

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência****Processo...:** 23081.038644/2017-70    **Pregão SRP**    222 / 2017    **Data da Emissão:** 20/10/2017**Abertura: Dia:** 10/11/2017    **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Balão fundo redondo com junta esmerilhada 29/32mm, fabricado em borrosilicato capacidade 5000ml	Unidade	5,00	_____	_____
2	Balão fundo redondo com junta esmerilhada 29/32mm, fabricado em borrosilicato capacidade 500ml.	Unidade	5,00	_____	_____
3	Clevenger em borrossilicato, junta 29/32 mm.	Unidade	3,00	_____	_____
4	Eletrodo combinado universal, em de vidro combinado, recarregável (não-selado); o Encaixe tipo BNC (o eletrodo vem equipado com um conector padrão BNC); o Compatíveis com os vários tipos de pHmetros existentes no mercado; o Faixa de Leitura de 0-14 pH; o Faixa de temperatura suportada: 0-60°C; o Resistência interna: < 250M ohm (25°C); o Tempo de resposta: menos de 1 segundo, para 95% do valor de equilíbrio; o Solução de referência: Ag/Cl e KCl 3M.	Unidade	3,00	_____	_____
5	Filme PVC transparente, bobina com 28 cm x 100 metros.	Unidade	10,00	_____	_____
6	Filtro seringa 0,22µm pacote com 100 un.	Unidade	1,00	_____	_____
7	Frasco âmbar com tampa, 20ml	Unidade	200,00	_____	_____
8	Frasco âmbar com tampa, 30ml	Unidade	100,00	_____	_____
9	Frasco âmbar com tampa, 60ml	Unidade	100,00	_____	_____
10	Frasco âmbar com tampa, 100ml	Unidade	100,00	_____	_____
11	Frasco âmbar com tampa, 250ml	Unidade	50,00	_____	_____
12	Frasco âmbar com tampa, 500ml	Unidade	40,00	_____	_____
13	Frasco reagente graduado tampa azul, confeccionado em vidro borossilicato, com dispositivo anti-gotas (anel de vedação) e tampa de rosca azul. Cap. 250 ml	Unidade	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
14	Frasco reagente graduado tampa azul, confeccionado em vidro borossilicato, com dispositivo anti-gotas (anel de vedação) e tampa de rosca azul. Cap. 1000 ml	Unidade	8,00		
15	Frasco reagente graduado tampa azul, confeccionado em vidro borossilicato, com dispositivo anti-gotas (anel de vedação) e tampa de rosca azul. Cap. 500 ml	Unidade	10,00		
16	Germitest, papel para germinação de sementes, pH neutro. Embalagem com 1000 folhas 28 x 38 cm.	Caixas	5,00		
17	Luvas de látex para procedimentos, tamanho P, caixa com 100 un.	Caixas	5,00		
18	Luvas de látex para procedimentos, tamanho M, caixa com 100 un.	Caixas	10,00		
19	Luvas de látex para procedimentos, tamanho G, caixa com 100 un.	Caixas	3,00		
20	Luvas de látex para procedimentos, tamanho GG, caixa com 100 un.	Caixas	3,00		
21	Micropipeta monocal, vol. ajustável 5 - 40 microlitros	Unidade	5,00		
22	Micropipeta monocal vol. fixo, 1000 microlitros	Unidade	3,00		
23	PAPEL DE FILTRO - 60 x 60 CM - PAC. 100 UNID.	Pacote	3,00		
24	PARAFILM M - 10,2 CM X 38.1 METROS	Unidade	2,00		
25	PLACA DE PETRI DE VIDRO - 100 X 15 mm	Unidade	200,00		
26	Ponteira universal sem filtro para micropipeta, 0-200 microlitros, cor amarela - embalagem 1000 un.	Pacote	2,00		
27	Ponteira tipo gilson, s/ filtro para micropipeta, cap. 200-1000 microlitros, cor azul embalagem c/ 1000 un.	Unidade	2,00		
28	Vial N9 – incolor, graduado - 11,6 x 32mm 1,5 ml, emb. 100un.	Unidade	2,00		
29	LÂMPADA TUBULAR LED PARA CULTIVO MODELO TEC-LAMP-450-120cm TEC-LAMP-120-450	Unidade	2,00		
30	LÂMPADA TUBULAR LED PARA CULTIVO MODELO TEC-LAMP-660-120cm TEC-LAMP-120-660	Unidade	2,00		
31	LÂMPADA TUBULAR LED PARA CULTIVO MODELO MODELO TEC-LAMP-660/450-120cm TEC-LAMP-120-660/450	Unidade	2,00		
32	LÂMPADA TUBULAR LED PARA CULTIVO MODELO MODELO TEC-LAMP-WHITE-120cm TEC-LAMP-120-WHITE	Unidade	2,00		
33	Aspersor para irrigação, Caixa com 20 unidades.	Unidade	20,00		
34	Bico conector de gotejo para irrigação	Unidade	100,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
35	Espuma fenólica para semeadura de alface, caixa com 15 placas com 345 células por placa; Medida da placa: 30 x 46cm; Medida das células: 2 x 2 x 2cm.	Caixas	10,00		
36	Mulching preto e branco (dupla face) para cobertura de canteiros, largura 1,6m x 500m	Unidade	2,00		
37	Mulching para cobertura de canteiros, largura 1,6m x 500m	Unidade	2,00		
38	Filme PVC para cobertura de estufa plástica 150 micras, 28 cm x 100 metros	Metro Quadrado	2.800,00		
39	Tela sombreamento preta 35% 2m x 100m	Unidade	1,00		
40	Tela sombreamento fotoconversora vermelha 35% 2m x 100m	Bobina	1,00		
41	Tela sombreamento cinza 35% 1mx 100m	Bobina	1,00		
42	Mangueira de irrigação por gotejamento, espaçamento de 30cm entre gotejos. Rolo com 100 metros.	Bobina	1,00		
43	Conjunto para aplicação de agrotóxico - EPI, TAMANHO G (calça, jaqueta, máscara, luva e óculos)	Unidade	5,00		
44	Saco de rafia de 50 kg para entulho. Pacote com 100 unidades.	Pacote	1,00		
45	Almofariz de ágata 50 com capacidade de 50 mL.	Unidade	1,00		
46	alunga de borracha para o uso entre o funil e o kitazato durante o processo de filtração a vácuo tamanho médio . Medidas aproximadas 20x40mm	Unidade	4,00		
47	Algodão hidrófilo em camadas (manta) contínua em forma de rolo envolvida em papel. Aspecto homogêneo e macio e de cor branca. Embalagem de 500g.	Rolo	2,00		
48	Aspirador de pipetas pi-pump, capacidade 2 mL cor azul com roldana em plástico	Unidade	30,00		
49	Aspirador de pipetas pi-pump, capacidade 10 mL cor verde com roldana em plástico	Unidade	30,00		
50	Aspirador de pipetas pi-pump, capacidade 25 mL cor vermelho com roldana em plástico	Unidade	30,00		
51	Balão volumétrico de vidro, com rolha de polietileno 14/23, de calibração precisa, classe A, capacidade 100 mL vidro borosilicato, transparente com marcação permanente.	Unidade	15,00		
52	Balão volumétrico de vidro de fundo chato capacidade 25 mL , com tampa , em vidro tipo duran ou pirex com marcação permanente.	Unidade	20,00		
53	Balão volumétrico de vidro, com rolha de polietileno 10/19, de calibração precisa, classe A, capacidade 5 mL vidro borosilicato, transparente com marcação permanente.	Unidade	20,00		
54	Balão volumétrico de vidro, com rolha de polietileno 7/16, de calibração precisa, classe A, capacidade 1 mL vidro borosilicato, transparente com marcação permanente.	Unidade	10,00		
55	Balão volumétrico de vidro, com rolha de polietileno 7/16, de calibração precisa, classe	Unidade	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	A, capacidade 2 mL vidro borosilicato, transparente com marcação permanente.				
56	Balão para evaporador rotatório de fundo redondo em vidro borosilicato e junta esmerilhada NS 24/40, capacidade 1000 mL	Unidade	5,00		
57	Balão para evaporador rotatório de fundo redondo em vidro borosilicato âmbar e junta esmerilhada NS 24/40, capacidade 500 mL	Unidade	5,00		
58	Copo de becker, forma baixa, capacidade 100 mL, graduação permanente e bico vertedor. Vidro borosilicato, transparente	Unidade	20,00		
59	Copo de becker, forma baixa, capacidade 10 mL, graduação permanente e bico vertedor. Vidro borosilicato, transparente	Unidade	25,00		
60	Copo de becker, forma baixa, capacidade 50 mL, graduação permanente e bico vertedor. Vidro borosilicato, transparente	Unidade	25,00		
61	Copo de becker, forma baixa, capacidade 2000 mL, graduação permanente e bico vertedor. Vidro borosilicato, transparente	Unidade	3,00		
62	Copo de becker, forma baixa, capacidade 3000 mL, graduação permanente e bico vertedor. Vidro borosilicato, transparente	Unidade	2,00		
63	Copo de becker, forma baixa, capacidade 5000 mL, graduação permanente e bico vertedor. Vidro borosilicato, transparente	Unidade	2,00		
64	Bureta de vidro com graduação permanente, capacidade 25 mL com torneira tef lon , classe AS, vidro borosilicato transparente	Unidade	20,00		
65	Bureta de vidro com graduação permanente, capacidade 50mL com torneira teflon , classe AS, vidro borosilicato transparente	Unidade	20,00		
66	barra magnética cilíndrica e lisa revestida com teflon de dimensões 3x6 mm	Unidade	20,00		
67	barra magnética cilíndrica e lisa revestida com teflon de dimensões 3x10 mm	Unidade	20,00		
68	Estante (rack, suporte) do tipo grade com capacidade para 24n tubos de ensaio com diâmetro 10 a 30 mm em arame revestida em PVC	Unidade	5,00		
69	Rolha de silicone branca diâmetro inferior entre 23 e 24 mm e diametro superior entre 27 e 29,5 mm.	Unidade	50,00		
70	Rolha de silicone branca diâmetro inferior entre 12,5 e 13 mm e diametro superior entre 16,3 e 17 mm.	Unidade	100,00		
71	Rolha de silicone branca diâmetro inferior entre 10 e 10,8 mm e diametro superior entre 13,4 e 15 mm.	Unidade	100,00		
72	Rolha de silicone branca diâmetro inferior entre 8 mm e diametro superior entre 10,8 e	Unidade	100,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	13 mm.				
73	Rolha de silicone branca diâmetro inferior entre 20 e 20,5 mm e diâmetro superior entre 25,2 e 26mm.	Unidade	100,00	_____	_____
74	Rolha de silicone branca diâmetro inferior entre 15 e 16,8 mm e diâmetro superior entre 19 e 20,5 mm.	Unidade	100,00	_____	_____
75	Rolha de silicone branca diâmetro inferior entre 17,8 e 18 mm e diâmetro superior entre 22,5 e 24 mm.	Unidade	100,00	_____	_____
76	Dessecador em vidro, 250mm de diâmetro interno, tampa com luva, alta resistência, dotado de disco de porcelana, válvula/torneira em PTFE para vácuo TGI.	Unidade	1,00	_____	_____
77	Dessecador em vidro, 250mm de diâmetro interno, tampa com luva, alta resistência, dotado de disco de porcelana.	Unidade	1,00	_____	_____
78	Cronômetro digital para uso em laboratório. Resistente a água. Com marcação de hora, minuto e segundo e alarme sonoro para indicação do horário final.	Unidade	20,00	_____	_____
79	Frasco lavador (pisseta) fabricado em polietileno transparente. Com tampa e com bico curvo em polipropileno, graduação permanente em silk-screen e capacidade de 250 ml.	Unidade	25,00	_____	_____
80	Luva de latex natural para procedimento não cirúrgicos. Descartável, não estéril, não tóxica, ambidestra e lubrificada com talco bioabsorvível. Tamanho M. Caixa de 100 unidades.	Caixas	10,00	_____	_____
81	Luva de latex natural para procedimento não cirúrgicos. Descartável, não estéril, não tóxica, ambidestra e lubrificada com talco bioabsorvível. Tamanho P. Caixa de 100 unidades.	Caixas	10,00	_____	_____
82	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 10 a 100 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de dispensação. Visor Digital (não eletrônico) com numeração de fácil leitura para perfeita visualização do volume selecionado. Pistão interno em aço inoxidável polido. Codificação de volume através de cores. Com ejeter automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121°C por 20 minutos. Enviar catálogo.	Unidade	10,00	_____	_____
83	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 100 a 1000 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de dispensação. Visor Digital (não eletrônico) com numeração de fácil leitura para perfeita visualização do volume selecionado. Pistão interno em aço	Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
84	inoxidável polido. Codificação de volume através de cores. Com ejedor automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121°C por 20 minutos. Enviar catálogo. MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 1000 a 5000 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de dispensação. Visor Digital (não eletrônico) com numeração de fácil leitura para perfeita visualização do volume selecionado. Pistão interno em aço inoxidável polido. Codificação de volume através de cores. Com ejedor automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121°C por 20 minutos.	Unidade	10,00	_____	_____
85	Papel alumínio. Preço por rolo de dimensões 30 cm x 100 m.	Rolo	2,00	_____	_____
86	Ponteira universal com capacidade para volumes entre 100 e 1000 microlitros. Autoclavável, fabricada em polipropileno na cor azul, possui ponta cônica sem filtro. Pacote com 1000 unidades.	Pacote	3,00	_____	_____
87	Termômetro químico para uso geral. Fabricado em vidro, com enchimento interno de líquido ecológico vermelho ou azul, escala externa permanente e possibilidade de imersão total. Escala - 10 a +150°C, com divisão de 1°C e limite de erro de +-1°C.	Unidade	10,00	_____	_____
88	Frasco de vidro âmbar com tampa de rosca e batoque. Capacidade de 30 ml. Preço por unidade.	Unidade	100,00	_____	_____
89	Frasco de vidro âmbar com tampa de rosca e batoque. Capacidade de 60 ml. Preço por unidade.	Unidade	100,00	_____	_____
90	Funil analítico liso, com haste curta, diâmetro de 50 mm e capacidade de 15 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3 transparente, conforme ISO 4798. Preço por unidade.	Unidade	15,00	_____	_____
91	Funil de separação do tipo pêra (Squibb) com torneira de Teflon e tampa de polietileno. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e com alta resistência física e química. Capacidade de 250 mL. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
92	Pipeta volumétrica com capacidade de 1 mL, um traço, esgotamento total e limite de tolerância de 0,006. Classe AS, fabricada em vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12691 e ISO 648. Deve possuir certificado de	Unidade	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	qualidade de série e certificado de calibração.				
93	Pipeta de Pasteur fabricada em vidro com 150 mm de comprimento (ponta curta). Caixa com 250 unidades.	Caixas	1,00	_____	_____
94	Vial (Frasco) em vidro com capacidade de 1,5 ou 2 ml. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, do tipo 1, classe A, ambar e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Com tampa de rosca e septo de PTFE/Silicone resistentes e ser compatível com amostradores das diferentes marcas de HPL e CG. Caixa com 100 unidades.	Caixas	2,00	_____	_____
95	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 20 a 200 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de dispensação. Visor Digital (não eletrônico) com numeração de fácil leitura para perfeita visualização do volume selecionado. Pistão interno em aço inoxidável polido. Codificação de volume através de cores. Com ejetor automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121°C por 20 minutos. Enviar catálogo.	Unidade	10,00	_____	_____
96	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 1000 a 10000 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de dispensação. Visor Digital (não eletrônico) com numeração de fácil leitura para perfeita visualização do volume selecionado. Pistão interno em aço inoxidável polido. Codificação de volume através de cores. Com ejetor automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121°C por 20 minutos. Enviar catálogo.	Unidade	10,00	_____	_____
97	Ponteira tipo Gilson 0.5-10 microlitros, cor natural, curta, que permita máxima recuperação de amostra, encaixe para uso com uma ampla variedade de micropipetas, livre de DNase e RNase. Rack com 96 unidades. Fornecedor deverá disponibilizar amostras para testes.	Kit	2,00	_____	_____
98	Termômetro digital do tipo espeto, para temperaturas entre -50 a +300 °C ou próximas, com 0,1 °C de precisão. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
99	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 0,1 A 2,5 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de	Unidade	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	dispensação. Visor Digital (não eletrônico) com numeração de fácil leitura para perfeita visualização do volume selecionado. Pistão interno em aço inoxidável polido. Porta cone metálico. Codificação de volume através de cores. Com ejetor automático de ponteiras. Totalmente autoclavável a 121°C por 20 minutos. Enviar catálogo.				
100	Ponteira universal com capacidade para volumes entre 0,1 e 10 microlitros. Autoclavável, fabricada em polipropileno na cor natural, possui ponta longa, COM filtro. Livre de DNase, RNase. Pacote com 1000 unidades.	Pacote	2,00	_____	_____
101	Bastão magnético revestido em Teflon (PTFE). Utilizado para retirar barras magnéticas de dentro de soluções em geral. Com dimensões de 10 x 250 mm. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
102	Frasco Erlenmeyer com capacidade de 125 mL, com boca estreita e graduação permanente. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 1773. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
103	Funil de separação (pêra), com capacidade de 125 mL, com tampa em Teflon (14/23) com equalização de pressão.	Unidade	20,00	_____	_____
104	Óculos de segurança para laboratório em policarbonato, resistente a impactos e choques físicos de materiais sólidos e líquidos, armação na cor preta, lentes incolores, com apoio nasal, proteção lateral no mesmo material da lente, hastes tipo espátula com ajuste de comprimento, acompanha cordão de segurança.	Unidade	20,00	_____	_____
105	Pipeta volumétrica, esgotamento total, 1 traço, capacidade de 2mL.	Unidade	20,00	_____	_____
106	Frasco Kitassato com saída superior e capacidade de 250 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, com parede reforçada para suportar vácuo. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
107	Sistema para filtração milipore em borossilicato.	Unidade	1,00	_____	_____
108	Tubo de ensaio fabricado em vidro borossilicato, 12mm.	Unidade	100,00	_____	_____
109	Ponteira universal com capacidade para volumes entre 1 e 200 microlitros. Autoclavável, fabricada em polipropileno na cor amarela, possui ponta cônica sem filtro (tipo Gilson).	Pacote	2,00	_____	_____



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Preço por pacote com 1000 unidades.				
110	Membrana de filtração em ésteres de celulose , redonda, branca, lisa autoclavável a 121 C, 47 mm x 0,45 UM, produto unitário, fornecimento mínimo de 150 unidades por empenho.	Unidade	300,00	_____	_____
111	Membrana Filtrante Acetato de celulose 0,22 uM, 47 mm de diâmetro. Pacote com 100 unidades.	Pacote	2,00	_____	_____
112	Erlenmeyer de vidro 50mL.	Unidade	20,00	_____	_____
113	Pipeta volumétrica de vidro 5mL.	Unidade	20,00	_____	_____
114	Pipeta volumétrica de vidro 10mL	Unidade	20,00	_____	_____
115	Pegador (pescador) de barra magnética revestido em polipropileno (10 x 33 mm), com imã na ponta.	Unidade	5,00	_____	_____
116	Suporte universal com base em aço carbono (20 x 12 cm) e haste de alumínio (70 cm).	Unidade	10,00	_____	_____
117	Gral c/ pistilo 100 mL 9,2 cm.	Unidade	4,00	_____	_____
118	Pipetador pi-pump 10mL.	Unidade	10,00	_____	_____
119	Pipetador pi-pump 2mL.	Unidade	10,00	_____	_____
120	Pipetador pi-pump 25mL.	Unidade	10,00	_____	_____
121	Suporte em acrílico com capacidade para 5 micropipetas monocanal. Preço por unidade.	Unidade	4,00	_____	_____
122	Aparelho de destilação Clevenger completo com junta esmerilhada 24/4e cabeça para refluxo, ampola, trap , condensadore balão de 1000 ml.	Unidade	1,00	_____	_____
123	Balão volumétrico com capacidade de 10 mL e rolha de polietileno 10/19. Fabricado com vidro borossilicatotransparente de baixa expansão, classe A com alta resistência física e química, conforme ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote.	Unidade	20,00	_____	_____
124	Balão volumétrico com capacidade de 2000 mL e rolha de polietileno . Fabricado com vidro borossilicato transparente de baixa expansão, classe A com alta resistência física e química, conforme ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote.	Unidade	2,00	_____	_____
125	Balão volumétrico com capacidade de 5000 mL e rolha de polietileno . Fabricado com vidro borossilicato transparente de baixa expansão, classe A com alta resistência física e química, conforme ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote.	Unidade	2,00	_____	_____
126	Balão volumétrico com capacidade de 50 mL e rolha de polietileno . Fabricado com vidro borossilicato transparente de baixa expansão, classe A com alta resistência física	Unidade	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	e química, conforme ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote.				
127	Balão volumétrico com capacidade de 20 mL e rolha de polietileno . Fabricado com vidro borossilicato transparente de baixa expansão, classe A com alta resistência física e química, conforme ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote.	Unidade	20,00	_____	_____
128	Suporte giratório em polipropileno 12 pipetas	Unidade	5,00	_____	_____
129	Pesa filtro de forma baixa e com tampa, capacidade 30 ml	Unidade	10,00	_____	_____
130	Copo béquer de forma baixa com capacidade de 25 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
131	Copo béquer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 5mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. Preço por unidade. Com ou sem graduação	Unidade	20,00	_____	_____
132	Garra para termometro com mufa giratória e presilha .Presilha em chapa de aço inox, mufa em alumínio fundido e com parafuso de fixação tipo borboleta.	Unidade	20,00	_____	_____
133	Garrafa térmica 250 ml com ampola de vidro e demais peças em plastico.	Unidade	10,00	_____	_____
134	Luva de látex descartável tamnho grande	Caixas	5,00	_____	_____
135	Frasco de Borel com tampa 40x100 mm de vidro transparente.	Unidade	20,00	_____	_____
136	Cesto para Transporte de 06 Frascos com reagentes , com alça fabricado em PP	Unidade	4,00	_____	_____
137	Ponteiras para micropipeta sem filtro 1000 -5000 microlitros , autoclavavel , transparente, ponta conica wem polipropileno	Pacote	3,00	_____	_____
138	Ponteiras para micropipeta sem filtro 1-10 microlitros, autoclavavel ,encaixe universal , ponta conica wem polipropileno	Pacote	5,00	_____	_____
139	coluna cromatográfica de vidro com torneira com dimensões de 20x300mm ou 20x400mm	Unidade	4,00	_____	_____
140	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 1 a 10 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de dispensação. Pistão interno em aço inoxidável polido. Codificação de volume através de cores. Com ejetor automático	Unidade	5,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
141	de ponteiras. Aparelho de destilação simples composto por: 01 SUPORTE UNIVERSAL 01 GARRA PARA CONDENSADOR C/ MUFA 01 TRAPE C/ SAIDA P/ VACUO 01 TRAPE C/ SAIDA P/ TERMOMETRO 01 BALAO FUNDO REDONDO 500ML C/ JUNTA 24/40 01 CONDENSADOR RETO 400MM C/ 2 JUNTAS 24/40 01 ROLHA COM FURO CENTRAL PARA TERMOMETRO 01 BEQUER FORMA BAIXA 600ML 01 MANTA AQUECEDORA 500ML 220 VOLTS 01 TERMOMETRO -10 A 110 01 TRIPE DE FERRO	Unidade	1,00		
142	Membrana de celulose regenerada para diálise, com baixo nível de metais pesados e impurezas. Suporta Ph na faixa de 2,0 - 12,0 e temperatura de 4 - 60 graus Celcius. Características: -Diâmetro do poro: aprox. 25 Angstron -Largura: 34 mm -Diâmetro: 21 mm -Volume: 3,4 ml/cm -Espessura nominal da parede: 25 micron -MW 12000 - 14000	Metro	50,00		
143	Membrana de celulose regenerada para diálise, com baixo nível de metais pesados e impurezas. Suporta Ph na faixa de 2,0 - 12,0 e temperatura de 4 - 60 graus Celcius. Características: -Diâmetro do poro: aprox. 25 Angstron -Largura: 25 mm -Diâmetro: 16 mm -Volume: 2,0 ml/cm -Espessura nominal da parede: 20 micron	Metro	50,00		
144	Membrana de celulose regenerada MWCO 12000 - 14000 para diálise, com baixo nível de metais pesados e impurezas. Suporta Ph na faixa de 2,0 - 12,0 e temperatura de 4 - 60 graus Celcius. Características: -Diâmetro do poro: aprox. 25 Angstron -Largura: 45 mm -Diâmetro: 29 mm	Metro	50,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	-Volume: 6,5 ml/cm -Espessura nominal da parede: 20 micron				
145	Eletrodo combinado de pH para pequenos volumes , corpo de vidro, escoamento, BNC, Para uso em tubos de ensaio, diâmetro de 5mm Referencia simple Ag/AgCl Junção/taxa de fluxo : ceramica/ 15-20 micro litro por hora Eletrolito: 3,5 M KCl +AgCl faixa de pH : 0-12 Pressão máxima: 0,1 bar Forma: esférica (diâmetro 5 mm) Comprimento do corpo: 80 mm Comprimento total: 175,5 mm Temperatura de operação recomendada: -5 a 70 graus Celsius	Unidade	1,00		
146	Hidroxietilcelulose 1 kg	Kilogramas	1,00		
147	Álcool Propílico (1-propanol) P.A., fórmula linear CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH, peso molecular 60.10, pureza mínima de 99,5 %, número CAS 71-23-8. Frasco com 1000 mL.	Frasco	10,00		
148	Acetato de Sódio Anidro P.A. ACS, fórmula linear CH <sub>3</sub> COONa, peso molecular 82.03, pureza mínima de 99%, número CAS 127-09-3. Frasco com 500 g.	Frasco	3,00		
149	Acetona P.A., fórmula linear C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O, peso molecular 58.08, pureza mínima de 99,5%, número CAS 67-64-1. Frasco com 1000 mL.	Frasco	50,00		
150	Álcool Isopropílico (2-propanol) P.A., fórmula linear (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHOH, peso molecular 60.10, pureza mínima de 99,5%, número CAS 67-63-0. Frasco com 1000 mL.	Frasco	10,00		
151	Detergente p/laboratório Extran Alcalino embalagem de 5 L.	Embalagem	3,00		
152	Solução Tampão pH 4,00 para calibração de pHmetros, com laudo de análise e validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frasco com 500 mL.	Frasco	2,00		
153	Solução Tampão pH 7,00 para calibração de pHmetros, com laudo de análise e validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frasco com 500 mL.	Frasco	2,00		
154	Span® 60 (monoestearato de sorbitano 60), número CAS 1338-41-6. Frasco de 250g.	Frasco	1,00		
155	Span® 80 (monooleato de sorbitano 80), número CAS 1338-43-8. Frasco de 250 mL.	Frasco	1,00		
156	TWEEN® 80 (polisorbato 80), número CAS 9005-65-6. Frasco de 1000 mL.	Frasco	1,00		
157	Cloreto de potássio P.A. ACS, fórmula molecular KCl, peso molecular 74,55, pureza mínima de 99%, número CAS 7447-40-7. frasco com 1000 g.	Frasco	1,00		
158	Cromatofolha de alumínio Silica gel 60, 20x20 cm. Caixa com 25 folhas.	Caixas	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
159	Alginato de Sódio, número CAS 9005-38-3. Frasco com 250 g.	Frasco	1,00		
160	Sílica Gel 60 para cromatografia em coluna, tamanho da partícula 70-230 Mesh (0,063-0,200 Mm), número CAS 112926-00-8. Frasco com 500 g.	Frasco	4,00		
161	TWEEN® 20 (Monolaurato de Sorbitan Etoxilado 20 EO ) U.S.P., número CAS 9005-64-5. Frasco de 1000 mL.	Frasco	1,00		
162	Álcool Etílico 96 %. Frasco com 1000 mL.	Frasco	50,00		
163	Agarose (baixa eletrosmose, low EEO), para biologia molecular, livre de DNase, RNase e Protease, número CAS 9012-36-6. Frasco com 100g.	Frasco	1,00		
164	N,N-Dimetilformamida (DMF), fórmula linear HCON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , peso molecular 73.09, número CAS 68-12-2. Frasco de 1000 mL.	Frasco	10,00		
165	Graxa de silicone (para alto vácuo), frasco com 50g.	Frasco	1,00		
166	Sílica gel em folhas de Al para cromatografia em camada fina, matrix de sílica gel com indicador em 254 nm, suporte de Alumínio, matrix de sílica gel, indicador fluorescente, embalagem com 25 folhas de 20 cm x 20 cm, espessura da camada 200 µm, tamanho da partícula 8.0-12.0 µm, tamanho do poro 60 Å (diâmetro médio de poro).	Embalagem	2,00		
167	Peróxido de hidrogênio em solução PA, 130 V (35%), fórmula química H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , peso molecular 34,01, pureza mínima de 35%, número CAS 7722-84-1. Frasco com 1000 mL.	Frasco	2,00		
168	Solução Padrão de Condutividade 1413 ou 1412 uS. Frasco 500 mL.	Frasco	2,00		
169	Chitosana, peso molecular médio, número CAS 9012-76-4. Frasco de 250 g.	Frasco	2,00		
170	Iodo P.A., fórmula molecular I <sub>2</sub> , peso molecular 253,81, pureza mínima de 99,8%, número CAS 7553-56-2. Frasco com 100 g.	Frasco	2,00		
171	Hidróxido de sódio P.A., aspecto físico: micropérolas, fórmula molecular NaOH, peso molecular 40, pureza mínima de 97%, número CAS 1310-73-2. Frasco com 1000 g.	Frasco	2,00		
172	Fenolftaleína P.A. ACS, fórmula molecular C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub> , peso molecular 318,33, número CAS 77-09-8. Frasco com 25 g.	Frasco	2,00		
173	Álcool etílico absoluto P.A. ACS 99,5%, fórmula molecular C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O, peso molecular 46,07,	Frasco	50,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
174	número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL. Álcool Etílico Absoluto Anidro P.A., fórmula linear CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH, peso molecular 46.07, pureza mínima de 99,9%, número CAS 64-17-5. Frasco com 1000 mL.	Frasco	25,00	_____	_____
175	Clorofórmio P.A., fórmula molecular CHCl <sub>3</sub> , peso molecular 119,38, pureza mínima de 99,8%, número CAS 67-66-3, estabilizado com amileno. Frasco com 1000 mL.	Frasco	25,00	_____	_____
176	Iodeto de potássio P.A. ACS, fórmula molecular KI, peso molecular 166,01, pureza mínima de 99%, número CAS 7681-11-0. Frasco com 500 g.	Frasco	2,00	_____	_____
177	Cola prata coloidal EMS	Frasco	2,00	_____	_____
178	Diluidor para cola prata coloidal	Frasco	2,00	_____	_____

**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