástico resistente, presição em centésimos, memória para 500 tempos, display em LCD com três linhas, calendário e alarme, resistente a água	Unidade	53,2000	5,00		
431	Luva tricotada para alta temperatura, até 300°C, ambidestra, com 5 dedos, constrida com 4 fios de para-aramida, sem costura e com foro de algodão.	Par	65,0000	5,00		
432	Lamparina à álcool com volume de 150 mL. Aos cuidados de Gitane Fuke.	Unidade	25,7500	10,00		
433	Micropipeta automática com volume graduável de 0,100 - 1,00 mL.	Unidade	325,8400	2,00		
434	Micropipeta de volume fixo, 10 µL.	Unidade	183,3000	2,00		
435	Placa de Petri , plástico, 90 x 15 mm. Pacote com 10 peças.	Pacote	7,9400	20,00		
436	PIPETA GRADUADA 5ML	Unidade	5,4000	5,00		
437	Papel filtro quantitativo em folha com 150mm. Pacotes com 100 unidades.	Caixas	54,2100	5,00		
438	Papel indicador universal, pH 0-14. com 100 lâminas.	Caixas	37,3800	5,00		
439	Placa de Petri de vidro, diâmetro de aproximadamente 10 cm.	Caixas	46,1500	5,00		
440	Ponteiras de plástico grandes, descartáveis, para pipetas automáticas de 200 a 1.000 µl. Pacote com 1000 unidades.	Pacote	32,0000	2,00		
441	Micropipeta de precisão monocanal com volume regulável, capacidade para pipetagem de 0,2ul a 2ul.	Unidade	588,7100	2,00		
442	Barrilhete PVC para água destilada.	Unidade	288,0900	1,00		
443	Eppendorf. Tubo eppendorf 1,0 ml pacote com 1000 unidades.	Unidade	30,6500	2,00		
444	Erlenmeyer de vidro, capacidade de 5000 mL	Unidade	77,0000	5,00		
445	Balão volumétrico de vidro, com rolha 1.000 mL.	Unidade	43,4300	5,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
446	Frasco âmbar para soluções, 1.000 mL, com tampa de rosca.	Unidade	2,0000	30,00		
447	Frasco âmbar para soluções, 100 mL, com tampa de rosca.	Unidade	1,7500	30,00		
448	Balão volumétrico em borosilicato de 1 ml, com rolha de polipropileno.	Unidade	15,0000	10,00		
449	Balão volumétrico em borosilicato de 2 ml, com rolha de polipropileno.	Unidade	15,0000	10,00		
450	Balão volumétrico em borosilicato de 100 ml, com rolha de polipropileno.	Unidade	15,0000	10,00		
451	Filtro para saída da bomba a vácuo-Filtro para purificar o ar comprimido duas saídas 1/4-Filtro para saída de vapores de óleo da bomba de vácuo	Unidade	200,0000	1,00		
452	Frasco de vidro borosilicato autoclavável, tampa rosqueável autoclavável,com dispensador antigotas,cap. p/ 50ml	Vidro	20,0000	10,00		
453	Frasco Polietileno Boca Larga com batoque cap.250mL, cor Branco	Frasco	20,0000	10,00		
454	Nitrogênio Líquido (N2), somente o líquido	Metro Cúbico	3,0000	3.000,00		
455	Frasco para amostra de coliformes em água, 100 – 120ml – Corning Estéril, com tiosulfato de sódio.	Frasco	2,6400	500,00		
456	Membrana de Fibra de Vidro 47 mm x 45 µm	Metro	100,0000	10,00		
457	Filtro de Seringa PES Não Estéril 13 mm x 0,45 µm	Unidade	200,0000	3,00		
458	Diazald (N-methyl-N-Nitroso-p-Toluenosulfonamide) 99% 500 kg	Frasco	500,0000	1,00		
459	Frasco reagente de polietileno sem graduação, boca estreita- Em polietileno, com tampa rosqueável à prova de vazamento. Capacidade 125 ml	Unidade	35,0000	20,00		
460	Carvão ativado (po) técnico, frasco de 500 gramas	Unidade	150,0000	1,00		
461	Silicagel 60 (0,040-0,063 mm) para cromatografia em coluna 500kg	Caixas	500,0000	1,00		
462	Graxa silicone para vacuo, frasco de 50g	Kilogramas	30,0000	4,00		
463	Tubo adaptador de vidro, redutor, juntas cônicas esmerilhadas intercambiáveis. Junta macho 19/38. Junta fêmea 14/23.	Pacote	50,0000	3,00		
464	Tubo adaptador de vidro, juntas cônicas esmerilhadas intercambiáveis. Junta macho 14/23. Junta fêmea 24/40.	Pacote	50,0000	3,00		
465	Tubo de vidro conectante com torneira, em vidro e junta cônica esmerilhada intercambiável. Junta macho 19/38	Pacote	50,0000	3,00		
466	Tubo de vidro conectante com saída para vácuo. Com tubinho. Junta 19/38	Pacote	50,0000	3,00		
467	Tubo de vidro conectante, 105º, saída para tomada de vácuo e juntas cônicas esmerilhadas intercambiáveis. Junta fêmea 24/40. Junta macho 19/38	Pacote	50,0000	3,00		
468	Tubo de vidro conectante 3 vias, 75º, tomada para termômetro, com juntas cônicas esmerilhadas intercambiáveis, com ou sem junta esmerilhada. Junta fêmea superior	Pacote	50,0000	3,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	14/23. Junta macho inferior 19/38. Junta macho lateral 19/38. Com junta p/ Termômetro					
469	Tubo de vidro conectante, tipo cabeça de destilação, 3 vias, 75º, com juntas cônicas esmerilhadas intercambiáveis. Junta fêmea sup. 14/23. Juntas macho 19/38. Compr. tubo lateral 220mm	Pacote	50,0000	3,00		
470	Tubo adaptador de vidro, alargador, juntas cônicas esmerilhadas intercambiáveis. Junta macho 19/38. Junta fêmea 14/23	Pacote	50,0000	3,00		
471	Tubo adaptador de vidro, reto, para destilação, com saída para tomada de vácuo e juntas cônicas esmerilhadas intercambiáveis. Junta fêmea sup. 24/40. Junta macho inf. 19/38.	Pacote	50,0000	3,00		
472	Juntas (tubo) de vidro conectante para destilação. Junta fêmea 24/40 e Junta macho 19/38.	Pacote	50,0000	3,00		
473	Tubo de vidro conectante 105º. Junta fêmea 24/40 e junta macho 19/38	Pacote	50,0000	3,00		
474	Tubo de vidro conectante 120º. Junta fêmea 24/40 e junta macho 19/38	Pacote	50,0000	3,00		
475	Tubos de vidro conectantes, retos, em "L", em "T", em "Y", em "U" com olivas nas extremidades, para tubos de borracha. Diam. ext. tubo 6mm. Compr. cada haste 50mm	Pacote	50,0000	3,00		
476	Tubos de vidro conectantes, retos, em "L", em "T", em "Y", em "U" com olivas nas extremidades, para tubos de borracha. Diam. ext. tubo 8mm. Compr. cada haste 50mm	Pacote	50,0000	3,00		
477	Tubos de vidro conectantes, retos, em "L", em "T", em "Y", em "U" com olivas nas extremidades, para tubos de borracha. Diam. ext. tubo 10mm. Compr. cada haste 60mm	Pacote	50,0000	3,00		
478	Tubos de vidro conectantes, retos, em "L", em "T", em "Y", em "U" com olivas nas extremidades, para tubos de borracha. Diam. ext. tubo 12mm. Compr. cada haste 70mm	Pacote	50,0000	3,00		
479	Tubos de vidro conectantes, retos, em "L", em "T", em "Y", em "U" com olivas nas extremidades, para tubos de borracha. Diam. ext. tubo 15mm. Compr. cada haste 80mm	Pacote	50,0000	3,00		
480	Tubo de vidro conectante 3 vias, duas paralelas, juntas cônicas esmerilhadas intercambiáveis iguais. Juntas macho 19/38 e junta fêmea 24/40	Pacote	50,0000	3,00		
481	Funil de separação de vidro, forma de pêra, tipo Squibb, rolha esmerilhada. Cap. 1000ml	Unidade	50,0000	10,00		
482	Tampa de vidro com luva esmerilhada para dessecador. Diam. interno 300 mm. 36,2 diametro externo	Unidade	500,0000	1,00		
483	Tampa de vidro com luva esmerilhada para dessecador. Diam. interno 150 mm. 21,5 diametro externo	Unidade	500,0000	1,00		
484	Dean Stark (Trap p/ destilação) de vidro, sem junta , torneira de rosca"classe A", calibrado a 20°C, segundo Barret. Cap. 25ml. Subdivisão 1/5ml. Limite erro 0,2ml	Chapa	50,0000	3,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
485	Cone Imhoff de vidro, aferido a 20 °C. Cap. 1000ml. Divisão 0-2ml. Subdivisão 1/10ml	Unidade	50,0000	5,00		
486	Tubo de vidro adaptador, redutor, tipo bucha, com juntas cônicas esmerilhadas intercambiáveis. Junta macho 19/38. Junta fêmea 14/23	Pacote	50,0000	3,00		
487	CROMATOFOLHAS SILICAGEL 20 X 20 cm, recoberta com silicagel 60 F254nm, caixa com 25 folhas.	Caixas	500,0000	1,00		
488	Mufa Dupla em Alumínio, Fabricada em alumínio fundido, para fixar em haste, pinças ou anéis com cabo.	Metro	25,0000	10,00		
489	Pinça para Bureta com Mufa. Fabricada em alumínio fundido, ângulo regulável, com abertura até 35mm, com pontas giratórias (garras) revestidas de PVC e mufa em Zamack para fixação em haste.	Unidade	25,0000	10,00		
490	Pinça para Condensador com Mufa. Fabricada em alumínio fundido, tipo 3 dedos (tridente), ângulo regulável, com abertura até 90mm, giratória, revestidas em pvc, com mufa em Zamack para fixação em haste.	Unidade	25,0000	10,00		
491	Keck-clips P/junta Cônica Esmerilhada 24.	Caixas	12,0000	10,00		
492	Anel (argola) em aço com mufa_ para servir como suporte para funis..	Unidade	33,0000	8,00		
493	Barra magnética 15 x 4 mm liso revestido de teflon.	Unidade	4,9200	10,00		
494	Barra magnética 20 x 6 mm liso revestido de teflon.	Unidade	6,7300	10,00		
495	Barra magnética 25 x 6 mm liso revestido de teflon.	Unidade	7,3000	10,00		
496	Caneta marcação permanente - Caneta para gravação permanente em superfícies de vidro, cerâmica e plástico. Com ponta retrátil (tungstênio-carbono). Tampa com cliques permitindo o uso (fixação) em bolso. Caneta ponta de diamante. . Entregar no Laboratório de Química, em Palmeira das Missões.	Unidade	196,0000	1,00		
497	Macropipetador - facilita a pipetagem de líquidos com pipetas graduadas e pipetas volumétricas de vidro ou plástico dentro da faixa de volume de 0,1ml a 100ml. Funcionamento através de sistema de válvulas de compressão, que permitem aspiração, ajuste e dispensação de líquidos, em conjunto com pipetas graduadas ou volumétricas. Acompanha Filtro estéril de 25mm, com 3µm..	Unidade	136,0000	2,00		
498	Pegador de barra magnética - Pegador revestido em PTFE; dimensões aproximadas 10mm x 250 mm. Especialmente desenvolvido para a rápida e fácil remoção de barras magnéticas depositadas ao fundo de recipientes, tais como: copos de Becker, Erlenmeyer, balões volumétricos, etc;	Unidade	30,0000	2,00		
499	Ponteiras sem filtro – pacote com 1000 unidades, capacidade 100 a 1000 µL..	Pacote	73,0000	1,00		
500	Ponteiras sem filtro – pacote com 1000 unidades, capacidade 1000 a 5000 µL..	Unidade	450,0000	1,00		
501	Presilha em aço-inóx para JC..	Unidade	35,0000	3,00		
502	Rolha de silicone para tubos de ensaio com diâmetro aproximado de 15 mm..	Unidade	2,8000	10,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
503	Rolha de silicone para tubos de ensaio com diâmetro aproximado de 10 mm..	Unidade	3,0000	10,00	_____	_____
504	Tubo de ensaio de vidro, capacidade de 8 mL, altura aproximada de 90 mm e diâmetro de 10 mm..	Unidade	0,4000	200,00	_____	_____
505	Tubo de ensaio de vidro, capacidade de 12 mL, altura 160 mm, diâmetro de 15 mm..	Caixas	0,7000	200,00	_____	_____
506	Rack para armazenamento de ponteiras (volume 0 a 10 µL) para micropipetas.Fabricado em polipropileno atóxico com 99,9% de pureza; Autoclavável à 120°C por 15 minutos; Capacidade entre 90 e 100 ponteiras de ponta cônica..	Unidade	6,0000	3,00	_____	_____
507	Rack para armazenamento de ponteiras (volume de 200 µL) para micropipetas.Fabricado em polipropileno atóxico com 99,9% de pureza; Autoclavável à 120°C por 15 minutos; Capacidade entre 90 e 100 ponteiras de ponta cônica..	Unidade	6,0000	3,00	_____	_____
508	Rack para armazenamento de ponteiras (volume de 1000 µL) para micropipetas.Fabricado em polipropileno atóxico com 99,9% de pureza; Autoclavável à 120°C por 15 minutos; Capacidade entre 90 e 100 ponteiras de ponta cônica..	Unidade	7,0000	3,00	_____	_____
509	Suporte para buretas - Base em aço carbono, com haste em Inox ou alumínio, comprimento da haste aprox.de 75 cm..	Unidade	55,0000	7,00	_____	_____
510	Suporte para pipetas – Indicado como suporte para secagem de pipetas de vidro. Suporte giratório em plástico PP com capacidade para 64 pipetas. Discos fabricados em polipropileno de alte densidade. Altura e espaço entre os discos ajustável. Haste central fabricada em alumínio resistente..	Unidade	85,0000	2,00	_____	_____
511	Suporte para micropipetas, para apoiá-las verticalmente, fabricada em plástico e possui capacidade para acomodar aproximadamente 5 ou 6 micropipetas monocanais..	Unidade	121,0000	2,00	_____	_____
512	Suporte para pipetadores pi-pump- Suporte para 6 pipetadores tipo Pi-Pump de 2, 10 e 25ml em acrílico transparente.	Unidade	170,0000	2,00	_____	_____
513	Suporte para película tipo 'parafilm' _ com lâmina de fácil corte. Fabricado em acrílico transparente, capacidade para 1 rolo de película de 4 polegadas ou 2 rolos de 2 polegadas. Perfeita fixação (encaixe) do rolo. .	Unidade	323,0000	1,00	_____	_____
514	Torneira elétrica - Torneira elétrica com no mínimo 3 níveis de temperatura. Bica móvel com arejador, o que possibilita uma área maior de atuação na hora da limpeza.. Grau de proteção: IP 24. Sistema de aterramento: sim. Garantia de 1 ano. Tensão 220 V. Potência 5500W.	Unidade	120,0000	2,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Informar:

Razão Social da Empresa: _____

CNPJ: _____

Endereço, Local e Estado: _____

Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____

Nome do Banco: _____ Nome da Agência: _____ Número da Agência: _____

Número Conta Bancária: _____ Data: ____/____/____

Assinatura