

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.009613/2016-21 **Pregão SRP** 214 / 2016 **Data da Emissão:** 03/08/2016**Abertura: Dia:** 25/08/2016 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Cassete para inclusão histologica (biópsia), embalagem com 500 unidades.	Pacote	20,00	_____	_____
2	Navalha histológica, descartável, para micrótono rotativo modelo 818. Fabricada em aço inox e revestidas de teflon, com perfil alto e dimensões de 80 x 14 mm. Preço por caixa com 50 unidades.	Caixas	15,00	_____	_____
3	Alcoômetro Gay Lussac e Cartier. Medição de álcool é de 0 a 100% Vol. na escala Gay Lussac onde (0% = água pura / 100% = álcool puro) e 10/46 na escala Cartier.	Unidade	13,00	_____	_____
4	Frasco Erlenmeyer com capacidade de 1000 mL, com 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.	Frasco	4,00	_____	_____
5	Balão volumétrico com capacidade de 10 mL e rolha de vidro 10/19. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
6	Balão volumétrico com capacidade de 100 mL e rolha de vidro 14/23. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
7	Balão volumétrico com capacidade de 25 mL e rolha de vidro 10/19. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
8	Balão volumétrico com capacidade de 250 mL e rolha de vidro 14/23. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
9	Balão volumétrico com capacidade de 50 mL e rolha de vidro 12/21. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência	Unidade	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade.				
10	Balão volumétrico com capacidade de 500 mL e rolha de vidro 19/26. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
11	Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 1000 mL. Fabricado em polipropileno, com graduação permanente e bico vertedor. Preço por unidade.	Unidade	14,00	_____	_____
12	Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 250 mL. Fabricado em polipropileno, com graduação permanente e bico vertedor. Preço por unidade.	Unidade	16,00	_____	_____
13	Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 500 mL. Fabricado em polipropileno, com graduação permanente e bico vertedor. Preço por unidade.	Unidade	6,00	_____	_____
14	Bisnaga de plástico branca com tampa flip top. Capacidade de 100 g.	Unidade	40,00	_____	_____
15	Bisnaga de plástico branca com tampa e batoque, capacidade de 30g.	Unidade	40,00	_____	_____
16	Bisnaga de plástico branca com tampa e batoque, capacidade de 60g.	Unidade	40,00	_____	_____
17	Caixa térmica com capacidade de 50 litros. Parede interna em polipropileno e parte externa da peça em poliuretano, com tampa articulada presa à caixa e alça para transporte.	Unidade	1,00	_____	_____
18	Dispensadores de sabonete líquido, para ser usado com reservatório 800 mL.	Unidade	3,00	_____	_____
19	Espátula de silicone, cabo em polipropileno, comprimento 25cm. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
20	Frasco plástico 100mL e batoque com tampa	Frasco	40,00	_____	_____
21	Frasco plástico 250mL e batoque com tampa	Frasco	40,00	_____	_____
22	Frasco conta-gotas de vidro âmbar com pipeta esmerilhada e tetina de borracha.	Frasco	40,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Capacidade de 30 mL. Preço por unidade.				
23	Jarra de anaerobiose em pvc rígido, capacidade de 2,5 L, dimensões: 16 x 15 cm. Preço por unidade.	Unidade	52,00	_____	_____
24	Mini Termômetro Penetração a Prova de Imersão -40...+230°C 133mm O termômetro de imersão/penetração de ação ultra-rápida é ideal para medir a temperatura ambiente, temperatura em substâncias calmas, em pó e em líquidos.	Unidade	2,00	_____	_____
25	Pipeta volumétrica com capacidade de 1 mL, um traço, esgotamento total e limite de tolerância de 0,006. Classe A, 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 qualidade de série e certificado de calibração. Preço por unidade.	Unidade	520,00	_____	_____
26	Pipeta volumétrica com capacidade de 10 mL, um traço, esgotamento total e limite de tolerância de 0,020. 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 qualidade de série e certificado de calibração. Preço por unidade.	Unidade	687,00	_____	_____
27	Pipetador pi-pump para acoplamento em pipetas de até 10 mL, cor verde, com roldana para um preciso controle do enchimento ou dispensação da pipeta. Fabricado em plástico resistente a ácidos e soluções alcalinas. Preço por unidade.	Unidade	98,00	_____	_____
28	Pipetador pi-pump para acoplamento em pipetas de até 2 mL, cor azul, com roldana para um preciso controle do enchimento ou dispensação da pipeta. Fabricado em plástico resistente a ácidos e soluções alcalinas. Preço por unidade.	Unidade	28,00	_____	_____
29	Placa de Petri, com fundo plano e tampa, fabricada em vidro neutro transparente e resistente com espessura de 1,2 mm, autoclavável, com dimensões de 100 x 15 mm. Preço por unidade.	Unidade	2.415,00	_____	_____
30	Placas para encapsuladeira tam 00,0,01,02,03,04 (Kit)	Unidade	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
31	Potes Plásticos Vazios Para Cápsulas Ou Cremes 120g	Unidade	40,00	_____	_____
32	Potes Plásticos Vazios Para Cremes - 30g	Unidade	40,00	_____	_____
33	Potes Plásticos Vazios Para Cápsulas Ou Cremes 60g	Unidade	40,00	_____	_____
34	Pote plástico 100g com tampa	Unidade	40,00	_____	_____
35	Pote plástico 1000 g com tampa	Unidade	40,00	_____	_____
36	Pote plástico 500g com tampa	Unidade	40,00	_____	_____
37	Pote leitoso p/30 cápsulas com tampa	Unidade	40,00	_____	_____
38	Pote leitoso p/60 cápsulas com tampa	Unidade	40,00	_____	_____
39	Proveta graduada com capacidade de 1000 mL. Fabricado em polipropileno autoclavável, com base sextavada e bico vertedor. Preço por unidade.	Unidade	13,00	_____	_____
40	Termômetro digital multiuso portátil. Visor de cristal líquido de fácil visualização. Chave liga/desliga. Função Hold para armazenamento de leitura. Haste de aço inóx. Escala: - 50 + 150 °C Resolução: 0,1 °C Precisão: ±1 °C	Unidade	2,00	_____	_____
41	Tubo de Duran fabricado em vidro sem orla, com fundo redondo, dimensões de 7 x 40 mm (diâmetro x comprimento). Caixa com 100 unidades.	Unidade	2,00	_____	_____
42	Tubo de ensaio em vidro com tampa de rosca, medindo 18mm de diâmetro e 180mm de altura. Preço por unidade.	Unidade	200,00	_____	_____
43	Frasco DIN (Europeu) vidro âmbar com tampa, 100mL. Preço por unidade.	Unidade	40,00	_____	_____
44	Frasco DIN (Europeu) vidro âmbar com tampa, 10 mL. Preço por unidade.	Unidade	40,00	_____	_____
45	Frasco DIN (Europeu) vidro âmbar com tampa, 30mL. Preço por unidade.	Unidade	40,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
46	Frasco lavador (Pisseta) fabricado em polietileno transparente. Com tampa com bico curvo em polipropileno, graduação permanente em silk-screen e capacidade de 500 mL. Preço por unidade.	Unidade	375,00	_____	_____
47	Gral com pistilo fabricado em porcelana de alta resistência. Com esmaltação externa, porosidade igual a zero e capacidade de 100 mL. Preço por unidade (gral + pistilo).	Unidade	20,00	_____	_____
48	Gral (almofariz) com pistilo - Diam. sup. 160mm - Cap. 500ml - Pistilo 170mm	Unidade	15,00	_____	_____
49	Gral (almofariz) com pistilo - Diam. sup. 216mm - Cap. 1500ml - Pistilo 200mm	Unidade	15,00	_____	_____
50	Copo tipo cálice com capacidade de 15 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Preço por unidade.	Unidade	15,00	_____	_____
51	Copo tipo cálice com capacidade de 30 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Preço por unidade.	Unidade	15,00	_____	_____
52	Copo tipo cálice com capacidade de 60 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Preço por unidade.	Unidade	15,00	_____	_____
53	Copo tipo cálice com capacidade de 125 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Preço por unidade.	Unidade	41,00	_____	_____
54	Termo-higrômetro Digital int/ext c/ relógio Termômetro Espeto (-50 a +300 °C) - Prova D'Água - c/ Alarme	Unidade	20,00	_____	_____
55	Ponteira universal com capacidade para volumes entre 1 e 200 microlitros. Autoclavável, fabricada em polipropileno na cor amarela, possui ponta cônica sem filtro. Preço por pacote com 1000 unidades.	Unidade	200,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
56	Ponteira universal com capacidade para volumes entre 100 e 1000 microlitros. Autoclavável, fabricada em polipropileno na cor azul, possui ponta cônica sem filtro. Preço por pacote com 1000 unidades.	Unidade	693,00	_____	_____
57	Pipeta de pasteur. Fabricada em polietileno transparente, não estéril, graduada e com capacidade de 3 mL. Preço por pacote com 500 unidades.	Unidade	198,00	_____	_____
58	Tubo do tipo Eppendorf com capacidade de 2 mL, para armazenamento de amostras e utilização em microcentrifugas. Fabricado em polipropileno resistente e autoclavável, com marcação de volume e na cor natural/transparente. Deve possuir fundo cônico e tampa acoplada do tipo snap cap. Preço por pacote com 1000 unidades.	Unidade	837,00	_____	_____
59	Caneta para marcação permanente em plásticos, vidros, metais, madeiras e porcelanas, com tinta especial resistente a baixas temperaturas e aos principais solventes utilizados em laboratórios industriais, pesquisa e rotina, como xilol, formol e álcool.	Unidade	2,00	_____	_____
60	Caneta hidrofóbica ponta grossa. Desenhada para minimizar o desperdício de reagentes permitindo o usuário cerque o(s) tecido(s) ou células a serem coloridas, localizando portanto, os reagentes de coloração usados em técnicas de imuno-coloração.	Unidade	2,00	_____	_____
61	Agulha para coleta múltipla de sangue a vácuo. Medida 25x0,8 mm. Com data de validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Caixa com 100 unidades.	Unidade	38,00	_____	_____
62	Garrote adulto com trava, fabricado em tecido elástico. Preço por unidade.	Unidade	5,00	_____	_____
63	Lamínula de vidro com medidas de 24 x 50 mm. Lisa, incolor, polida e selada a vácuo. Caixa com 100 unidades prontas para o uso.	Unidade	320,00	_____	_____
64	Balão de fundo chato com capacidade de 250 ml, com gargalo curto e orla. Rolha de poliestireno. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Parede com espessura uniforme. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
65	Balão volumétrico com capacidade de 25 mL e rolha de polietileno 10/19. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade.	Unidade	81,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
66	Tubo de ensaio fabricado em vidro borossilicato sem orla, com fundo redondo, dimensões de 13 x 100 mm (diâmetro x comprimento) e parede com espessura de 1 mm. Preço por unidade.	Unidade	300,00	_____	_____
67	Tubo para coleta de sangue à vácuo com EDTA. Cor roxo. Capacidade de 4 mL . Validade mínima de 1 ano a contar da data de entrega. Preço por embalagem de 100 unidades.	Unidade	305,00	_____	_____
68	Tubo de coleta de sangue a vácuo com heparina de sódio, cor verde. Validade mínima de 1 ano a contar da data de entrega. Caixa com 100 unidades.	Unidade	5,00	_____	_____
69	Tubo para coleta de sangue a vácuo com heparina de sódio, cor verde, capacidade de 4 ml. Validade mínima de 1 ano a contar da data de entrega. Caixa com 100 unidades.	Unidade	305,00	_____	_____
70	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 0,5 a 10 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. Porta-cones metálico. Codificação de volume através de cores. Com ejetor automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos.	Unidade	14,00	_____	_____
71	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 ejetor automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos.	Unidade	18,00	_____	_____
72	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.	Unidade	24,00	_____	_____
73	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 inoxidável polido. Codificação de volume através de cores. Com ejetor automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos.	Unidade	34,00	_____	_____
74	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 1000 a 10000	Unidade	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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.				
75	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 500 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	15,00	_____	_____
76	MICROPIPETA MULTICANAL (8 CANAIS) DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 5 a 50 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	5,00	_____	_____
77	MICROPIPETA MULTICANAL (8 CANAIS) DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 50 a 300 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	5,00	_____	_____
78	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 2 A 20 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. Porta-cones metálico. Codificação de volume através de cores. Com ejedor automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos.	Unidade	10,00	_____	_____
79	MICROPIPETA MULTICANAL (8 CANAIS) DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 0.5 a 10 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	5,00	_____	_____
80	Ponteira para macrovolume com capacidade de 1000-10000 µL, cor natural. Pacote	Unidade	5,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	com 1000 unidades.				
81	Ponteira universal com capacidade para volumes entre 1 e 5 mL. Autoclavável, fabricada em polipropileno na cor natural, possui ponta curta sem filtro. Preço por pacote com 250 unidades.	Unidade	8,00	_____	_____
82	Tubo criogênico com capacidade de 2 mL, para armazenamento de amostras. Fabricado em polipropileno transparente, resistente e autoclavável, livre de DNAses, RNAses, pirogênios e toxinas. Deve possuir marcação de volume, fundo redondo e tampa de rosca externa. Preço por pacote com 100 unidades.	Unidade	20,00	_____	_____
83	Ponteira tipo Gilson 2 - 200 uL amarela, encaixe para uso com uma ampla variedade de micropipetas, livre de DNase e RNase. Pacote com 1000 unidades. Fornecedor deverá disponibilizar amostras para teste.	Unidade	5,00	_____	_____
84	Ponteira com filtro 0.5-10µL, encaixe para uso com uma ampla variedade de micropipetas, livre de DNase e RNase. Rack com 96 unidades. Fornecedor deverá disponibilizar amostras para testes	Unidade	100,00	_____	_____
85	Ponteira com filtro 1-100µL, encaixe universal para uso com uma ampla variedade de micropipetas, livre de DNase e RNase. Rack com 96 unidades. Fornecedor deverá disponibilizar amostras para testes.	Unidade	100,00	_____	_____
86	Ponteira com filtro 2-200µL, encaixe para uso com uma ampla variedade de micropipetas, livre de DNase e RNase. Rack com 96 unidades. Fornecedor deverá disponibilizar amostras para testes.	Unidade	100,00	_____	_____
87	Ponteira com filtro 100-1000µL, encaixe para uso com uma ampla variedade de micropipetas, livre de DNase e RNase. Rack com 100 unidades. Fornecedor deverá disponibilizar amostras para testes.	Unidade	100,00	_____	_____
88	Ponteira tipo Gilson 0.5-10 µL, 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 teste.	Unidade	100,00	_____	_____
89	Ponteiras tipo Gilson 100 - 1000 mL azul, encaixe para uso com uma ampla variedade de micropipetas, livre de DNase e RNase. Rack com 100 unidades. Fornecedor deverá disponibilizar amostras para teste.	Unidade	100,00	_____	_____
90	Ponteiras tipo Gilson 200 µL amarela, encaixe para uso com uma ampla variedade de micropipetas, livre de DNase e RNase. Rack com 96 unidades. Fornecedor deverá	Unidade	100,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	disponibilizar amostras para teste.				
91	Microtubo para PCR, capacidade 200 microlitros. Com tampa domed, cor natural, autoclavável, livre de DNase e RNase e pirorogenios, máxima recuperação. Preço por pacote com 1000 unidades.	Unidade	20,00	_____	_____
92	Microtubo de centrifugação capacidade 1,5ml, fundo cônico, livres de DNase e RNase, cor natural, deve suportar centrifugação até 20.000xg, pacote com 500unidades	Unidade	20,00	_____	_____
93	Microtubo de centrifugação capacidade 2,0ml, fundo cônico, livres de DNase e RNase, cor natural, deve suportar centrifugação até 20.000xg, pacote com 500unidades	Unidade	10,00	_____	_____
94	Tubo do tipo falcon com capacidade de 50 mL. Fabricado em polipropileno, estéril, autoclavável, graduado, com fundo cônico e tampa de rosca. Preço por pacote com 50 unidades.	Unidade	67,00	_____	_____
95	Tubo do tipo falcon com capacidade de 15 mL. Fabricado em polipropileno, estéril, autoclavável, graduado, com fundo cônico e tampa de rosca. Preço por pacote com 50 unidades.	Unidade	155,00	_____	_____
96	Placa de Petri estéril, lisa, fabricada em poliestireno transparente, descartável e com dimensões de 90 x 15 mm. Preço por pacote com 10 unidades.	Unidade	2.000,00	_____	_____
97	Ponteira tipo Gilson 0,5-10µL, cor neutra, curta, universal para uso com uma ampla variedade de micropipetas, livre de DNase e RNase, pacote com 1000 unidades. Fornecedor deverá disponibilizar amostras para testes.	Unidade	20,00	_____	_____
98	Ponteira universal 100 - 1000 uL azul, encaixe para uso com uma ampla variedade de micropipetas, livre de DNase e RNase. Pacote com 1000 unidades. Fornecedor deverá disponibilizar amostras para testes.	Unidade	20,00	_____	_____
99	Alça bacteriológica de plástico com haste flexível, volume de 10 microlitros, estéril, calibrada, descartável. Embalagem individual.	Unidade	5.000,00	_____	_____
100	Luva de latex natural para procedimentos não cirúrgicos. Descartável, não estéril, não tóxica, ambidestra e sem talco lubrificante. Tamanho P. Preço por caixa de 100 unidades.	Unidade	175,00	_____	_____
101	Luva de latex natural para procedimentos não cirúrgicos. Descartável, não estéril, não tóxica, ambidestra e sem talco lubrificante. Tamanho M. Preço por caixa de 100	Unidade	150,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	unidades.				
102	Ponteira com filtro 0.5-10µL, encaixe para uso com uma ampla variedade de micropipetas, livre de DNase e RNase. Pacote com 1000 unidades. Fornecedor deverá disponibilizar amostras para testes.	Unidade	50,00	_____	_____
103	Ponteira com filtro 2-200µL, encaixe para uso com uma ampla variedade de micropipetas, livre de DNase e RNase. Pacote com 1000 unidades. Fornecedor deverá disponibilizar amostras para testes.	Unidade	50,00	_____	_____
104	Ponteira com filtro 100-1000µL, encaixe para uso com uma ampla variedade de micropipetas, livre de DNase e RNase. Pacote com 1000 unidades. Fornecedor deverá disponibilizar amostras para testes.	Unidade	50,00	_____	_____
105	Ponteira com filtro 1-100µL, encaixe universal para uso com uma ampla variedade de micropipetas, livre de DNase e RNase. Pacote com 1000 unidades. Fornecedor deverá disponibilizar amostras para testes.	Unidade	50,00	_____	_____
106	Luva nitrílica. Descartável, não estéril, não tóxica, ambidestra e sem talco lubrificante, cor azul. Tamanho P. Preço por caixa de 100 unidades.	Unidade	205,00	_____	_____
107	Luva nitrílica. Descartável, não estéril, não tóxica, ambidestra e sem talco lubrificante, cor azul. Tamanho M. Preço por caixa de 100 unidades.	Unidade	145,00	_____	_____
108	Touca descartável para uso hospitalar, confeccionada em não tecido (TNT), 100 % polipropileno, cor branca, anatômica, com elástico em toda a volta, hipoalergênica, atóxica, gramatura de 20g. Embalagem com 100 unidades.	Unidade	100,00	_____	_____
109	Avental descartável de uso hospitalar, gramatura 30, manga longa, punho com elástico, cor branca, tamanho único, material TNT 100% polipropileno. Pacote com 10 unidades.	Unidade	200,00	_____	_____
110	Placa (microplaca) para cultura, com 96 poços. Fabricada em poliestireno, estéril, com fundo em U e tampa. Preço por unidade.	Unidade	5.000,00	_____	_____
111	Placa (microplaca) para cultura de células, com 96 poços. Fabricada em poliestireno livre de DNases e RNases, pirogênios e toxinas. Estéril, fundo chato, com tampa. Preço por unidade.	Unidade	27.000,00	_____	_____
112	Câmara de Neubauer melhorada de vidro, quadriculada de 0,0025 mm ² e profundidade de 0,100mm. A base da Câmara é inicialmente revestida com ródio e as divisões são gravadas no revestimento.	Unidade	15,00	_____	_____
113	Lâmina extensora para esfregaço de sangue em vidro neutro, com espessura de 1,0-1,2 mm e dimensões de 25,4 x 76,2mm (26 x 76mm). Caixa com 50 unidades.	Unidade	5,00	_____	_____
114	Fita cirúrgica microporosa 25mm X 10m. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
115	Adesivo curativo adulto para punção, redondo, estéril. Caixa com 500 unidades	Unidade	10,00	_____	_____
116	Kit Cubetas Reduzidas para coagulometro Volume reduzido 150ul (amostra + reagente) - Para uso em coagulômetros : CLOTimer/ Quick Timer / Fibrintimer e Coagutimer - Embalagem prática cubeta e mixer prontos pra uso - Kit com 100 unidades	Unidade	3,00	_____	_____
117	Tubo VHS para sistema em vidro, em solução tamponada de citrato de sódio a 3,8 % de 1,6mL 9X120mm. Para provas hematológicas para medições da Velocidade de Hemossedimentação Sanguínea, compatível com o Método de Westergreen. Pacote com 100 unidades	Unidade	1,00	_____	_____
118	Tubo para coleta em plástico com anticoagulante citrato de sódio. Volume de aspiração aproximado de 4,5 mL com tampa protetora a vácuo.(com data de validade minima de 1 ano a partir da data de entrega) . Embalagem com 100 unidades.	Unidade	3,00	_____	_____
119	Tubo para coleta em plástico com anticoagulante EDTA não siliconizado. Volume de aspiração aprox. 2,0 mL com tampa protetora a vácuo.(com data de validade minima de 1 ano a partir da data de entrega)	Unidade	5,00	_____	_____
120	Tubo de látex para garroteamento, dimensões 0,53 X 0,24 X 0,13 cm. Um metro de comprimento.	Unidade	5,00	_____	_____
121	Gaze hidrófila 100 % algodão, bobina composta por três dobras, 13 fios, 8 camadas, tamanho 91m x 91 mm. Não estéril. Apresentada em rolo circular (tipo queijo). Preço por unidade.	Unidade	86,00	_____	_____
122	Lâmina lisa para microscopia, lapidada, borda fosca, pré limpas, polidas e prontas para uso, seladas à vácuo dimensões 26 x 76mm espessura 1 a 1,2 mm, caixa com 50 unidades.	Unidade	580,00	_____	_____
123	Agulha para coleta múltipla de sangue a vácuo. Medida 25x0,7 mm. Com data de validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Caixa com 100 unidades.	Unidade	42,00	_____	_____
124	Bobinas de papel para equipamento de hematologia KX21 Sysmex. Caixa com 8 unidades.	Unidade	3,00	_____	_____
125	Adaptador Safety Cover para coleta de sangue a vácuo. Caixa com 40 unidades.	Unidade	2,00	_____	_____
126	Coletor para material perfurocortante com capacidade de 1,5 litros, descartável.	Unidade	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Constituído de sacola plástica amarela, fundo rígido, cinta lateral, bandeja interna e coletor em papelão amarelo com trava de segurança. Preço por unidade.				
127	Seringa descartável hipodérmica sem agulha. Com capacidade de 5 mL, com bico luer slip, fabricada em polipropileno estéril, apirrogênica e atóxica. Deve possuir corpo transparente e graduado. Preço por caixa com 100 unidades embaladas individualmente.	Unidade	2.656,00	_____	_____
128	Seringa descartável hipodérmica sem agulha. Com capacidade de 10 mL, com bico luer slip, fabricada em polipropileno estéril, apirrogênica e atóxica. Deve possuir corpo transparente e graduado. Preço por caixa com 100 unidades embaladas individualmente.	Unidade	110,00	_____	_____
129	Seringa descartável, hipodérmica, estéril e sem agulha, volume de 5ml. Caixa com 500 unidades.	Unidade	3,00	_____	_____
130	Seringa descartável, hipodérmica, estéril e sem agulha, volume 10ml. Caixa com 250 unidades.	Unidade	510,00	_____	_____
131	Alça de níquel cromo calibrada, 10 ul, de 5 cm, com cabo kolle.	Unidade	50,00	_____	_____
132	Alça de níquel cromo calibrada, 1ul, de 5 cm, com cabo kolle.	Unidade	50,00	_____	_____
133	Agulha para repique, tamanho mínimo 4cm e máximo 6 cm, em níquel cromo, com cabo kolle.	Unidade	20,00	_____	_____
134	Placa de Petri, com fundo plano e tampa, fabricada em vidro neutro transparente e resistente com espessura de 1,2 mm, autoclavável, com dimensões de 60 x 15 mm. Preço por unidade.	Unidade	8.200,00	_____	_____
135	Placa de Petri, com fundo plano e tampa, fabricada em vidro neutro transparente e resistente com espessura de 1,2 mm, autoclavável, com dimensões de 90 x 15 mm. Preço por unidade.	Unidade	420,00	_____	_____
136	Placa de Petri, com fundo plano e tampa, fabricada em vidro neutro transparente e resistente com espessura de 1,2 mm, autoclavável, com dimensões de 150 x 30 mm. Preço por unidade.	Unidade	30,00	_____	_____
137	Lápis dermatográfico. Cor preto (marcador de cera). Embalagem com 10 unidades.	Unidade	2,00	_____	_____
138	Frasco lavador (Pisseta) em polipropileno com graduação. Capacidade de 125ml e tampa com bico reto. Preço por unidade.	Unidade	15,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
139	Pinça anatômica de dissecação. Fabricada em aço inox, com serrilha e 15 cm de comprimento. Preço por unidade.	Unidade	22,00		
140	Bastão de vidro neutro, fabricado com vidro maciço. Com pontas lapidadas, diâmetro de 10 mm e comprimento de 300 mm. Preço por unidade.	Unidade	40,00		
141	Termômetro de mercúrio de 0 a 200 °C, tipo espeto.	Unidade	5,00		
142	Algodão hidrófilo em camadas (manta) contínuas, em forma de rolo, envolvido em papel apropriado em toda a extensão da manta. O algodão deverá apresentar aspecto homogêneo e macio, boa absorvência, inodoro, ausência de grumos ou quaisquer impurezas, branco. Preço por embalagem de 500 g.	Unidade	220,00		
143	Agulha hipodérmica, 25x0,7 mm (preta), descartável, estéril, para punção com seringa. Caixa com 100 unidades.	Unidade	2.020,00		
144	Alça de platina calibrada, capacidade - 10ul	Unidade	20,00		
145	Alça de platina calibrada, capacidade - 1ul	Unidade	20,00		
146	Balão volumétrico com capacidade de 5 mL e rolha de polipropileno 10/19. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade.	Unidade	26,00		
147	Balão volumétrico com capacidade de 10 mL e rolha de polietileno 10/19. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade.	Unidade	74,00		
148	Balão volumétrico com capacidade de 250 mL e rolha de polietileno 14/23. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade.	Unidade	32,00		
149	Cabo de Kolle, com corpo fabricado em alumínio, com ponteira para fixação da alça rosqueável e com cabo fabricado em isolante térmico, para proteção das mãos.	Unidade	10,00		
150	Caixa de armazenamento com tampa para 100 criotubos de 2mL. Fabricada em policarbonato. Resistente para uso com temperaturas de -196 °C a +121 °C. Codificada alfanumericamente na base da caixa. Indicada para armazenamento de amostras em ultrafreezer. Preço por unidade.	Unidade	45,00		
151	Caneta Marcadora para superfícies secas, frias e molhadas de plástico, vidro, metal ou porcelana.	Unidade	20,00		
152	Espátula fabricada em chapa de aço inox para uso em laboratórios. Com comprimento	Unidade	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de 12 cm, deve possuir uma extremidade com colher, medindo 30 x 16 mm e outra extremidade plana, com acabamento reto, medindo 35 x 17 mm. Preço por unidade.				
153	Filtro para seringa eringa com membrana de polietersulfona (PES), porosidade 0,22 micrometros e diametro de 30mm, estéril. Embalagem individual.	Unidade	10,00	_____	_____
154	Filtros tipo tampa de frasco para filtração a vácuo, com membrana de acetato de celulose, diâmetro de 75mm, poro de 0,22 micrometro, invólucro de poliestireno graduado, com capacidade de 500 mL, estéril, que pode ser rosqueado em frascos de vidro com gargalo de 33mm. Embalados individualmente.	Unidade	24,00	_____	_____
155	Frasco para cultivo celular, tampa com filtro 0,22 micrômetro, 25 cm2, estéril, não-citotóxico. Preço por unidade.	Unidade	100,00	_____	_____
156	Fita para autoclave, 19 mm de largura e 30 m de comprimento, com indicador químico para autoclave. Preço por unidade.	Unidade	80,00	_____	_____
157	Luva de latex natural para procedimentos não cirúrgicos. Descartável, não estéril, não tóxica, ambidestra e lubrificada com talco bioabsorvível. Tamanho PP. Preço por caixa de 100 unidades.	Unidade	920,00	_____	_____
158	Luva de latex natural para procedimentos não cirúrgicos. Descartável, não estéril, não tóxica, ambidestra e lubrificada com talco bioabsorvível. Tamanho M. Preço por caixa de 100 unidades.	Unidade	1.290,00	_____	_____
159	Luva de latex natural para procedimentos não cirúrgicos. Descartável, não estéril, não tóxica, ambidestra e lubrificada com talco bioabsorvível. Tamanho P. Preço por caixa de 100 unidades.	Unidade	1.290,00	_____	_____
160	Máscara cirúrgica descartável com elástico. Caixa com 50 unidades.	Unidade	5,00	_____	_____
161	Membrana de filtração GS, em éster de celulose, 0,22 uM de poro, 47mm de diâmetro, hidrofílica, branca, lisa, caixa com 100 unidades.	Unidade	3,00	_____	_____
162	Microtubo para centrifugação do tipo Eppendorf, com capacidade de 2 mL. Confeccionado em polipropileno certificado como livre de DNAses, RNAses, pirogênicos, minerais e metais. Autoclavável, com cor natural, fundo cônico, graduação e tampa de pressão lisa para identificação da amostra. Preço por pacote com 500 unidades.	Unidade	6,00	_____	_____
163	Microtubo para centrifugação do tipo Eppendorf, com capacidade de 1,5 mL. Confeccionado em polipropileno certificado como livre de DNAses, RNAses, pirogênicos, minerais e metais. Autoclavável, com cor natural, fundo cônico, graduação	Unidade	26,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	e tampa de pressão lisa para identificação da amostra. Preço por pacote com 500 unidades.				
164	Papel Kraft 60cm	Unidade	4,00		
165	Pipetador pi-pump para acoplamento em pipetas de até 25 mL, cor vermelho, com roldana para um preciso controle do enchimento ou dispensação da pipeta. Fabricado em plástico resistente a ácidos e soluções alcalinas. Preço por unidade.	Unidade	62,00		
166	PARAFILM, película flexível, semi-transparente, inodoro, incolor, com ação aderente, resistente à água e próprio para a vedação de frascos. O material deve ser apresentado em um rolo com aproximadamente 10 cm de largura e 38 metros de comprimento dentro de uma caixa dispensadora. Preço por unidade.	Unidade	83,00		
167	Placa (microplaca) para cultura de células, com 96 poços. Fabricada em poliestireno livre de DNases e RNases, pirogênios e toxinas. Estéril, com fundo em U. Preço por unidade.	Unidade	1.000,00		
168	Ponteira universal com capacidade para volumes entre 0,1 e 20 microlitros. Estéril e autoclavável, sem filtro. Preço por pacote com 1000 unidades.	Unidade	2,00		
169	Ponteira universal com capacidade para volumes entre 0,5 e 10 microlitros. Autoclavável, estéril, livre de Rnase, Dnase e Pirogênios, com ponta longa e sem filtro. Preço por pacote com 1000 unidades.	Unidade	10,00		
170	Ponteira universal com capacidade para volumes entre 0,5 e 10 microlitros. Com filtro. Autoclavável, estéril, livre de Rnase, Dnase e Pirogênios. Preço por pacote com 1000 unidades.	Unidade	20,00		
171	Ponteira universal com capacidade para volumes entre 1 e 200 microlitros. Autoclavável, estéril, livre de Rnase, Dnase e Pirogênios, possui ponta cônica sem filtro. Preço por pacote com 1000 unidades.	Unidade	20,00		
172	Ponteira universal com capacidade para volumes entre 100 e 1000 microlitros. Autoclavável, estéril, livre de Rnase, Dnase e Pirogênios, possui ponta cônica sem filtro. Preço por pacote com 1000 unidades.	Unidade	25,00		
173	Tubo do tipo Falcon para centrifugação, fundo cônico, autoclavável, 15 mL. Livres de Rnase, Dnase e Pirogênios. Preço por unidade.	Unidade	500,00		
174	Tubo do tipo falcon de centrifugação, fundo cônico, autoclavável, 50 mL. Livres de Rnase, Dnase e Pirogênios. Preço por unidade.	Unidade	500,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
175	Tubo criogênico com capacidade de 1,2 mL, para armazenamento de amostras. Fabricado em polipropileno transparente, resistente e autoclavável, livre de DNAses, RNAses, pirogênios e toxinas. Deve possuir marcação de volume, fundo redondo e tampa de rosca externa. Preço por pacote com 100 unidades.	Unidade	2,00	_____	_____
176	Estante (Rack, suporte) para tubos do tipo falcon. Fabricado em polipropileno autoclavável, pode acomodar na posição vertical até 30 tubos de 15 mL ou 20 tubos de 50 mL. Preço por unidade.	Unidade	130,00	_____	_____
177	Sistema para Filtração a vácuo, totalmente em vidro, para membranas de 47mm de diâmetro, composto de funil (300 mL), garra, base com junta esmerilhada macho e fêmea, bem como, frasco coletor tipo erlenmeyer (1 litro), 1 unidade por caixa	Unidade	1,00	_____	_____
178	Sistema de Filtração a vácuo, em poliestireno, estéril, poro da membrana de 0,22 µM, capacidade 500 mL	Unidade	12,00	_____	_____
179	Swab para coleta e transporte de material biológico, em tubo, tampa com lacre, sem meio de cultura, estéril, algodão especial de alta absorção. Embalagem com 100 unidades.	Unidade	10,00	_____	_____
180	Swab para coleta de material biológico, haste plástica confeccionada em polipropileno, estéril, algodão especial de alta absorção. Embalagem com 100 unidades.	Unidade	10,00	_____	_____
181	Suporte em poliestireno para 6 micropipetas multicanal.	Unidade	4,00	_____	_____
182	Ponteiras para repipetador automático, capacidade 1 mL, tipo Combitips, embalados individualmente, 100 ponteiras em caixa dispensadora .Estereis e livre de ATP, PCR inibidores, DNA humano, DNA bacteriano, DNase, RNase e pirogênios (endotoxinas) certificada pelo lote.	Unidade	50,00	_____	_____
183	Ponteiras para repipetador automático, capacidade 10 mL, tipo Combitips, embalados individualmente, 100 ponteiras em caixa dispensadora Estereis e livre de ATP, PCR inibidores, DNA humano, DNA bacteriano, DNase, RNase e pirogênios (endotoxinas) certificada pelo lote.	Unidade	50,00	_____	_____
184	Luva de latex natural para procedimentos não cirúrgicos. Descartável, não estéril, não tóxica, ambidestra e lubrificada com talco bioabsorvível. Tamanho G. Preço por caixa de 100 unidades.	Unidade	1.009,00	_____	_____
185	Lamínula de vidro com medidas de 24 x 24 mm. Lisa, incolor, polida e selada a vácuo. Caixa com 100 unidades prontas para o uso.	Unidade	180,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
186	Esguicho para lava-olhos de emergência em plástico tipo ABS Com rosca ¼" BSP. Com tampas de proteção contra poeiras e detritos, com abertura automática decorrente da pressão da água.	Unidade	2,00		
187	Lâmpada ultravioleta (UV) 185/254 nm, 10 watts para ultra-purificador de água SYNERGY-UV (Millipore). 1 un/caixa	Unidade	1,00		
188	Ponteira universal com capacidade para volumes entre 0,1 e 10 microlitros. Autoclavável, fabricada em polipropileno na cor natural, possui ponta curta sem filtro. Preço por pacote com 1000 unidades.	Unidade	553,00		
189	Unidade filtrante Millipak express 20, 0,22 µm de poro, não estéril. Caixa com uma unidade.	Unidade	3,00		
190	Módulo Synergypak 1 para Sistema Synergy UV para alimentação com água de osmose reversa, destilada ou élix. Caixa com uma unidade.	Unidade	3,00		
191	Escova para lavagem de vidrarias em laboratórios. Fabricada em arame galvanizado e crina animal. Com diâmetro da escova de 0,8 cm, comprimento da escova de 4cm, comprimento do cabo de 13 cm, comprimento do pincel de 2,50 cm e comprimento total de 19,5 cm. Preço por unidade.	Unidade	58,00		
192	Tubo de ensaio fabricado em vidro borossilicato sem orla, com fundo redondo, dimensões de 12 x 75 mm (diâmetro x comprimento) e parede com espessura de 1 mm. Preço por unidade	Unidade	6.750,00		
193	Cromatofolha em alumínio com sílica gel 60. Dimensões: 20x20 cm. Caixa com 25 unidades.	Unidade	2,00		
194	Cromatoplaça de poliéster para TLC com silicagel 60, dimensões 20x20 cm. Caixa com 25 folhas.	Unidade	2,00		
195	Cubeta de plástico retangular, descartável, com caminho óptico de 10 mm. Com duas faces polidas e volume de 1,5 mL. Adequada para a faixa de leitura na região de 340 a 800 nm. Caixa com 100 unidades.	Unidade	5,00		
196	Cubeta de Quartzo quadrada com caminho óptico de 10 mm. Com tampa, duas faces polidas, volume de 1,4 mL (largura interna de 4 mm) e dimensões 45 x 12,5 x 12,5 mm. Adequada para a faixa de leitura de 190 a 2500 nm. Preço por unidade.	Unidade	22,00		
197	Cubeta de Quartzo quadrada com caminho óptico de 10 mm. Com tampa, duas faces polidas, volume de 3,5 mL e dimensões 45 x 12,5 x 12,5 mm. Adequada para a faixa de leitura de 190 a 2500 nm.	Unidade	69,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
198	Estante (Rack, suporte) do tipo grade com capacidade para acomodar na posição vertical 90 tubos de ensaio com diâmetro de 13 mm. Fabricado em polipropileno autoclavável e resistente. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
199	Cubeta de plástico retangular, descartável, com caminho óptico de 10 mm. Com duas faces polidas e volume de 4,5 mL. Adequada para a faixa de leitura de 340 a 800 nm. Caixa com 100 unidades.	Unidade	5,00	_____	_____
200	Cubeta UV de polimetilmetacrilato (PMMA) para uso em espectrofotômetros. Permite leitura nas faixas de 280-800 nm (UV), volume máximo de 1,5 mL, duas faces polidas. Caixa com 100 unidades.	Unidade	5,00	_____	_____
201	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	32,00	_____	_____
202	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 500 mL. Preço por unidade.	Unidade	40,00	_____	_____
203	Rack para armazenamento de 28 ponteiras de até 5000 microlitros. Fabricado em polipropileno rígido e autoclavável, possui tampa com dobradiça e fecho de segurança. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
204	Estante (Rack, suporte) do tipo grade com capacidade para acomodar na posição vertical 40 tubos de ensaio com diâmetro de 10 a 30 mm. Fabricado em arame e revestido em PVC. Preço por unidade.	Unidade	90,00	_____	_____
205	Micropipeta eletrônica multicanal 8 canais volume variável 10-200µl. - 4 botões para navegação e tela em LCD; - Modo Blow-Out e Pipetagem Reversa; - Modo para homogeneização de soluções; - Ajuste de velocidade e indicações sonoras; - Dispensa fracionada em volumes iguais (dispensação múltipla); - Base com rotação de 360° em polipropileno; - Armazenamento de até 9 configurações pessoais; - Ejetor com ajuste de altura; - Modo de aspiração/dispensação fracionada em volumes diferentes; - Auto Pipetagem: aspiração e dispensação; - Base Autoclavável: 121 °C, 15 PSI, 20min. - Compatível com a maioria das marcas de ponteiras disponíveis no mercado.	Características: Unidade	4,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Especificações técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Faixa de volume: 10-200 µL;- Inexatidão: 0,6%;- Imprecisão: 0,15%;- Código de cor: Amarelo;- Canais: 8;- Bateria: íon-lítio recarregável. <p>Contendo:</p> <p>Guia rápido de uso, 01 Manual de instruções e 01 Certificado de qualidade e calibração.</p>				
206	Lâmpada UV para cabine de segurança Biológica, n/s FL- 000639205 Pat:087372; modelo: Purifier CL II Toatal Exhaust.	Unidade	1,00	_____	_____
207	Supply filter, para cabine de Segurança Biológica, n/s FL- 000639205 Pat:087372; modelo: Purifier CL II Toatal Exhaust.	Unidade	1,00	_____	_____
208	Exhaust filter, para cabine de Segurança Biológica, n/s FL- 000639205 Pat:087372; modelo: Purifier CL II Toatal Exhaust.	Unidade	1,00	_____	_____
209	Lâmpada de reposição UV para o transiluminador 6Watts, 312nm, 28 cm de comprimento	Unidade	12,00	_____	_____
210	Estesiômetro de SEMMES-WEINSTEIN kit de monofilamentos contendo 6 unidades.	Unidade	10,00	_____	_____
211	Almofariz (Gral) de Ágata, com pistilo, capacidade de 20ml	Unidade	1,00	_____	_____
212	Balão de fundo redondo com capacidade de 250 ml, com gargalo curto e junta esmerilhada 24/40. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Parede com espessura uniforme. Preço por unidade.	Unidade	26,00	_____	_____
213	Balão volumétrico com capacidade de 5 mL e rolha de polietileno 10/19. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade.	Unidade	30,00	_____	_____
214	Balão volumétrico com capacidade de 100 mL e rolha de polietileno 14/23. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade.	Unidade	74,00	_____	_____
215	Balão volumétrico com capacidade de 50 mL e rolha de polietileno 12/21. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta	Unidade	64,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade.				
216	Barra magnética cilíndrica e lisa, revestida de Teflon (PTFE) resistente a produtos químicos. Com dimensões de 10 x 50 mm. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
217	Barra magnética cilíndrica e lisa, revestida de Teflon (PTFE) resistente a produtos químicos. Com dimensões de 3 x 6 mm. Preço por unidade.	Unidade	640,00	_____	_____
218	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 1000 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	3,00	_____	_____
219	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 5 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	10,00	_____	_____
220	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 10 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	40,00	_____	_____
221	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 150 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	10,00	_____	_____
222	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) 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	170,00	_____	_____
223	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 50 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	340,00	_____	_____
224	Bureta de vidro, torneira de tef lon com rosca, calibração precisa, capacidade de 25 mL (tolerância de 25 mL \pm 0,03 mL), graduada a 1/10, com boca tipo funil, com certificado de calibração realizada por empresa credenciada à Rede Brasileira de Calibração (RBC).	Unidade	10,00	_____	_____
225	Bureta de vidro, torneira de tef lon com rosca, calibração precisa, capacidade de 50 mL (tolerância de 25 mL \pm 0,03 mL), graduada a 1/10, com boca tipo funil, com certificado de calibração realizada por empresa credenciada à Rede Brasileira de Calibração	Unidade	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	(RBC).				
226	Célula de condutividade em vidro com faixa de medida de 0 a 200 mS/cm.	Unidade	1,00	_____	_____
227	Aparelho de destilação fracionada. Capacidade 1000 mL.	Unidade	1,00	_____	_____
228	Aparelho de destilação simples. Capacidade 500 mL.	Unidade	1,00	_____	_____
229	Cubeta de vidro óptico quadrada com caminho óptico de 10 mm. Com tampa, quatro faces polidas, volume de 3,5 mL e dimensões 45 x 12,5 x 12,5 mm. Adequada para a faixa de leitura de 340 a 2500 nm.	Unidade	85,00	_____	_____
230	Dessecador completo material vidro borossilicato 3.3, com torneira em PTFE, diâmetro 160 mm. Junta esmerilhada da torneira NS 24/29.	Unidade	1,00	_____	_____
231	Cronômetro para uso em laboratórios. Com marcação de hora, minuto e segundo, além de alarme sonoro para indicação do horário final. Preço por unidade.	Unidade	295,00	_____	_____
232	Filtro de seringa com membrana PVDF, diâmetro do filtro 33 mm, porosidade 0,45 µm. Embalagem com 100 unidades.	Unidade	1,00	_____	_____
233	Filtro de seringa com membrana de acetato de celulose, porosidade de 0,20 micrometros e 25 mm de diâmetro. Deve ser estéril, descartável e embalado individualmente. Preço por caixa de 100 unidades.	Unidade	1,00	_____	_____
234	Filtro de seringa com membrana de nylon, porosidade de 0,45 micrometros e 25 mm de diâmetro. Deve ser descartável e embalado individualmente. Preço por caixa de 100 unidades.	Unidade	1,00	_____	_____
235	Frasco Erlenmeyer com rolha de vidro, graduado com capacidade de 125 mL. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
236	Frasco Erlenmeyer com capacidade de 50 mL, boca estreita, graduação permanente e tampa de polietileno. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 1773. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
237	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 125 mL. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
238	Mangueira de silicone com diâmetro interno de 8 mm .	Metro	5,00	_____	_____
239	Pérola de vidro, medindo 2 mm de diâmetro. Preço por embalagem de 1 Kg.	Unidade	2,00	_____	_____
240	Pescador de barra magnética 10 x 330 mm	Unidade	3,00	_____	_____
241	Pipeta sorológica de poliestireno, estéril, graduada, capacidade de 10 mL. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
242	Pipeta sorológica de poliestireno, estéril, graduada, capacidade de 1 mL. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
243	Pipeta sorológica de poliestireno, estéril, graduada, capacidade de 2 mL. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
244	Pipeta sorológica de poliestireno, estéril, graduada, capacidade de 5 mL. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
245	Pipeta volumétrica com capacidade de 2 mL, um traço, esgotamento total e limite de tolerância de 0,010. Classe A, 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 qualidade de série e certificado de calibração. Preço por unidade.	Unidade	600,00	_____	_____
246	Pipeta volumétrica com capacidade de 25 mL, um traço, esgotamento total e limite de tolerância de 0,030. 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 qualidade de série e certificado de calibração. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
247	Pipeta volumétrica com capacidade de 5 mL, um traço, esgotamento total e limite de tolerância de 0,015. 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 qualidade de série e certificado de calibração. Preço por unidade.	Unidade	165,00	_____	_____
248	Pipeta volumétrica com capacidade de 50 mL, um traço, esgotamento total e limite de tolerância de 0,050. 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 qualidade de série e certificado de calibração. Preço por unidade.	Unidade	30,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
249	Rolha de silicone branca, tamanho 1, diâmetro inferior de 15 mm e diâmetro superior de 19 mm. Preço por unidade.	Unidade	120,00		
250	Rolha de silicone numero 10	Unidade	20,00		
251	Rolha de silicone numero 2	Unidade	20,00		
252	Rolha de silicone branca, tamanho 3, diâmetro inferior de 18 mm e diâmetro superior de 24 mm. Preço por unidade.	Unidade	120,00		
253	Rolha de silicone branca, tamanho 4, diâmetro inferior de 20 mm e diâmetro superior de 26 mm. Preço por unidade.	Unidade	70,00		
254	Rolha de silicone branca, tamanho 5, diâmetro inferior de 23 mm e diâmetro superior de 27 mm. Preço por unidade.	Unidade	70,00		
255	Rolha de silicone numero 6	Unidade	20,00		
256	Rolha de silicone numero 7	Unidade	20,00		
257	Rolha de silicone numero 8	Unidade	20,00		
258	Rolha de silicone numero 9	Unidade	20,00		
259	Suporte giratório posição vertical para 12 pipetas.	Unidade	5,00		
260	Termômetro digital do tipo espeto, para temperaturas entre -50 a +150 °C, com 0,1 °C de precisão. Preço por unidade.	Unidade	3,00		
261	Termômetro digital do tipo espeto, em aço inox, para temperaturas entre -50 a +300 °C, com 0,1 °C de precisão e alarme digital. Preço por unidade.	Unidade	33,00		
262	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 +110°C, com divisão de 1 °C e limite de erro de +-1 °C. Preço por unidade.	Unidade	60,00		
263	Frasco conta gotas de vidro âmbar com tetina de borracha e capacidade de 5 mL. Preço por unidade.	Unidade	50,00		
264	Frasco conta gotas de vidro âmbar com tetina de borracha e capacidade de 3 mL. Preço por unidade.	Unidade	50,00		
265	Balão volumétrico com capacidade de 1000 mL e rolha de polietileno 24/29. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta	Unidade	21,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade.				
266	Bandeja em Polipropileno. Medidas aproximadas: 30 x 20 x 7 cm. Capacidade: 3 litros	Unidade	44,00		
267	Barra magnética cilíndrica e lisa, revestida de Teflon (PTFE) resistente a produtos químicos. Com dimensões de 3 x 10 mm. Preço por unidade.	Unidade	46,00		
268	Barra magnética cilíndrica e lisa, revestida de Teflon (PTFE) resistente a produtos químicos. Com dimensões de 5 x 15 mm. Preço por unidade.	Unidade	50,00		
269	Barra magnética cilíndrica e lisa, revestida de Teflon (PTFE) resistente a produtos químicos. Com dimensões de 7 x 20 mm. Preço por unidade.	Unidade	70,00		
270	Barra magnética cilíndrica e lisa, revestida de Teflon (PTFE) resistente a produtos químicos. Com dimensões de 7 x 25 mm. Preço por unidade.	Unidade	50,00		
271	Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 150 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	90,00		
272	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 100 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	262,00		
273	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 2000 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	37,00		
274	Bureta com graduação permanente, torneira de vidro e capacidade de 25 mL. Classe AS, fabricada com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12700/ ISO 385. Com certificado de lote. Preço por unidade.	Unidade	50,00		
275	Cadinho de fusão de forma baixa com capacidade de 50 mL. Fabricado com porcelana refratária de alta resistência que suporta temperaturas de até 1500 °C. Preço por unidade.	Unidade	10,00		
276	Coluna deionizadora de resina mista marca Permutation CS 1800 com capacidade de deionizar 50 L/h , 50cm base, 65cm altura e 34cm diametro. Solicita-se a marca Permutation pois os deionizadores são dessa marca e colunas de outras marcas não são compatíveis.	Unidade	10,00		
277	Conjunto de escovas (5 escovas) para higienização com haste de arame inoxidável de 30 cm. Cada escova deverá ter tamanho de cerdas de: 10mm de diam, 8mm de	Unidade	6,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	diam, 6mm de diam, 4mm de diam e 3mm de diam respectivamente.				
278	Dean Stark (Trap para destilação). Com Torneira de Teflon. Capacidade 25ml, com 1 junta. Em vidro borossilicato graduado. Divisão 1/10	Unidade	10,00	_____	_____
279	Dessecador completo em vidro altamente resistente para vácuo, com tampa, luva e placa de porcelana. Diâmetro de 250 mm e luva 55/38. Preço por unidade.	Unidade	9,00	_____	_____
280	Eletrodo combinado para medição de pH com conector tipo BNC, com haste em vidro, diafragma tipo cerâmica pontual, sistema de referência Ag/AgCl + barreira iônica e eletrólito tipo escoamento, para meio aquoso, pH de 0 a 14, temperatura de 0 a 70 °C.	Unidade	39,00	_____	_____
281	Eletrodo combinado para medição de pH com conector tipo BNC, com haste em vidro, diafragma tipo cerâmica pontual, sistema de referência Ag/AgCl + barreira iônica e eletrólito tipo escoamento, para meio aquoso, pH de 0 a 14, temperatura de 0 a 100 °C.	Unidade	2,00	_____	_____
282	Eletrodo para medir potencial de oxi-redução em vidro, Anel de platina, compartimento de referência blindado, sistema de referência Ag/AgCl , temperatura de 0 a 70 °C. Faixa de medição: +/- 1999mV, Conector BNC.	Unidade	2,00	_____	_____
283	Frasco Erlenmeyer com capacidade de 250 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	166,00	_____	_____
284	Escova para lavagem de vidrarias em laboratórios. Fabricada em arame galvanizado e crina animal. Com diâmetro da escova de 2 cm, comprimento da escova de 8,5 cm, comprimento do cabo de 14,5 cm, comprimento do pincel de 2,50 cm e comprimento total de 25,5 cm. Preço por unidade.	Unidade	30,00	_____	_____
285	Escova para lavagem de vidrarias em laboratórios. Fabricada em arame galvanizado e crina animal. Com diâmetro da escova de 2,5 cm, comprimento da escova de 12,5 cm, comprimento do cabo de 15 cm, comprimento do pincel de 2,50 cm e comprimento total de 30 cm. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
286	Escova para lavagem de vidrarias em laboratórios. Fabricada em arame galvanizado e crina animal. Com diâmetro da escova de 3 cm, comprimento da escova de 11 cm, comprimento do cabo de 17,5 cm, comprimento do pincel de 2,50 cm e comprimento total de 31 cm. Preço por unidade.	Unidade	30,00	_____	_____
287	Espátula fabricada em arame de aço inox com diâmetro de 3 mm para uso em laboratórios. Com comprimento de 20 cm, deve possuir uma extremidade com micro-colher, medindo 10 x 7 mm e outra extremidade plana, com acabamento reto, medindo 40 x 5 mm. Preço por unidade.	Unidade	40,00	_____	_____
288	Espátula fabricada em arame de aço inox com diâmetro de 5 mm para uso em laboratórios. Com comprimento de 20 cm, deve possuir uma extremidade com micro-colher, medindo 10 x 7 mm e outra extremidade plana, com acabamento reto, medindo	Unidade	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	40 x 5 mm. Preço por unidade.				
289	Espátula fabricada em chapa de aço inox para uso em laboratórios. Com comprimento de 20 cm, deve possuir uma extremidade com colher, medindo 30 x 16 mm e outra extremidade plana, com acabamento reto, medindo 35 x 17 mm. Preço por unidade.	Unidade	25,00	_____	_____
290	Fita para indicação direta do valor de pH de soluções aquosas utilizando uma escala colorimétrica, com tempo de resposta de 1 a 10 minutos para valores de pH de 0 a 14. O material é apresentado em uma caixa transparente de acrílico com uma tabela de cores e 100 fitas. Preço por unidade.	Unidade	180,00	_____	_____
291	Frasco âmbar de 100 mL conta-gotas com bocal de rosca 24 mm, acompanha tampa de rosca 24mm furada, cânula de vidro reta de 72mm e bulbo de borracha ou silicone. Preço por unidade.	Unidade	250,00	_____	_____
292	Frasco em polipropileno, boca estreita e tampa de rosca. Preço por unidade.	Unidade	30,00	_____	_____
293	Frasco Kitassato com saída superior e capacidade de 1000 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	12,00	_____	_____
294	Frasco Kitassato com saída superior e capacidade de 500 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	31,00	_____	_____
295	Frasco lavador (Pisseta) fabricado em polietileno transparente. Com tampa com bico curvo em polipropileno, graduação permanente em silk-screen e capacidade de 250mL. Preço por unidade.	Unidade	21,00	_____	_____
296	Garra (pinça) para condensador, fabricada em alumínio fundido com garras revestidas em PVC. Com regulação de abertura por molas de pressão e porcas. Com mufa giratória com parafuso de fixação tipo borboleta, em alumínio e poliestireno. Capacidade de abertura de até 60 mm. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
297	Luva nitrílica. Descartável, não estéril, não tóxica, ambidestra e sem talco lubrificante, cor azul. Tamanho G. Preço por caixa de 100 unidades.	Unidade	10,00	_____	_____
298	Luva de segurança fabricada em borracha nitrílica. Para ser utilizada como EPI em laboratórios, com forma anatômica e sem talco ou amido. Tamanho M. Preço por caixa de 100 unidades.	Unidade	22,00	_____	_____
299	Mangueira fabricada em silicone transparente, com diâmetro externo de 1,0 cm, diâmetro interno de 0,50 cm e espessura de 0,25 cm. Resistente a produtos químicos e temperaturas de até 300 °C. Pacote com 5 metros.	Unidade	12,00	_____	_____
300	Mufa dupla simples, para adaptar garras à suportes universais em laboratórios. Fabricada em alumínio fundido, permitindo a fixação de hastes e cabos com até 16 mm	Unidade	20,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de diâmetro através de parafusos de fixação do tipo borboleta, em alumínio e poliestireno. Preço por unidade.				
301	Papel filtro qualitativo redondo, com 80 g de gramatura e 12,5 cm de diâmetro. Preço por pacote com 100 unidades. Espessura: 0,2mm, resistência ao estouro: 94 kPa, resistência ao estouro papel úmido: 29 kPa, permeabilidade ao ar 20mmCa: 38 L/s.m ² , maior poro: 44 micrometros, muitos poros: 26 micrometros e pH: 7.	Unidade	10,00	_____	_____
302	Papel filtro qualitativo redondo, com 80 g de gramatura e 15 cm de diâmetro. Preço por pacote com 100 unidades. Espessura: 0,2mm, resistência ao estouro: 94 kPa, resistência ao estouro papel úmido: 29 kPa, permeabilidade ao ar 20mmCa: 38 L/s.m ² , maior poro: 44 micrometros, muitos poros: 26 micrometros e pH: 7.	Unidade	10,00	_____	_____
303	Papel filtro qualitativo redondo, com 80 g de gramatura e 9 cm de diâmetro. Preço por pacote com 100 unidades. Espessura: 0,2mm, resistência ao estouro: 94 kPa, resistência ao estouro papel úmido: 29 kPa, permeabilidade ao ar 20mmCa: 38 L/s.m ² , maior poro: 44 micrometros, muitos poros: 26 micrometros e pH: 7.	Unidade	10,00	_____	_____
304	Papel filtro quantitativo faixa branca, utilizado em filtrações com velocidade moderada de: Sulfetos, Cromato de Chumbo, Oxalato de Calcio, etc... Gramatura: 85 g / m ² / Porosidade: 6.00 micras. Diâmetro: 125 mm. Apresentação: Pacote com 100 folhas.	Unidade	2,00	_____	_____
305	Papel filtro qualitativo redondo, com 80 g de gramatura e 12,5 cm de diâmetro. Preço por pacote com 100 unidades.	Unidade	110,00	_____	_____
306	Papel indicador de PH, escala de no mínimo 1-11. Acompanha proteção plástica com indicação da escala extenamente. Rolo com 5 m de comprimento	Unidade	20,00	_____	_____
307	Pipetador de segurança do tipo pêra. Fabricada em PVC, com três válvulas com esferas de aço inox. Para acoplamento em pipetas de vidro a partir de 1mL até 60 mL. Preço por unidade.	Unidade	110,00	_____	_____
308	Pinça anatômica dente de rato. Fabricada em aço inox e com 14 cm de comprimento. Preço por unidade.	Unidade	5,00	_____	_____
309	Pinça anatômica dente de rato. Fabricada em aço inox e com 20 cm de comprimento. Preço por unidade.	Unidade	5,00	_____	_____
310	Pinça fabricada em aço inox, sem dente e 15 cm de comprimento. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
311	Garra (pinça) para bureta, fabricada em alumínio fundido com garras revestidas em PVC. Com regulagem de abertura por molas de pressão e porcas. Com mufa fixa com parafuso de fixa tipo borboleta, em alumínio e poliestireno. Capacidade de abertura de até 35 mm. Preço por unidade.	Unidade	17,00	_____	_____
312	Pipeta de Pasteur fabricada em vidro com 150 mm de comprimento (ponta curta). Caixa	Unidade	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	com 250 unidades.				
313	Pipeta de Pasteur fabricada em vidro com 230 mm de comprimento (ponta longa). Caixa com 250 unidades.	Unidade	20,00	_____	_____
314	Pipetador de segurança do tipo pêra. Fabricada em borracha natural, com três válvulas com esferas de aço inox. Para acoplamento em pipetas de vidro a partir de 1mL até 60 mL. Preço por unidade.	Unidade	55,00	_____	_____
315	Placa de TLC com indicador de fluorescência F254nm, alta resolução, resistência à abrasão e desempenho. Tamanho 20cmX20cm, espessura 0,20 mm. Permite escrever diretamente na placa e alta sensibilidade. Caixa com 25 unidades	Unidade	5,00	_____	_____
316	Pote para cremes com capacidade de 60g. Fabricado em polipropileno branco, com fundo falso e tampa com batoque. Preço por unidade.	Unidade	150,00	_____	_____
317	Proveta graduada com capacidade de 100 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Deve possuir base sextavada de polietileno, bico vertedor e marcação permanente. Preço por unidade.	Unidade	210,00	_____	_____
318	Proveta Graduada em Vidro, volume de 25 mL, base sextavada de polietileno, intervalo de graduação 0,5 mL. Preço por unidade.	Unidade	30,00	_____	_____
319	Rolha de silicone com diâmetro inferior de 32,5 mm e diâmetro superior de 39 mm. Preço por unidade.	Unidade	5,00	_____	_____
320	Tubo de ensaio fabricado em vidro borossilicato sem orla, com fundo redondo, dimensões de 15 x 150 mm (diâmetro x comprimento) e parede com espessura de 1,2 mm. Preço por unidade.	Unidade	200,00	_____	_____
321	Tubo de Rmn de 5 mm de diâmetro e de 178 mm (7 pol) de comprimento. Fabricados de vidro de borossilicato de qualidade. Para Uso Em Aparelhos De Frequência 300 - 600 Mhz. Acompanha tampas de fechamento em polipropileno. Embalagem com 5 unidades	Unidade	3,00	_____	_____
322	Bastão de vidro neutro, fabricado com vidro maciço. Com pontas lapidadas, diâmetro de 6 mm e comprimento de 1500 mm. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
323	Bastão de vidro neutro, fabricado com vidro maciço. Com pontas lapidadas, diâmetro de 8 mm e comprimento de 1500 mm. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
324	Bureta digital 50 mL, classe A, com válvula de purga, 3 casas decimais até 19,999 mL, display digital, êmbolo de PTFE, cilindro de vidro, válvula de medição e de purga, tubo telescópico de aspiração para uso como micro-bureta, o volume titulado no display pode ser alterado de 2 para 3 casas decimais em 'dP' (decimal point), atende a ISO 8655-3:2002, compatibilidade com soluções (1 mol/L de: ácido acético, ácido nítrico, ácido clorídrico, ácido sulfúrico, sulfato ferroso amoniacal, tiocianato de amônio, EDTA, iodo, tiosulfato de sódio, nitrato de prata, permanganato de potássio, hidróxido de sódio,	Unidade	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	hidróxido de potássio. Especificações adicionais: para o volume de 50 mL, exatidão menor ou igual $\pm 0,06\%$ (30 μL); coeficiente de variação menor ou igual $\pm 0,02\%$ (10 μL); limites de uso $+15\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ (do equipamento e reagente), pressão de vapor até 500 mbar, viscosidade até 500 mm ² / s; deve permitir interface com PC. Garantia de 12 meses inclusa.				
325	Eletrodo combinado íon seletivo para fluoreto.	Unidade	1,00	_____	_____
326	Espátula fabricada em chapa de aço inox para uso em laboratórios. Com comprimento de 15 cm, deve possuir uma extremidade com colher, medindo 30 x 16 mm e outra extremidade plana, com acabamento reto, medindo 35 x 17 mm. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
327	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 125 mL. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
328	Garra simples: pinça simples para bureta, balões e condensadores com cabo sem mufa de 2 dedos fabricada em duralumínio injetado com abertura de aproximadamente 15 a 50 mm, haste com diâmetro de 13 mm e 120-150 mm de comprimento em aço inóx, os dedos revestidos com material anti-deslizante	Unidade	20,00	_____	_____
329	Kit de frascos de polipropileno de alta densidade (pacotes com 25 unidades), de 50 mL de capacidade, dimensões: 115 mm (comprimento) x 28 mm (diâmetro), tampa vermelha tipo rosqueada, com escala de 0 a 50 mL impressa no exterior do tubo, com espaço destinado a escrita manual para identificação, fundo cônico com base plana, não estéreis	Unidade	2,00	_____	_____
330	Kit de frascos de polipropileno de alta densidade (pacotes com 50 unidades), de 15 mL de capacidade, dimensões: 120 mm (comprimento) x 17 mm (diâmetro), tampa vermelha tipo rosqueada, com escala de 0 a 15 mL impressa no exterior do tubo, com espaço destinado a escrita manual para identificação, fundo cônico com base plana, não estéreis	Kit	2,00	_____	_____
331	Lâmpada de cátodo oco de deutério (D2) para correção de fundo em espectrometria de absorção atômica (compatível com equipamento Analytik Jena, modelo AAS Vario 6), de alta qualidade, com alta intensidade de emissão de luz. Com 1 ano de garantia.	Unidade	1,00	_____	_____
332	Lâmpada de cátodo oco para determinação de zinco (Zn) por espectrometria de absorção atômica (compatível com equipamento Analytik Jena, modelo AAS Vario 6), de alta qualidade, com alta intensidade de emissão de luz e linha de radiação extremamente fina para maior sensibilidade e linearidade. Com as seguintes características: diâmetro: 1,5 polegadas (37 mm), comprimento de onda primário: 213.9 nm, comprimentos de onda alternativos: 307.6 nm, material de construção da janela: sílica fundida de alta pureza, número de pinos: 2 (não codificada). Com 1 ano de	Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	garantia.				
333	Lâmpada de cátodo oco para determinação de antimônio (Sb), por espectrometria de absorção atômica (compatível com equipamento Analytik Jena), de alta qualidade, com alta intensidade de emissão de luz e linha de radiação extremamente fina para maior sensibilidade e linearidade. Com as seguintes características: diâmetro: 1,5 polegadas (37 mm), comprimento de onda primário: 217.6 nm, comprimentos de onda alternativos: 206.8 - 217.9 nm, material de construção da janela: sílica fundida de alta pureza, número de pinos: 2 (não codificada).	Unidade	1,00	_____	_____
334	Lâmpada de cátodo oco para determinação de arsênio (As) por espectrometria de absorção atômica (compatível com equipamento Analytik Jena modelo AAS Vario 6),), de alta qualidade, com alta intensidade de emissão de luz e linha de radiação extremamente fina para maior sensibilidade e linearidade. Com as seguintes características: diâmetro: 1,5 polegadas (37 mm), comprimento de onda primário: 193.7 nm, comprimentos de onda alternativos: 189.0 - 197.2 nm material de construção da janela: sílica fundida de alta pureza, número de pinos: 2 (não codificada).	Unidade	1,00	_____	_____
335	Lâmpada de cátodo oco para determinação de cádmio (Cd) por espectrometria de absorção atômica (compatível com equipamento Analytik Jena modelo AAS Vario 6),), de alta qualidade, com alta intensidade de emissão de luz e linha de radiação extremamente fina para maior sensibilidade e linearidade. Com as seguintes características: diâmetro: 1,5 polegadas (37 mm), comprimento de onda primário: 228.8 nm, comprimentos de onda alternativos: 326.1 nm, material de construção da janela: sílica fundida de alta pureza, número de pinos: 2 (não codificada)	Unidade	1,00	_____	_____
336	Lâmpada de cátodo oco para determinação de cálcio (Ca) por espectrometria de absorção atômica (compatível com equipamento Analytik Jena modelo AAS Vario 6),), de alta qualidade com alta intensidade de emissão de luz e linha de radiação extremamente fina para maior sensibilidade e linearidade. Com as seguintes características: diâmetro: 1,5 polegadas (37 mm), material de construção da janela: sílica fundida de alta pureza, número de pinos: 2 (não codificada).	Unidade	1,00	_____	_____
337	Lâmpada de cátodo oco para determinação de cobre (Cu) por espectrometria de absorção atômica (compatível com equipamento Analytik Jena modelo AAS Vario 6),), de alta qualidade com alta intensidade de emissão de luz e linha de radiação extremamente fina para maior sensibilidade e linearidade. Com as seguintes características: diâmetro: 1,5 polegadas (37 mm), comprimento de onda primário: 324.8 nm, comprimentos de onda alternativos: 217.9 - 218.2 nm, material de construção da janela: sílica fundida de alta pureza, número de pinos: 2 (não codificada)	Unidade	1,00	_____	_____
338	Lâmpada de cátodo oco para determinação de estanho (Sn) por espectrometria de absorção atômica (compatível com equipamento Analytik Jena modelo AAS Vario 6),),	Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de alta qualidade, com alta intensidade de emissão de luz e linha de radiação extremamente fina para maior sensibilidade e linearidade. Com as seguintes características: diâmetro: 1,5 polegadas (37 mm), comprimento de onda primário: 235.5 nm, comprimentos de onda alternativos: 224.6 - 266.1 nm, material de construção da janela: sílica fundida de alta pureza, número de pinos: 2 (não codificada).				
339	Lâmpada de cátodo oco para determinação de ferro (Fe) por espectrometria de absorção atômica (compatível com equipamento Analytik Jena modelo AAS Vario 6),), de alta qualidade, com alta intensidade de emissão de luz e linha de radiação extremamente fina para maior sensibilidade e linearidade. Com as seguintes características: diâmetro: 1,5 polegadas (37 mm), material de construção da janela: sílica fundida de alta pureza, número de pinos: 2 (não codificada).	Unidade	1,00	_____	_____
340	Lâmpada de cátodo oco para determinação de magnésio (Mg) por espectrometria de absorção atômica (compatível com equipamento Analytik Jena), de alta qualidade, com alta intensidade de emissão de luz e linha de radiação extremamente fina para maior sensibilidade e linearidade. Com as seguintes características: diâmetro: 1,5 polegadas (37 mm), material de construção da janela: sílica fundida de alta pureza, número de pinos: 2 (não codificada).	Unidade	1,00	_____	_____
341	Lâmpada de cátodo oco para determinação de manganês (Mn) por espectrometria de absorção atômica (compatível com equipamento Analytik Jena), de alta qualidade, com alta intensidade de emissão de luz e linha de radiação extremamente fina para maior sensibilidade e linearidade. Com as seguintes características: diâmetro: 1,5 polegadas (37 mm), comprimento de onda primário: 279.5 nm, comprimentos de onda alternativos: 279.8 - 280.1 nm, material de construção da janela: sílica fundida de alta pureza, número de pinos: 2 (não codificada).	Unidade	1,00	_____	_____
342	Lâmpada de cátodo oco para determinação de mercúrio (Hg) por espectrometria de absorção atômica (compatível com equipamento Analytik Jena), de alta qualidade, com alta intensidade de emissão de luz e linha de radiação extremamente fina; para maior sensibilidade e linearidade. Com as seguintes características: diâmetro: 1,5 polegadas (37 mm), comprimento de onda primário: 253.7 nm, material de construção da janela: sílica fundida de alta pureza, número de pinos: 2 (não codificada).	Unidade	1,00	_____	_____
343	Luva de segurança contra agentes químicos (caixa com 100 unid.) sem amido ou talco, confeccionada em borracha natural, acabamento na mão rugoso, espessura 230 micras tamanho G	Unidade	10,00	_____	_____
344	Luva de segurança contra agentes químicos (caixa com 100 unid.) sem amido ou talco, confeccionada em borracha natural, acabamento na mão rugoso, espessura 230 micras tamanho GG	Unidade	10,00	_____	_____
345	Luva de segurança contra agentes químicos (caixa com 100 unid.) sem amido ou talco,	Unidade	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
346	confeccionada em borracha natural, acabamento na mão rugoso, espessura 230 micras tamanho M Luva de segurança contra agentes químicos (caixa com 100 unid.) sem amido ou talco, confeccionada em borracha natural, acabamento na mão rugoso, espessura 230 micras tamanho P	Unidade	10,00	_____	_____
347	Luva de segurança contra agentes químicos confeccionada em borracha nitrílica (caixa com 100 unid.) sem amido ou talco, acabamento na mão rugoso, espessura 230 micras tamanho G	Unidade	35,00	_____	_____
348	Luva de segurança contra agentes químicos confeccionada em borracha nitrílica (caixa com 100 unid.) sem amido ou talco, acabamento na mão rugoso, espessura 230 micras tamanho M	Unidade	25,00	_____	_____
349	Luva de segurança contra agentes químicos confeccionada em borracha nitrílica (caixa com 100 unid.) sem amido ou talco, acabamento na mão rugoso, espessura 230 micras tamanho P	Unidade	30,00	_____	_____
350	Micropipeta monocal para volumes de 0,0005 a 0,01 mililitros, possui pistão e ejetor de ponteiros resistentes à corrosão, adaptável à ponteiros de tamanho padrão de mercado, completamente autoclavável; display com 4 dígitos; pistão em teflon de alta resistência química; filtro poroso de polipropileno autoclavável; botão de travamento do ajuste de volume; calibração facilitada, através do display, sem uso de ferramentas. Especificações adicionais: volume: 0,005-0,01 mL (mililitro), com divisão a cada 0,01 microlitros (0,00001 mL); Exatidão: 10 µL=0,1µL; 5 µL=0,075µL; 1 µL=0,025µL Coeficiente de variação: 10 µL=0,04µL; 5 µL=0,04µL; 1 µL=0,018µL; Acompanha: suporte de estante, placas de identificação por cores, certificado de qualidade com o número de série e manual de instruções. Garantia de 3 anos inclusa.	Unidade	1,00	_____	_____
351	Micropipeta monocal para volumes de 0,01 a 0,1 mililitros, possui pistão e ejetor de ponteiros resistentes à corrosão, adaptável à ponteiros de tamanho padrão de mercado, completamente autoclavável; display com 4 dígitos; pistão em teflon de alta resistência química; filtro poroso de polipropileno autoclavável; botão de travamento do ajuste de volume; calibração facilitada, através do display, sem uso de ferramentas. Especificações adicionais: volume: 0,01-0,1 mL (mililitro), com divisão a cada 0,1 microlitros (0,0001 mL); Exatidão: 100 µL=0,8µL; 50 µL=0,5µL; 10 µL=0,3µL Coeficiente de variação: 100 µL=0,2µL; 50 µL=0,15µL; 10 µL=0,1µL; Acompanha: suporte de estante, placas de identificação por cores, certificado de qualidade com o número de série e manual de instruções. Garantia de 3 anos inclusa.	Unidade	1,00	_____	_____
352	Micropipeta monocal para volumes de 0,1 a 1 mililitros, possui pistão e ejetor de ponteiros resistentes à corrosão, adaptável à ponteiros de tamanho padrão de mercado, completamente autoclavável; display com 4 dígitos; pistão em teflon de alta resistência	Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	química; filtro poroso de polipropileno autoclavável; botão de travamento do ajuste de volume; calibração facilitada, através do display, sem uso de ferramentas. Especificações adicionais: volume: 0,1-1 mL (mililitro), com divisão a cada 1 microlitros (0,001 mL); Exatidão: 1000 µL=6,0µL; 500 µL=5,0µL; 100 µL=3,0µL Coeficiente de variação: 1000 µL=2,0µL; 500 µL=1,0µL; 100 µL=0,6µL; Acompanha: suporte de estante, placas de identificação por cores, certificado de qualidade com o número de série e manual de instruções. Garantia de 3 anos inclusa.				
353	Micropipeta monocanal para volumes de 0,5 a 5 mililitros, possui pistão e ejetor de ponteiros resistentes à corrosão, adaptável à ponteiros de tamanho padrão de mercado, Especificações adicionais: volume: 0,5-5 mL (mililitro), com divisão a cada 5 microlitros (0,005 mL), volume nominal: 5000 / 2500 / 500; exatidão (± %): 0,6 / 0,8 / 6; coeficiente de variação (%): 0,2 / 0,3 / 0,6; completamente autoclavável; display com 4 dígitos; pistão em teflon de alta resistência química; filtro poroso de polipropileno autoclavável; botão de travamento do ajuste de volume; calibração facilitada; através do display, sem uso de ferramentas; assistência técnica autorizada pelo fabricante; acompanha: suporte de estante, placas de identificação por cores, certificado de qualidade com o número de série e manual de instruções. Garantia de 3 anos inclusa.	Unidade	1,00	_____	_____
354	Micropipeta monocanal para volumes de 1 a 10 mililitros, possui pistão e ejetor de ponteiros resistentes à corrosão, adaptável à ponteiros de tamanho padrão de mercado, completamente autoclavável; display com 4 dígitos; pistão em teflon de alta resistência química; filtro poroso de polipropileno autoclavável; botão de travamento do ajuste de volume; calibração facilitada, através do display, sem uso de ferramentas. Especificações adicionais: volume: 1-10 mL (mililitro), com divisão a cada 10 microlitros (0,010 mL); exatidão 60 microlitros; coeficiente de variação 0,02 mL; Acompanha: suporte de estante, placas de identificação por cores, certificado de qualidade com o número de série e manual de instruções. Garantia de 3 anos inclusa.	Unidade	1,00	_____	_____
355	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	120,00	_____	_____
356	Ponteira em polipropileno translúcido para micropipetas de 1 - 10 mL, compatível com micropipetador Eppendorff, pacote com 100 unidades.	Unidade	5,00	_____	_____
357	Suporte universal base fabricada em aço carbono, com tamanho de 120 x 200 mm, peso de 0,8 kg, revestida em epoxi eletrostático; haste em aço inox, com diâmetro de 9,53 mm e comprimento de 100 cm.	Unidade	10,00	_____	_____
358	Tubo de quartzo (barra), diâmetro externo 19 mm, 1,2 mm de espessura de parede, 1200 mm de comprimento	Unidade	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
359	Tubo de quartzo (barra), diâmetro externo 24 mm, 1,5 mm de espessura de parede, 1200 mm de comprimento	Unidade	5,00		
360	Tubo de vidro (barra) borossilicato, diâmetro externo x diâmetro interno de 22 mm x 1,8 mm	Unidade	10,00		
361	Tubo de vidro (barra) borossilicato, diâmetro externo x diâmetro interno de 26 mm x 2,0 mm	Unidade	10,00		
362	Tubo de vidro (barra) borossilicato, diâmetro externo x diâmetro interno de 30 mm x 2,0 mm	Unidade	10,00		
363	Tubo de vidro (barra) borossilicato, diâmetro externo x diâmetro interno de 34 mm x 1,4 mm	Unidade	10,00		
364	Tubo de vidro (barra) borossilicato, diâmetro externo x diâmetro interno de 40 mm x 2,3 mm	Unidade	10,00		
365	Tubo de vidro (barra) borossilicato, diâmetro externo x diâmetro interno de 50 mm x 2,5 mm	Unidade	10,00		
366	Jaleco feminino acinturado 100% algodão, manga longa, gola smoking, 3 bolsos na frente (1 superior e 2 inferiores), de abotoar (com botões na frente, não pode haver zíper), sem elástico nos punhos, comprimento 3/4. Tamanho M (Busto 100cm, ombro 42cm, comprimento 102cm e cintura 94cm).	Unidade	4,00		
367	Bureta com graduação permanente, torneira de Teflon e capacidade de 100 mL. Classe AS, fabricada com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12700/ ISO 385. Com certificado de lote. Preço por unidade.	Unidade	30,00		
368	Espátula fabricada em arame de aço inox com diâmetro de 5 mm para uso em laboratórios. Com comprimento de 18 cm, deve possuir uma extremidade com micro-colher, medindo 10 x 7 mm e outra extremidade plana, com acabamento reto, medindo 40 x 5 mm. Preço por unidade.	Unidade	12,00		
369	Frasco de vidro âmbar com tampa de rosca e batoque. Capacidade de 30 mL. Preço por unidade.	Unidade	200,00		
370	Frasco Erlenmeyer com capacidade de 100 mL, graduação permanente e tampa de polietileno. 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		
371	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		
372	Frasco reagente de vidro borossilicato 3.3, graduado, com tampa de rosca de polipropileno azul, autoclavável, transparente, com dispensador anti-gotas. Capacidade	Unidade	130,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de 100 mL.				
373	Frasco reagente de vidro borossilicato 3.3, graduado, com tampa de rosca de polipropileno azul, autoclavável, transparente, com dispensador anti-gotas. Capacidade de 1000 mL.	Unidade	12,00	_____	_____
374	Frasco reagente de vidro borossilicato 3.3, graduado, com tampa de rosca de polipropileno azul, autoclavável, transparente, com dispensador anti-gotas. Capacidade de 2000 mL.	Unidade	12,00	_____	_____
375	Frasco reagente de vidro borossilicato 3.3, graduado, com tampa de rosca de polipropileno azul, autoclavável, transparente, com dispensador anti-gotas. Capacidade de 250 mL.	Unidade	12,00	_____	_____
376	Funil analítico liso, com haste curta, diâmetro de 75 mm e capacidade de 60 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3 transparente, conforme ISO 4798. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
377	Funil analítico liso, com haste longa, diâmetro de 100 mm e capacidade de 125 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3 transparente, conforme ISO 4798. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
378	Funil de filtração tipo Buchner com placa porosa de vidro sinterizado. Fabricado com vidro transparente, com diâmetro de placa de 20 mm, capacidade de 15 mL e placa porosa com porosidade 4 (fina, 10 a 16 micra). Preço por unidade.	Unidade	12,00	_____	_____
379	Funil de filtração tipo Buchner com placa porosa de vidro sinterizado. Fabricado com vidro transparente, com diâmetro de placa de 45 mm, capacidade de 75 mL e placa porosa com porosidade 4 (fina, 10 a 16 micra). Preço por unidade.	Unidade	12,00	_____	_____
380	Funil de filtração tipo Buchner com placa porosa de vidro sinterizado. Fabricado com vidro transparente, com diâmetro de placa de 60 mm, capacidade de 150 mL e placa porosa com porosidade 4 (fina, 10 a 16 micra). Preço por unidade.	Unidade	6,00	_____	_____
381	Funil de separação do tipo bola com torneira de Teflon e tampa de polietileno. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e com alta resistência física e química. Capacidade de 500 mL. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
382	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 1000 mL. Preço por unidade.	Unidade	13,00	_____	_____
383	Furador de rolhas, usado para furar rolhas de cortiça ou borracha. Conjunto com 9 tamanhos de furadores, fabricados em latão com cabos em zamack fundido. Preço por unidade do conjunto.	Unidade	1,00	_____	_____
384	Luva de segurança fabricada em borracha nitrílica. Para ser utilizada como EPI em laboratórios, com forma anatômica e sem talco ou amido. Tamanho G. Preço por caixa	Unidade	12,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de 100 unidades.				
385	Luva de segurança fabricada em borracha nitrílica. Para ser utilizada como EPI em laboratórios, com forma anatômica e sem talco ou amido. Tamanho P. Preço por caixa de 100 unidades.	Unidade	12,00	_____	_____
386	Pesa filtro fabricado em vidro, forma baixa, com tampa de vidro. Capacidade de 80 mL. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
387	Rolha de silicone branca, tamanho 0, diâmetro inferior de 13 mm e diâmetro superior de 17 mm. Preço por unidade.	Unidade	100,00	_____	_____
388	Rolha de silicone branca, tamanho 00, diâmetro inferior de 10 mm e diâmetro superior de 15 mm. Preço por unidade.	Unidade	100,00	_____	_____
389	Rolha de silicone branca, tamanho 000, diâmetro inferior de 8 mm e diâmetro superior de 13 mm. Preço por unidade.	Unidade	100,00	_____	_____
390	Mangueira fabricada em silicone transparente, com diâmetro externo de 1,40 cm, diâmetro interno de 0,80 cm e espessura de 0,30 cm. Resistente a produtos químicos e temperaturas de até 300 °C. Pacote com 5 metros.	Unidade	2,00	_____	_____
391	Rack/berço/cesto de coloração horizontal para lâminas histológicas em polipropileno autoclavável. Capacidade para 20 laminas de 26x76 mm. Para cuba horizontal tipo mantegueira.	Unidade	10,00	_____	_____
392	Balão volumétrico com capacidade de 500 mL e rolha de polietileno 19/26. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade.	Unidade	6,00	_____	_____
393	Bureta com graduação permanente, torneira de Teflon e capacidade de 50 mL. Classe AS, fabricada com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12700/ ISO 385. Com certificado de lote. Preço por unidade.	Unidade	7,00	_____	_____
394	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 2000 mL. Fabricado em polipropileno, com graduação permanente e bico vertedor. Preço por unidade.	Unidade	5,00	_____	_____
395	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 250 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado em polipropileno, com graduação permanente e bico vertedor. Preço por unidade.	Unidade	23,00	_____	_____
396	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 250 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	10,00	_____	_____
397	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 800 mL, graduação	Unidade	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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.				
398	Cronômetro - Timer com 4 canais e visor em dígitos grandes. Os canais fazem medições independentes ascendentes e descendentes e marcador de hora.	Unidade	10,00	_____	_____
399	Cubeta de Quartzo quadrada com caminho óptico de 1 mm. Com tampa, duas faces polidas, volume de 3,5 mL e dimensões 45 x 12,5 x 3,5 mm. Adequada para a faixa de leitura de 190 a 2500 nm. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
400	Lâmina de bisturi número 11, fabricada em aço carbono. Descartáveis, esterilizadas por exposição a raios gama, com grande resistência a corrosão e afiação, embaladas individualmente, mantendo-se estéreis preservando a integridade asséptica do produto. Preço por caixa com 100 unidades.	Unidade	20,00	_____	_____
401	Lâmina para microscopia lisa, com espessura de 1 a 1,2 mm e com medidas de 26 x 76 mm. Com bordas lapidadas (sem borda fosca), pré-limpas, seladas à vácuo e prontas para o uso. Caixa com 50 unidades.	Unidade	215,00	_____	_____
402	Lamínula de vidro com medidas de 18 x 18 mm. Lisa, incolor, polida e selada a vácuo. Caixa com 100 unidades prontas para o uso.	Unidade	200,00	_____	_____
403	Máscara Respiradora Semifacial PFF3 sem Válvula. Respirador semifacial descartável dobrável, com clipe nasal metálico. Confeccionado com filtro de manta sintética, para uso contra aerodispersóides (partículas) gerados mecanicamente. Proteção das vias respiratórias contra partículas sólidas ou líquidas geradas de soluções ou suspensões aquosas, fumos, poeiras e névoas tóxicas tais como: sílica, asbesto, berílio, chumbo, etc, bioaerossóis e eficientes na retenção de radionuclídeos e partículas menores que 01 micron (vírus). Preço por unidade.	Unidade	50,00	_____	_____
404	Micropipeta monocal volume variável 100 a 1000 microlitros. Micropipeta monocal com ajuste de volume de 100 a 1000 microlitros, corpo totalmente autoclavável, com controle total de volume, tanto para operações de aspiração quanto para dispensação. Botão para ajuste de volume, independente do êmbolo de pipetagem para eliminar possíveis alterações do volume desejado. Câmara de ar localizada internamente e no corpo da micropipeta, com o intuito de diminuir o aquecimento ocasionado pela pressão da mão durante uma operação contínua de pipetagem e para que o calor não seja transferido para a amostra. Sistema de numeração com leitura em display digital. Parte inferior da micropipeta rosqueável e totalmente desmontável para que as partes componentes moldadas em plástico possam ser autoclavadas / esterilizadas a uma temperatura de 120° C por 20 minutos e a uma pressão de 15 psi. Pistão em aço inoxidável polido. O ejetor automático com configuração universal para facilitar o descarte de uma ampla variedade de ponteiros deve ser removível para a realização de	Unidade	25,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	trabalhos em frascos com pescoço mais estreito e também para facilitar o preenchimento de microplacas e também ajustável para adaptar as micropipetas às especificações de diferentes marcas de ponteiros, apenas trocando o espaçador da haste de ejeção. Possibilidade de lubrificação com óleo de silicone no pistão. A micropipeta deve vir acompanhada de 01 chave para calibração, 01 tubo de óleo de silicone, 01 suporte para fixação auto-adesivo, 02 espaçadores para ajuste do ejetor de ponteiros, 01 conjunto de etiquetas para identificação, 01 manual de instruções contendo o certificado de calibração. Garantia 12 meses.				
405	Micropipeta monocal volume variável 20 a 200 microlitros. Micropipeta monocal com ajuste de volume de 20 a 200 microlitros, corpo totalmente autoclavável, com controle total de volume, tanto para operações de aspiração quanto para dispensação. Botão para ajuste de volume, independente do êmbolo de pipetagem para eliminar possíveis alterações do volume desejado. Câmara de ar localizada internamente e no corpo da micropipeta, com o intuito de diminuir o aquecimento ocasionado pela pressão da mão durante uma operação contínua de pipetagem e para que o calor não seja transferido para a amostra. Sistema de numeração com leitura em display digital. Parte inferior da micropipeta rosqueável e totalmente desmontável para que as partes componentes moldadas em plástico possam ser autoclavadas / esterilizadas a uma temperatura de 120° C por 20 minutos e a uma pressão de 15 psi. Pistão em aço inoxidável polido. O ejetor automático com configuração universal para facilitar o descarte de uma ampla variedade de ponteiros deve ser removível para a realização de trabalhos em frascos com pescoço mais estreito e também para facilitar o preenchimento de microplacas e também ajustável para adaptar as micropipetas às especificações de diferentes marcas de ponteiros, apenas trocando o espaçador da haste de ejeção. Possibilidade de lubrificação com óleo de silicone no pistão. A micropipeta deve vir acompanhada de 01 chave para calibração, 01 tubo de óleo de silicone, 01 suporte para fixação auto-adesivo, 02 espaçadores para ajuste do ejetor de ponteiros, 01 conjunto de etiquetas para identificação, 01 manual de instruções contendo o certificado de calibração. Garantia 12 meses.	Unidade	25,00	_____	_____
406	Micropipeta monocal volume variável 5,0 a 50,0 microlitros. Micropipeta monocal com ajuste de volume de 5 a 50 microlitros, corpo totalmente autoclavável, com controle total de volume, tanto para operações de aspiração quanto para dispensação. Botão para ajuste de volume, independente do êmbolo de pipetagem para eliminar possíveis alterações do volume desejado. Câmara de ar localizada internamente e no corpo da micropipeta, com o intuito de diminuir o aquecimento ocasionado pela pressão da mão durante uma operação contínua de pipetagem e para que o calor não seja transferido para a amostra. Sistema de numeração com leitura em display digital. Parte inferior da	Unidade	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	micropipeta rosqueável e totalmente desmontável para que as partes componentes moldadas em plástico possam ser autoclavadas / esterilizadas a uma temperatura de 120° C por 20 minutos e a uma pressão de 15 psi. Pistão em aço inoxidável polido. O ejetor automático com configuração universal para facilitar o descarte de uma ampla variedade de ponteiros deve ser removível para a realização de trabalhos em frascos com pescoço mais estreito e também para facilitar o preenchimento de microplacas e também ajustável para adaptar as micropipetas às especificações de diferentes marcas de ponteiros, apenas trocando o espaçador da haste de ejeção. Possibilidade de lubrificação com óleo de silicone no pistão. A micropipeta deve vir acompanhada de 01 chave para calibração, 01 tubo de óleo de silicone, 01 suporte para fixação auto-adesivo, 02 espaçadores para ajuste do ejetor de ponteiros, 01 conjunto de etiquetas para identificação, 01 manual de instruções contendo o certificado de calibração. Garantia 12 meses.				
407	Micropipeta Multicanal com 8 Canais Capacidade: 0,5 a 10 microlitros, corpo totalmente autoclavável, com controle total de volume, tanto para operações de aspiração quanto para dispensação. Botão para ajuste de volume independente do êmbolo de pipetagem para eliminar possíveis alterações do volume desejado. Sistema de numeração com leitura em display digital. A micropipeta deve vir acompanhada de 01 chave para calibração e 01 manual de instruções contendo o certificado de calibração. Garantia 12 meses.	Unidade	4,00	_____	_____
408	Micropipeta Multicanal com 8 Canais Capacidade: 10 a 100 microlitros corpo totalmente autoclavável, com controle total de volume, tanto para operações de aspiração quanto para dispensação. Botão para ajuste de volume independente do êmbolo de pipetagem para eliminar possíveis alterações do volume desejado. Sistema de numeração com leitura em display digital. A micropipeta deve vir acompanhada de 01 chave para calibração e 01 manual de instruções contendo o certificado de calibração. Garantia 12 meses.	Unidade	4,00	_____	_____
409	Placa (microplaca) para cultura, com 96 poços. Fabricada em poliestireno, estéril, com fundo chato e tampa. Preço por unidade.	Unidade	1.215,00	_____	_____
410	Microtubo para centrifugação do tipo Eppendorf, com capacidade de 1,5 mL. Confeccionado em polipropileno, autoclavável, com cor natural, fundo cônico, graduação e tampa de pressão lisa para identificação da amostra. Preço por pacote com 1000 unidades.	Unidade	10,00	_____	_____
411	Microtubo para centrifugação do tipo Eppendorf, com capacidade de 2 mL. Confeccionado em polipropileno, autoclavável, com cor natural, fundo em U, graduação e tampa de pressão lisa para identificação da amostra. Preço por pacote com 1000 unidades.	Unidade	15,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
412	Placa para microtitulação do tipo ELISA, com 96 poços. Fabricada em poliestireno cristal, estéril e com fundo chato. Preço por pacote com 50 unidades.	Unidade	10,00	_____	_____
413	Ponteira universal com capacidade para volumes entre 1 e 200 microlitros. Autoclavável, fabricada em polipropileno transparente, sem filtro. Preço por pacote com 1000 unidades.	Unidade	12,00	_____	_____
414	Ponteira universal com capacidade para volumes entre 1 e 200 microlitros. Autoclavável, fabricada em polipropileno na cor amarela, possui ponta cônica com filtro. Preço por pacote com 1000 unidades.	Unidade	30,00	_____	_____
415	Ponteira universal com capacidade para volumes entre 100 e 1000 microlitros. Autoclavável, fabricada em polipropileno na cor azul, possui ponta cônica com filtro. Preço por pacote com 1000 unidades.	Unidade	50,00	_____	_____
416	Proveta graduada com capacidade de 2000 mL. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 4788. Deve possuir base sextavada de vidro, bico vertedor e marcação permanente, além de certificado de qualidade de série. Preço por unidade.	Unidade	6,00	_____	_____
417	Proveta graduada com capacidade de 500 mL. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 4788. Deve possuir base sextavada de vidro, bico vertedor e marcação permanente, além de certificado de qualidade de série. Preço por unidade.	Unidade	3,00	_____	_____
418	Seringa descartável com agulha para aplicação de insulina, 1 mL. Seringa com capacidade de 1 mL, com agulha desconectável, estéril, apirrogênica, atóxica e com pistão isento de látex. Corpo transparente e graduado, com intervalo de 10 em 10 U.I. subdivididos de 2 em 2 unidades. Agulha com dimensões de 13 x 0,38mm siliconiza. Preço por caixa com 100 unidades, embaladas individualmente.	Unidade	890,00	_____	_____
419	Seringa descartável com agulha para aplicação de insulina, 1 mL. Seringa com capacidade de 1 mL, com agulha desconectável, estéril, apirrogênica, atóxica e com pistão isento de látex. Corpo transparente e graduado, com intervalo de 10 em 10 U.I. subdivididos de 2 em 2 unidades. Agulha com dimensões de 13 x 0,45 mm siliconiza. Preço por caixa com 100 unidades, embaladas individualmente.	Unidade	2.035,00	_____	_____
420	Suporte de acrílico transparente com capacidade para 5 micropipetas monocal na posição inclinada. Preço por unidade.	Unidade	22,00	_____	_____
421	Tubo de ensaio de poliestireno cristal transparente, dimensões 12x75mm, capacidade 5 mL. Embalagem com 1000 unidades.	Unidade	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
422	Papel para germinação de sementes. Tamanho 28 cm x 38 cm, ph neutro, caixa com 1000 folhas, 65 mg2.	Unidade	6,00	_____	_____
423	Termômetro analógico de -50 a 150°C com divisão de 1 em 1 grau, com dispositivo para zerar temperatura. Com estrutura para fixar na parede. Proteção plástica 240 x 68mm. Apresentar certificação do INMETRO na entrega. Preço por unidade.	Unidade	5,00	_____	_____
424	Pinça anatômica de dissecação. Fabricada em aço inox, com serrilha e 18 cm de comprimento. Preço por unidade.	Unidade	5,00	_____	_____
425	Bolsas de Filtro para extração de gordura com 2 micra, dupla lâmina, que suporta o uso dos solventes orgânicos mais comuns. A bolsa de filtro XT4 pode encapsular uma ampla gama de tipos de amostras para o processo de extração de gordura, através do aparelho ANKOM.	Caixas	3,00	_____	_____
426	Bolsas de filtro para extração de fibras com 25 micra quimicamente inerte, livre de cinzas e nitrogênio. Esta bolsa de filtro suporta ácido sulfúrico 72%. As bolsas de filtros garantem resultados exatos e precisos, assegurando o fluxo máximo do solvente/solução sem permitir a perda da partícula fina para análise.	Caixas	2,00	_____	_____
427	Membrana filtrante em nylon, lisa, branca, com 0,45 micrometro de porosidade e 47 mm de diâmetro. Caixa com 100 unidades.	Caixas	29,00	_____	_____
428	Jaleco de algodão, abotoamento frontal, manga longa, cinto traseiro solto, gola blazer, dois bolsos frontais inferiores e um superior, cor branca (logotipo da instituição estampado no bolso superior). Tamanho PP, P, M, G E GG a serem definidos no momento da aquisição.	Unidade	4,00	_____	_____
429	Tubo para digestão de vidro borossilicato 3.3 com orla para bloco digestor Kjeldahl e compatível com destilador de nitrogênio Tecnal, modelo TE-036/1. Dimensões 24mm (diâmetro externo) da orla e 21mm (diâmetro interno) x 300 mm (altura).	Unidade	90,00	_____	_____
430	Micropipeta com capacidade de 10-100uL (microlitro) que utilize ponteira amarela (2-200uL). Constituída de material autoclavável, resistente à corrosão e que permita calibração pelo próprio usuário através da interface (sem necessidade de equipamentos). Adapta ponteiros de tamanho padrão de mercado. Display com 4 dígitos com divisão de 0,1 microlitros. Exatidão mínima de 0,6 microlitros e coeficiente de variação de 0,2 microlitros. Com botão de travamento do ajuste de volume. Garantia de 3 anos contra defeitos de fabricação. Acessórios: suporte de estante , manual de	Unidade	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	instruções e certificado de qualidade. Assistência técnica autorizada pelo fabricante.				
431	Vial de 2 mL com tampa de rosca e septo de PTFE, graduado, vidro âmbar. Pacote/caixa com 100 unidades.	Unidade	6,00	_____	_____
432	Dessecador completo em vidro altamente resistente para vácuo, com tampa, luva e placa de porcelana. Diâmetro de 300 mm e luva 55/38. Preço por unidade.	Unidade	17,00	_____	_____
433	Caneta com ponta de poliéster para marcar e pintar TECIDOS, tinta PRETA, resistente a lavagens e não tóxica. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
434	Caneta com ponta de poliéster para marcar e pintar TECIDOS, tinta AZUL, resistente a lavagens e não tóxica. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
435	Pinça histológica de ponta fina. Fabricada em aço inox e com 12 cm de comprimento. Preço por unidade.	Unidade	44,00	_____	_____
436	Alça de Drigalski fabricada em aço inox. Deve possuir cabeça curva e 19 cm de comprimento. Utilizada para manipulações bacteriológicas. Preço por unidade.	Unidade	45,00	_____	_____
437	Alonga de borracha para uso entre o funil e o Kitassato durante o processo de filtração à vácuo. Tamanho grande, com medidas aproximadas de 25 x 50 mm. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
438	Alonga de borracha para uso entre o funil e o Kitassato durante o processo de filtração à vácuo. Tamanho médio, com medidas aproximadas de 20 x 40 mm. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
439	Alonga de borracha para uso entre o funil e o Kitassato durante o processo de filtração à vácuo. Tamanho pequeno, com medidas aproximadas de 15 x 40 mm. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
440	Balão de fundo redondo com capacidade de 1000 ml, com gargalo curto e junta esmerilhada 24/40. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Parede com espessura uniforme. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
441	Balão de fundo redondo com capacidade de 1000 ml, com gargalo curto e junta esmerilhada 29/42. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Parede com espessura uniforme. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
442	Balão de fundo redondo com capacidade de 500 ml, com gargalo curto e junta esmerilhada 24/40. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Parede com espessura uniforme.	Unidade	20,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Preço por unidade.				
443	Balão para evaporador rotatório de fundo redondo, fabricado em vidro borossilicato, com junta esférica e capacidade de 250 mL. Preço por unidade.	Unidade	5,00	_____	_____
444	Balão volumétrico com capacidade de 1 mL e rolha de polietileno 7/16. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade	Unidade	30,00	_____	_____
445	Balão volumétrico com capacidade de 25 mL e rolha de polietileno 10/19. Fabricado com vidro borossilicato âmbar de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade.	Unidade	40,00	_____	_____
446	Barra magnética cilíndrica e lisa, revestida de Teflon (PTFE) resistente a produtos químicos. Com dimensões de 7 x 30 mm. Preço por unidade.	Unidade	30,00	_____	_____
447	Bastão magnético revestido em Teflon (PTFE). Utilizado para retirar barras magnéticas de dentro de soluções em geral. Com dimensões de 10 x 350 mm. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
448	Cadinho de fusão de forma alta com tampa e capacidade de 35 mL. Fabricado com porcelana refratária de alta resistência que suporta temperaturas de até 1500 °C. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
449	Cadinho de fusão de forma média com tampa e capacidade de 200 mL. Fabricado com porcelana refratária de alta resistência que suporta temperaturas de até 1500 °C. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
450	Caneta marcadora permanente para retroprojektor, vidros, plásticos, metal e madeira. Possui tinta de alta qualidade resistente a luz e a umidade. Deve possuir ponta média de poliéster na cor azul ou preta. Preço por unidade.	Unidade	50,00	_____	_____
451	Cápsula de evaporação com capacidade de 35 mL. Fabricada com porcelana refratária de alta resistência que suporta temperaturas de até 600 °C. Possui paredes esmaltadas com exceção da borda. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
452	Cartucho de carvão ativado compacto, CCBI10/2-5 MLL, compatível com o equipamento de Osmose Reversa TE-4007 de 10 e 20 litros. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
453	Cartucho de Polipropileno liso CPLI10/2-5MK, compatível com o equipamento de Osmose Reversa TE-4007 de 10 e 20 litros. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
454	Cartucho de Resina Mista CRRM20/2NN, compatível com o equipamento de Osmose Reversa TE-4007 de 10 e 20 litros. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
455	Condensador com serpentina do tipo Graham. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Deve possuir duas juntas esmerilhadas 24/40 (fêmea e macho) e comprimento total de 400 mm. Preço por unidade.	Unidade	15,00	_____	_____
456	Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 1000 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	38,00	_____	_____
457	Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 2000 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	23,00	_____	_____
458	Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 250 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	172,00	_____	_____
459	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 5000 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	15,00	_____	_____
460	Escova para lavagem de vidrarias em laboratórios. Fabricada em arame galvanizado e crina animal. Com diâmetro da escova de 1 cm, comprimento da escova de 8cm, comprimento do cabo de 17 cm, pincel com ponta virada e comprimento total de 25 cm. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
461	Espátula fabricada em polipropileno autoclavável, com dimensões 22 x 150 mm. Preço por unidade.	Unidade	15,00	_____	_____
462	Filme de PVC (cloreto de polivinila) transparente e esticável, apresentado em rolos com largura de 28 cm e comprimento de 300 metros. Preço por unidade.	Unidade	50,00	_____	_____
463	Filtro de seringa com membrana de PTFE hidrofóbico, porosidade de 0,22 micrometros e 13 mm de diâmetro. Deve ser descartável e embalado individualmente. Preço por caixa de 100 unidades.	Unidade	37,00	_____	_____
464	Filtro de seringa com membrana de PTFE hidrofóbico, porosidade de 0,22 micrometros	Unidade	30,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	e 25 mm de diâmetro. Deve ser descartável e embalado individualmente. Preço por caixa de 100 unidades.				
465	Filtro de seringa com membrana de PTFE hidrofóbico, porosidade de 0,45 micrometros e 25 mm de diâmetro. Deve ser descartável e embalado individualmente. Preço por caixa de 100 unidades.	Unidade	30,00	_____	_____
466	Filtro de seringa com membrana de PVDF, porosidade de 0,22 micrometros e 25 mm de diâmetro. Deve ser descartável e embalado individualmente. Preço por caixa de 100 unidades.	Unidade	30,00	_____	_____
467	Frasco de vidro âmbar com tampa de rosca e batoque. Capacidade de 100 mL. Preço por unidade.	Unidade	100,00	_____	_____
468	Frasco de vidro âmbar com tampa de rosca e batoque. Capacidade de 1000 mL. Preço por unidade.	Unidade	50,00	_____	_____
469	Frasco de vidro âmbar com tampa de rosca e batoque. Capacidade de 500 mL. Preço por unidade.	Unidade	50,00	_____	_____
470	Frasco de vidro âmbar com tampa de rosca e batoque. Capacidade de 60 mL. Preço por unidade.	Unidade	230,00	_____	_____
471	Frasco Erlenmeyer com capacidade de 500 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	156,00	_____	_____
472	Frasco fabricado em polietileno com capacidade de 250 mL. Autoclavável, sem graduação, com boca estreita e tampa rosqueável a prova de vazamento. Com altura da boca de 3,5 cm, altura do corpo de 11 cm e diâmetro da boca de 30 mm. Preço por unidade.	Unidade	30,00	_____	_____
473	Frasco fabricado em polietileno com capacidade de 500 mL. Autoclavável, sem graduação, com boca estreita e tampa rosqueável a prova de vazamento. Com altura da boca de 3,5 cm, altura do corpo de 14 cm e diâmetro da boca de 30 mm. Preço por unidade.	Unidade	30,00	_____	_____
474	Frasco lavador (Pisseta) fabricado em polietileno transparente. Com tampa com bico curvo em polipropileno, graduação permanente em silk-screen e capacidade de 1000 mL. Preço por unidade.	Unidade	65,00	_____	_____
475	Funil analítico liso, com haste longa, diâmetro de 120 mm e capacidade de 250 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3 transparente, conforme ISO 4798. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
476	Funil analítico liso, com haste longa, diâmetro de 80 mm e capacidade de 70 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3 transparente, conforme ISO 4798. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
477	Funil de Buchner fabricado em porcelana, internamente esmaltado e com placa perfurada fixa. Diâmetro de 45 mm e capacidade de 35 mL. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
478	Funil fabricado em polipropileno para uso em laboratórios. Autoclavável, liso, com haste curta e diâmetro superior de 15 cm. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
479	Gaze hidrófila 100 % algodão, bobina composta por três dobras, 13 fios, 8 camadas, tamanho 7,5 x 7,5 cm. Não estéril. Preço por embalagem com 500 unidades.	Unidade	50,00	_____	_____
480	Gral com pistilo fabricado em porcelana de alta resistência. Com esmaltação externa, porosidade igual a zero e capacidade de 500 mL. Preço por unidade (gral + pistilo).	Unidade	20,00	_____	_____
481	Lã de vidro. Fabricada com fibras de vidro finas com diâmetros controlados de aproximadamente 0,008 mm. Isso a torna flexível e de fácil utilização. Fornecida sob a forma de roving com aproximadamente 2 polegadas (5 cm) de diâm. x 22 pés (6,5 m) de comprimento. Embalada em bolsas com 0,23 kg (0,5 lb). Preço por pacote com 460 g.	Unidade	30,00	_____	_____
482	Luva confeccionada em malha grossa tipo grafatex com fios 100% aramida, forro interno de lã e comprimento total de 40cm. Indicada para trabalhos de exposição contínua a elevadas temperaturas (até 250 °C) onde se faz necessária proteção maior do pulso e do antebraço. Tamanho único. Preço por par de luva.	Unidade	10,00	_____	_____
483	Mangueira fabricada em silicone transparente, com diâmetro externo de 0,50 cm, diâmetro interno de 0,30 cm e espessura de 0,10 cm. Resistente a produtos químicos e temperaturas de até 300 °C. Preço por embalagem de 5 metros.	Unidade	20,00	_____	_____
484	Máscara respiradora semifacial valvulada, classe PFF2. Descartável, dobrável, equipada com válvula de exalação, com solda por ultrassom em todo seu perímetro. Confeccionada em filtro de manga sintética, para uso contra aerodispersóides gerados mecanicamente.	Unidade	80,00	_____	_____
485	Membrana filtrante fabricada em ester de celulose, hidrofílica, com superfície branca, plana e lisa. Diâmetro de poro de 0,45 micrometros e diâmetro de membrana de 47 mm. Preço por pacote com 100 unidades.	Unidade	300,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
486	Membrana filtrante fabricada em Nylon não estéril, com superfície branca, plana e lisa. Diâmetro de poro de 0,22 micromêtros e diâmetro de membrana de 47 mm. Preço por pacote com 100 unidades.	Unidade	15,00	_____	_____
487	Membrana filtrante fabricada em PVDF, hidrofílica, com superfície branca, plana e lisa. Diâmetro de poro de 0,22 microêmtros e diâmetro de membrana de 47 mm. Preço por pacote com 100 unidades.	Unidade	15,00	_____	_____
488	Membrana MOR100F, compatível com o equipamento de Osmose Reversa TE-4007 de 10 e 20 litros. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
489	Micropipeta mecânica monocanal de volume variável, com precisão de 99,6% para volumes entre 1 e 5 mL. Totalmente autoclavável, com visor numérico para fácil identificação de volume e pistão de material leve e resistente, com cone com mola para maior adesão das ponteiras. Deve ser resistente a substâncias químicas agressivas.	Unidade	10,00	_____	_____
490	Micropipeta mecânica monocanal de volume variável, com precisão de 99,6% para volumes entre 10 e 100 microL. Totalmente autoclavável, com visor numérico para fácil identificação de volume e pistão de material leve e resistente, com cone com mola para maior adesão das ponteiras. Deve ser resistente a substâncias químicas agressivas.	Unidade	10,00	_____	_____
491	Micropipeta mecânica monocanal de volume variável, com precisão de 99,6% para volumes entre 100 e 1000 microL. Totalmente autoclavável, com visor numérico para fácil identificação de volume e pistão de material leve e resistente, com cone com mola para maior adesão das ponteiras. Deve ser resistente a substâncias químicas agressivas.	Unidade	10,00	_____	_____
492	Microtubo autossustentável com capacidade de 2 mL. Ideal para o armazenamento de amostras, fabricado em polipropileno transparente graduado, com tampa de rosca, fundo autossustentável reto, autoclavável e resistente a temperaturas de -196°C a + 121 °C. Preço por pacote com 500 unidades.	Unidade	15,00	_____	_____
493	Papel alumínio. Preço por rolo de dimensões 30 cm x 100 m.	Unidade	100,00	_____	_____
494	Papel filtro qualitativo quadrado, com 80 g de gramatura e dimesões de 50 x 50 cm. Preço por pacote com 100 unidades.	Unidade	10,00	_____	_____
495	Papel filtro qualitativo redondo, com 80 g de gramatura e 11 cm de diâmetro. Preço por pacote com 100 unidades.	Unidade	30,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
496	Papel filtro qualitativo redondo, com 80 g de gramatura e 15 cm de diâmetro. Preço por pacote com 100 unidades.	Unidade	88,00	_____	_____
497	Papel filtro qualitativo redondo, com 80 g de gramatura e 18,5 cm de diâmetro. Preço por pacote com 100 unidades.	Unidade	30,00	_____	_____
498	Papel filtro qualitativo redondo, com 80 g de gramatura e 9 cm de diâmetro. Preço por pacote com 100 unidades.	Unidade	80,00	_____	_____
499	Papel filtro quantitativo, faixa preta, com diâmetro de 15 cm, gramatura de 80 g/m2, cinza 0,00014 g, permeabilidade ao ar de 55 l/sm2, com maioria dos poros de 28 um. Preço por embalagem de 100 unidades.	Unidade	10,00	_____	_____
500	Pérola de vidro, medindo 3 mm de diâmetro. Preço por embalagem de 1 Kg.	Unidade	1,00	_____	_____
501	Pérola de vidro, medindo 4 mm de diâmetro. Preço por embalagem de 1 Kg.	Unidade	1,00	_____	_____
502	Pérola de vidro, medindo 5 mm de diâmetro. Preço por embalagem de 1 Kg.	Unidade	1,00	_____	_____
503	Pinça anatômica de dissecação. Fabricada em aço inox, com serrilha e 14 cm de comprimento. Preço por unidade.	Unidade	60,00	_____	_____
504	Pinça do tipo Tenaz para cadinhos. Fabricada em aço inox, com ponta curva, 50 cm de comprimento e abertura de 11 cm. Preço por unidade.	Unidade	5,00	_____	_____
505	Pipeta de Pasteur fabricada em vidro com 225 mm de comprimento (ponta longa). Preço por unidade.	Unidade	100,00	_____	_____
506	Placa de Petri, com fundo plano e tampa, fabricada em vidro neutro transparente e resistente com espessura de 1,2 mm, autoclavável, com dimensões de 100 x 20 mm. Preço por unidade.	Unidade	100,00	_____	_____
507	Placa de Petri, com fundo plano e tampa. Estéril, lisa, fabricada em poliestireno transparente e resistente, autoclavável, com dimensões de 90 x 15 mm. Preço por pacote com 10 unidades.	Unidade	300,00	_____	_____
508	Proveta graduada com capacidade de 50 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Deve possuir base sextavada de polietileno, bico vertedor e marcação permanente. Preço por	Unidade	114,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	unidade.				
509	Proveta graduada com capacidade de 500 ml. Classe A, Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. conforme ISO 4788. Deve possuir base sextavada de polietileno, bico vertedor e marcação permanente, além de certificado de qualidade de série. Preço por unidade.	Unidade	68,00	_____	_____
510	Saco de amostragem para gases, fabricado em PVDF, com volume de 0,3 litros, válvula de septo, dimensões aproximadas de 10 x 350 mm e 3 mm de espessura. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
511	Saco plástico para freezer com capacidade de 3 Kg. Preço por embalagem com 50 unidades.	Unidade	30,00	_____	_____
512	Seringa de vidro com capacidade de 5 mL. Fabricada em vidro neutro e com bico de metal com trava (luer lock). Preço por unidade.	Unidade	65,00	_____	_____
513	Termômetro para uso em estufas. Fabricado em vidro, com enchimento de mercúrio e haste inferior de 12 cm. Escala -10 a +320°C, com divisão de 1 °C e limite de erro de +- 1 °C. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
514	Termômetro químico para uso com altas temperaturas. Com escala interna de - 10 até + 625 °C, com separação de 1 °C, diâmetro entre 6-7 mm e enchimento de Hg. Preço por unidade.	Unidade	5,00	_____	_____
515	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. Preço por unidade.	Unidade	35,00	_____	_____
516	Tubo criogênico com capacidade de 5 mL, para armazenamento de amostras. Fabricado em polipropileno transparente, resistente e autoclavável, livre de DNAses, RNAses, pirogênios e toxinas. Deve possuir marcação de volume, fundo redondo e tampa de rosca externa. Preço por pacote com 100 unidades.	Unidade	20,00	_____	_____
517	Tubo do tipo falcon com capacidade de 15 mL. Fabricado em polipropileno, não estéril, autoclavável, graduado, com fundo cônico e tampa de rosca. Preço por pacote com 50	Unidade	60,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	unidades.				
518	Tubo do tipo falcon com capacidade de 50 mL. Fabricado em polipropileno, não estéril, autoclavável, graduado, com fundo cônico e tampa de rosca. Preço por pacote com 50 unidades.	Unidade	110,00	_____	_____
519	Vidro de relógio fabricado em vidro neutro com bordas lapidadas e diâmetro externo de 100 mm. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
520	Vidro de relógio fabricado em vidro neutro com bordas lapidadas e diâmetro externo de 160 mm. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
521	Coluna para HPLC, C18 (ODS), 150 mm de comprimento, diâmetro de 4,6 mm, tamanho da partícula 5 micro.	Unidade	7,00	_____	_____
522	Frasco de vidro âmbar com tampa de rosca e batoque. Capacidade de 10 ml. Preço por unidade.	Unidade	130,00	_____	_____
523	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	30,00	_____	_____
524	Gral com pistilo fabricado em porcelana de alta resistência. Com esmaltação externa, porosidade igual a zero e capacidade de 305 ml. Preço por unidade (gral + pistilo).	Unidade	23,00	_____	_____
525	Membrana de nylon, porosidade de 0,45 micro e 13 mm de diâmetro. Caixa com 100 unidades.	Unidade	29,00	_____	_____
526	Papel filtro qualitativo redondo, com 80 g de gramatura e 10 cm de diâmetro. Pacote com 100 unidades.	Pacote	6,00	_____	_____
527	Picnômetro tipo Gay-Lussac com capacidade de 5 ml. Fabricado com vidro borossilicato 3.3 transparente, com tampa com capilar e sem termômetro. Deve possuir certificado de calibração conforme DIN ISO 3507 e o volume deve ser especificado para uma precisão de 3 casas decimais.	Unidade	5,00	_____	_____
528	Placa de Petri, com fundo plano e tampa, fabricada em vidro neutro transparente e resistente com espessura de 1.2 mm, autoclavável, com dimensões de 100 x 20 mm. Preço por unidade.	Unidade	50,00	_____	_____
529	Proveta graduada com capacidade de 250 ml. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Deve possuir base sextavada de polietileno, bico vertedor e marcação permanente.	Unidade	30,00	_____	_____
530	Vial (frasco) em vidro com capacidade de 2 ml. Fabricado com vidro borossilicato 3.3. do tipo 1, classe A, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e	Unidade	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	química. Deve possuir tampa de rosca e septo de PTFE/Silicone resistentes e ser compatível com amostradores das diferentes marcas de HPLC e CG. Caixa com 100 unidades.				
531	Vidro de relógio fabricado em vidro neutro com bordas lapidadas e diâmetro externo de 50 mm.	Unidade	5,00	_____	_____
532	Anel fabricado ferro zincado, com diâmetro de 10 cm, utilizado como suporte para funis de todos os tipos. Com mufa, para ser acoplado no suporte universal. Preço por unidade.	Unidade	5,00	_____	_____
533	Anel fabricado ferro zincado, com diâmetro de 7 cm, utilizado como suporte para funis de todos os tipos. Com mufa, para ser acoplado no suporte universal. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
534	Balão de fundo chato com capacidade de 50 ml, com gargalo longo e orla. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Parede com espessura uniforme. Preço por unidade.	Unidade	80,00	_____	_____
535	Balão de fundo chato com capacidade de 2000 ml, com gargalo longo e orla. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Parede com espessura uniforme. Preço por unidade.	Unidade	30,00	_____	_____
536	Balão volumétrico com capacidade de 20 mL e rolha de polipropileno 10/19. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade.	Unidade	30,00	_____	_____
537	Balão volumétrico com capacidade de 10 mL e rolha de polipropileno 10/19. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade.	Unidade	50,00	_____	_____
538	Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 200 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	10,00	_____	_____
539	Coluna para HPLC, C18 (ODS), 250 mm de comprimento, diâmetro de 4,6 mm, tamanho da partícula 5 micro.	Unidade	4,00	_____	_____
540	Cromatoplaca em alumínio com sílica gel 60 F254, para TLC. Dimensões: 20x20, espessura 0,2 mm. Com indicador. Caixa com 25 unidades.	Unidade	2,00	_____	_____
541	Espátula fabricada em chapa de aço inox para uso em laboratórios. Com comprimento de 17 cm, deve possuir uma extremidade com colher, medindo 30 x 16 mm e outra	Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	extremidade plana, com acabamento reto, medindo 35 x 17 mm. Preço por unidade.				
542	Funil de Buchner fabricado em porcelana, internamente esmaltado e com placa perfurada fixa. Diâmetro de 110 mm e capacidade de 400 mL. Preço por unidade.	Unidade	6,00	_____	_____
543	Membrana hidrofílica para filtração de amostras, diâmetro 13 mm, poro de 1,2 micro, pacote com 100 unidades.	Pacote	5,00	_____	_____
544	Micropipeta volume ajustável de 100 a 1000 microlitro com incrementos de 1 microlitro. Exatidão de 3 a 6 microlitro, precisão <_ a 0,60 microlitro, ou 0,15%. Pistão em aço inox, sem lubrificante ou graxa (vedação a seco), corpo e partes plásticas em PVDF, ejetor de ponteiros destacável do corpo da pipeta, metálico. acompanha certificado de conformidade com os padrões do fabricante.	Unidade	5,00	_____	_____
545	Micropipeta monocal, de volume ajustável na faixa 1000 - 5000 microlitros. Preço por unidade.	Unidade	5,00	_____	_____
546	Pinça para bureta com mufa, em alumínio, garras em pá revestidas com PVC.	Unidade	20,00	_____	_____
547	Proveta graduada com capacidade de 25 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Deve possuir base sextavada de polietileno, bico vertedor e marcação permanente.	Unidade	12,00	_____	_____
548	Septo de borracha de silicone para vials de 1.5 ml, com cobertura de PTFE, pacote com 100 unidades.	Pacote	3,00	_____	_____
549	Suporte para filtração em seringa, de aço inox, 13 mm de diâmetro.	Unidade	2,00	_____	_____
550	Suporte para filtração em seringa, de polipropileno autoclavável, conexão: entrada Luer Lok Fêmea, saída Luer Slip macho, caixa com 10 unidades.	Caixas	10,00	_____	_____
551	Suporte universal com haste de 70 cm, base em aço carbono zincado nas medidas 120x200mm, peso de 0.8 kg.	Unidade	10,00	_____	_____
552	Membrana de nylon, porosidade de 0,45 micro e 45 mm de diâmetro. caixa com 100 unidades.	Unidade	5,00	_____	_____
553	Frascos de vidro âmbar para fase móvel HPLC, tampa de rosca em polietileno, capacidade de 500ml.	Unidade	30,00	_____	_____
554	Frascos de vidro âmbar para fase móvel HPLC, tampa de rosca em polietileno, capacidade de 1000ml.	Unidade	20,00	_____	_____
555	Sistema completo de filtração à vácuo.	Unidade	2,00	_____	_____
556	Filme plástico com parafina em rolo, caixa.	Caixas	3,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
557	Conta gotas com bulbo de borracha e cânula em Plástico.	Unidade	200,00		
558	Alcoômetro Gay Lussac. Medição de álcool é de 0 a 100% Vol. na escala Gay Lussac onde (0% = água pura / 100% = álcool puro)	Unidade	5,00		
559	Barrilete em PVC rígido branco para armazenamento de água destilada com capacidade de 20 litros. Deve ser graduado, possuir torneira, mangueira para visualizar o nível de água e tampa móvel. Preço por unidade.	Unidade	17,00		
560	Papel encerado em folhas para pesagem.	Unidade	500,00		
561	Copo tipo cálice com capacidade de 5 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Preço por unidade.	Unidade	20,00		
562	Copo tipo cálice com capacidade de 10 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Preço por unidade.	Unidade	20,00		
563	Balão para evaporador rotatório de fundo redondo, em vidro de borossilicato, e junta esmerilhada NS 24/40, capacidade 1000 ml.	Unidade	10,00		
564	Balão para evaporador rotatório de fundo redondo, âmbar, em vidro de borossilicato, e junta esmerilhada NS 24/40, capacidade 1000 ml.	Unidade	5,00		
565	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 200 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		
566	Tela de Amianto para aquecimento, diâmetro de 150 mm.	Unidade	10,00		
567	Frasco plástico branco com tampa de rosca, parede simples, sem batoque para fracionar substâncias. pacote com 500 gramas.	Pacote	3,00		
568	Filtro para remoção de Bactérias, para Sistema de purificação por Osmose Reversa.	Unidade	1,00		
569	Filtro coluna poliamiento, para Sistema de purificação por Osmose Reversa.	Unidade	1,00		
570	Filtro Carbon Block, para Sistema de purificação por Osmose Reversa.	Unidade	1,00		
571	Filtro Carvão Granulado, para Sistema de purificação por Osmose Reversa.	Unidade	1,00		
572	Filtro 5 Micras, para Sistema de purificação por Osmose Reversa.	Unidade	1,00		
573	Copo tipo cálice com capacidade de 100 ml. graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Preço por unidade.	Unidade	20,00		
574	Copo tipo cálice com capacidade de 20 ml. graduação permanente e bico vertedor.	Unidade	30,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Preço por unidade.				
575	Copo tipo cálice com capacidade de 1000 ml. graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
576	Conexões em peek para tubos 1/16 - Pacote com 5 unidades.	Unidade	12,00	_____	_____
577	Balão volumétrico com capacidade de 20 ml e rolha de vidro 10/19. Fabricado com vidro borossilicato âmbar de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote.	Unidade	20,00	_____	_____
578	Balão volumétrico com capacidade de 10 ml e rolha de vidro 10/19. Fabricado com vidro borossilicato âmbar de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade.	Unidade	50,00	_____	_____
579	Placa para dessecador 250 mm porcelana ($\varnothing=220\text{mm}$) com furos pequenos.	Unidade	8,00	_____	_____
580	Espátula do tipo canaleta fabricada em chapa de aço inox para uso em laboratórios. Comprimento de 22 cm. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
581	Espátula do tipo canaleta fabricada em chapa de aço inox para uso em laboratórios. Comprimento de 25 cm. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
582	Espátula fabricado em arame de aço inox com diâmetro de 3 mm para uso em Laboratório. Com comprimento de 15 cm, deve possuir uma extremidade com micro-colher, medindo 10x7 mm e outra extremidade plana, com acabamento reto, medindo 40 x 5mm. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
583	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.	Unidade	10,00	_____	_____
584	Micropipeta monocanal, volume ajustável de 10 a 100 microlitros. Ejetor automático de ponteiros, parte inferior removível e autoclavável. Duplo estágio. Preço por unidade.	Unidade	55,00	_____	_____
585	Micropipeta monocanal, volume ajustável de 100 a 1000 microlitros. Ejetor automático de ponteiros, parte inferior removível e autoclavável. Duplo estágio. Preço por unidade.	Unidade	55,00	_____	_____
586	Pipeta de paster. Fabricada em polietileno transparente, não estérilmonocanal, volume variável de 10 a 100 microlitros.	Unidade	10,00	_____	_____
587	Placa de Petri, com fundo plano e tampa. Estéril, lisa, fabricada em vidro transparente e resistente, autoclavável, com dimensões de 90 x 15 mm. Preço por pacote com 10 unidades	Pacote	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
588	Tubo capilar sem heparina. Pacote com 500 unidades.	Pacote	2,00	_____	_____
589	Aparelho para a destilação de óleos do tipo Clevenger completo com capacidade de 1000 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Graduado, com torneira de vidro, cabeça para refluxo e balão com junta esmerilhada NS 24/40. Preço por unidade.	Unidade	1,00	_____	_____
590	Balão para evaporador rotatório de fundo redondo, em vidro de borossilicato, e junta esmerilhada NS24/40, capacidade 500 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
591	Condensador reto (LIEBIG) 300 mm com uma junta macho, junta esmerilhada NS24/40, diâmetro externo de 38 mm, comprimento total de 500 mm.	Unidade	1,00	_____	_____
592	Sistema de pré-coluna para HPLC para colunas de qualquer marca.	Unidade	1,00	_____	_____
593	Sistema de filtração à vácuo p/HPLC: copo com capacidade de 300 ml; base calcinada com adaptador para kitazato de 1000 ml; com pinça metálica para fixação.	Unidade	1,00	_____	_____
594	Cartucho de pre coluna C-18 modelo shimpack gvp-ods. (4.6mm x 10 mm).	Unidade	2,00	_____	_____
595	Tubo para coleta de sangue à vácuo, capacidade de 4 mL (13 x 75 mm) com reagente citrato de sódio. Caixa com 100 unidades.	Unidade	20,00	_____	_____
596	Tubo para coleta à vácuo esteril tampa amarela com 5 mL Embalagem com 100 unidades.	Unidade	15,00	_____	_____
597	Tubo para coleta de sangue à vácuo com EDTA K3. Cor roxo. Capacidade de 4 mL . Validade mínima de 1 ano a contar da data de entrega. Preço por embalagem de 100 unidades.	Pacote	60,00	_____	_____
598	Placa para microtitulação do tipo ELISA, com 96 poços. Fabricada em poliestireno cristal, estéril e com fundo chato. Preço por unidade.	Unidade	4.000,00	_____	_____
599	Microtubo para centrifugação do tipo Eppendorf, com capacidade de 2 mL. Confeccionado em polipropileno, autoclavável, com cor natural, fundo em U, graduação e tampa de pressão lisa para identificação da amostra. Preço por pacote com 500 unidades.	Pacote	100,00	_____	_____
600	Frasco para cultura de células e tecidos, 50 mL. estéril, tampa sem filtro, área de crescimento: 25 cm2. Preço por unidade.	Frasco	20,00	_____	_____
601	Tubo para coleta de sangue a vácuo, plástico P.E.T., incolor, estéril, para uso	Tubo	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	pediátrico/geriátrico., medindo 13 x 75 mm, aspiração de 2mL, com EDTA Dipotássico (conteúdo por tubo: 7,2 mg de EDTA K2). 100 tubos / caixa				
602	Tubo para coleta de sangue a vácuo, plástico P.E.T., incolor, estéril, para uso pediátrico/geriátrico., medindo 13 x 75 mm, aspiração de 4 mL, com EDTA Dipotássico (conteúdo por tubo: 7,2 mg de EDTA K2). 100 tubos/caixa	Tubo	10,00		
603	Macropipetador manual utilizado para controlar a pipetagem para pipetas de 0,1 a 200 mL. Com dispensação com velocidade controlada através de botão de dispensação. Com adaptador de silicone.	Unidade	1,00		
604	Ponteira universal com capacidade para volumes entre 1 e 20 microlitros. Estéril e autoclavável, com filtro. Preço por pacote com 1000 unidades.	Pacote	510,00		
605	MICROPIPETA MULTICANAL (8 CANAIS) COM CAPACIDADE DE VOLUME 20 - 20 uL COM CONTROLADOR DE VOLUME VARIÁVEL.	Unidade	1,00		
606	Lamparina a álcool fabricada em vidro resistente. Com pavio e tampa de baquelite e capacidade de 100 mL. Preço por unidade.	Unidade	20,00		
607	Tubo para coleta de sangue à vácuo sem anticoagulante, para soro, de plástico. Capacidade de 10 mL. Embalagem com 100 unidades.	Unidade	10,00		
608	Tubo para coleta de sangue à vácuo sem anticoagulante, para soro, de plástico. Capacidade de 4 mL. Embalagem com 100 unidades.	Tubo	10,00		
609	Agulha hipodérmica, 13x0,45 mm, descartável, estéril. Caixa com 100 unidades.	Unidade	2.000,00		
610	Seringa descartável hipodérmica sem agulha. Com capacidade de 3 mL, com bico luer slip, fabricada em polipropileno estéril, apirogênica e atóxica. Deve possuir corpo transparente e graduado. Preço por caixa com 100 unidades embaladas individualmente.	Unidade	2.000,00		
611	Tubo do tipo Eppendorf com capacidade de 0,5 mL, para armazenamento de amostras e utilização em microcentrífugas. Fabricado em polipropileno resistente e autoclavável, com marcação de volume e na cor natural/transparente. Deve possuir fundo cônico e tampa acoplada do tipo snap cap. Preço por pacote com 1000 unidades.	Unidade	2.003,00		
612	Estante (suporte) de polipropileno para armazenamento e transporte de tubos criogênicos e microtubo de 1,5 ou 2 mL. Sem tampa, autoclavável e com identificação alfanumérica. Dimensões aproximadas: 230 x 66 x 13mm. Preço por unidade.	Unidade	300,00		
613	Barrilete em PVC rígido branco para armazenamento de água destilada com capacidade de 5 litros. Deve ser graduado, possuir torneira, mangueira para visualizar o nível de água e tampa móvel. Preço por unidade.	Unidade	3,00		
614	Barrilete em PVC rígido branco para armazenamento de água destilada com	Unidade	8,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	capacidade de 10 litros. Deve ser graduado, possuir torneira, mangueira para visualizar o nível de água e tampa móvel. Preço por unidade.				
615	Papel filtro qualitativo redondo, com 80 g de gramatura e 24 cm de diâmetro. Preço por pacote com 100 unidades.	Pacote	10,00	_____	_____
616	Proveta graduada com capacidade de 10 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Deve possuir base sextavada de polietileno, bico vertedor e marcação permanente. Preço por unidade.	Unidade	14,00	_____	_____
617	Proveta graduada com capacidade de 1000 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Deve possuir base sextavada de polietileno, bico vertedor e marcação permanente	Unidade	2,00	_____	_____
618	Tubo de ensaio fabricado em vidro borossilicato sem orla, com fundo redondo, dimensões de 12 x 75 mm (diâmetro x comprimento) e parede com espessura de 1 mm. Caixa com 250 unidades	Caixas	3,00	_____	_____
619	Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 2000 mL. Fabricado em polipropileno, com graduação permanente e bico vertedor.	Unidade	8,00	_____	_____
620	Proveta graduada com capacidade de 100 mL. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 4788. Deve possuir base sextavada de vidro, bico vertedor e marcação permanente, além de certificado de qualidade de série.	Unidade	10,00	_____	_____
621	Aparato (sistema) para filtração de fase móvel, código 58062-U	Unidade	6,00	_____	_____
622	Balão de fundo chato com capacidade de 10 ml, com gargalo curto e orla. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Parede com espessura uniforme. Preço por unidade.	Unidade	50,00	_____	_____
623	Balão de fundo chato com capacidade de 100 ml, com gargalo curto e orla. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Parede com espessura uniforme. Preço por unidade.	Unidade	50,00	_____	_____
624	Balão de fundo chato com capacidade de 1000 ml, com gargalo curto e orla. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Parede com espessura uniforme. Preço por unidade.	Unidade	30,00	_____	_____
625	Balão de fundo chato com capacidade de 250 ml, com gargalo curto e orla. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência	Unidade	100,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	física e química. Parede com espessura uniforme. Preço por unidade.				
626	Barras magnéticas para agitação magnética	Unidade	150,00	_____	_____
627	Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 400 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	100,00	_____	_____
628	Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 600 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	50,00	_____	_____
629	Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 100 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	150,00	_____	_____
630	Bureta com graduação permanente, torneira de Teflon e capacidade de 25 mL. Classe AS, fabricada com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12700/ ISO 385. Com certificado de lote. Preço por unidade.	Unidade	30,00	_____	_____
631	Cadinho de porcelana de fusão, forma alta, capacidade 55 ml, diâmetro superior 45 mm, diâmetro inferior 25 mm	Unidade	100,00	_____	_____
632	Cadinho filtrante de vidro com placa porosa (tipo Gooch) com capacidade de 50 mL. Fabricado em vidro borossilicato 3.3 e com fundo com porosidade 2 (média, 40 a 100 micra). Resistente a temperatura de 550°C. Preço por unidade.	Unidade	150,00	_____	_____
633	Caixa de armazenamento para criotubos de 2mL com tampa de rosca externa. Fabricada em policarbonato. Resistente para uso com temperaturas de -196 °C a +121 °C. Codificada alfanumericamente na base da caixa. Indicada para armazenamento de amostras em ultrafreezer ou em nitrogênio líquido. Autoclavável. Possui tampa removível transparente. Colunas x Linhas: 9x9. Capacidade: 81 criotubos de 2mL.	Unidade	30,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Dimensões(mm): 133x133x54.				
634	Coluna HPInnowax Agilent para separação de ésteres metílicos de ácidos graxos por cromatografia gasosa, com as seguintes características (Polyethylene Glycol): 30 m x 0,25 mm x 0,25 um	Unidade	4,00	_____	_____
635	Cronômetro - Timer com 2 canais e visor em dígitos grandes. Os canais fazem medições independentes ascendentes. descendentes e marcador de hora.	Unidade	45,00	_____	_____
636	Espátula do tipo canaleta fabricada em chapa de aço inox para uso em laboratórios. Comprimento de 15 cm. Preço por unidade.	Unidade	38,00	_____	_____
637	Estante (Rack, suporte) do tipo grade com capacidade para acomodar na posição vertical 24 tubos de ensaio com diâmetro de 10 a 30 mm. Fabricado em arame e revestido em PVC. Preço por unidade.	Unidade	30,00	_____	_____
638	Frasco lavador (pisseta) de polietileno de baixa densidade, com tubo ascendente de altura regulável e tampa de rosca, capacidade 250 mL. Preço por unidade.	Unidade	50,00	_____	_____
639	Frasco lavador (pisseta) de polietileno de baixa densidade, com tubo ascendente de altura regulável e tampa de rosca, capacidade 500 mL. Preço por unidade.	Unidade	30,00	_____	_____
640	Funil de Buchner fabricado em porcelana, internamente esmaltado e com placa perfurada fixa. Diâmetro de 70 mm e capacidade de 100 mL. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
641	Funil fabricado em polipropileno para uso em laboratórios. Autoclavável, liso, com haste curta e diâmetro superior de 125 mm. Preço por unidade.	Unidade	50,00	_____	_____
642	Lâmina de bisturi número 21. Descartáveis, esterilizadas por exposição a raios gama, com grande resistência a corrosão e afiação, embaladas individualmente, mantendo-se estéreis preservando a integridade asséptica do produto. Preço por caixa com 100 unidades.	Unidade	15,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
643	Micropipeta automática monocal, de volume variável 5 a 50 uL, com ejeter de ponteiros, com porta cone e ejeter autoclaváveis, com precisão acima de 99,7% e com certificado de qualidade	Unidade	10,00	_____	_____
644	Micropipeta automática monocal, de volume variável 100 a 1000 uL, com ejeter de ponteiros, com porta cone e ejeter autoclaváveis, com precisão acima de 99,7% e com certificado de qualidade	Unidade	20,00	_____	_____
645	Micropipeta automática monocal, de volume variável 2 a 15 uL, com ejeter de ponteiros, com porta cone e ejeter autoclaváveis, com precisão acima de 99,7% e certificado de qualidade	Unidade	10,00	_____	_____
646	Micropipeta automática monocal, de volume variável 20 a 200uL, com ejeter de ponteiros, com porta cone e ejeter autoclaváveis, com precisão acima de 99,7% e com certificado de qualidade	Unidade	15,00	_____	_____
647	Micropipeta automática monocal, de volume variável de 10 a 100µL, com ejeter de ponteiros, com porta cone e ejeter autoclaváveis, com precisão acima de 99,7% e com certificado de qualidade	Unidade	20,00	_____	_____
648	Despertador (relógio minuteiro de laboratório), moldado em plástico rígido, com timer ajustável de 0 a 60 minutos, na cor branca.	Unidade	15,00	_____	_____
649	Pinça anatômica de dissecação. Fabricada em aço inox, com serrilha e 22 cm de comprimento. Preço por unidade.	Unidade	30,00	_____	_____
650	Pipeta volumétrica com capacidade de 20 mL, um traço, esgotamento total e limite de tolerância de 0,030. 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 qualidade de série e certificado de calibração. Preço por unidade.	Unidade	235,00	_____	_____
651	Proveta graduada com capacidade de 50 mL. Classe A, fabricado com vidro	Unidade	50,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 4788. Deve possuir base sextavada de vidro, bico vertedor e marcação permanente, além de certificado de qualidade de série. Preço por unidade.				
652	Rack para armazenamento de 100 ponteiras de até 1000 microlitros. Fabricado em polipropileno rígido e autoclavável, possui tampa com dobradiça e fecho de segurança. Preço por unidade.	Unidade	15,00	_____	_____
653	Saco estéril do tipo bag mixer para homogeneizador tipo stomacher (homogeneização de amostra para análise microbiológica), com capacidade de 400 ml, pacote com 500 unidades	Unidade	20,00	_____	_____
654	Saco para autoclave com capacidade de 20 L. Embalagem com 20 unidades.	Unidade	60,00	_____	_____
655	Seringa descartável com agulha. Seringa com capacidade de 10 mL, com bico luer slip, fabricada em polipropileno estéril, apirrogênica e atóxica. Deve possuir corpo transparente e graduado. Com agulha com dimensões de 25 x 0,7 mm. Preço por caixa com 100 unidades embaladas individualmente.	Unidade	600,00	_____	_____
656	Seringa descartável com agulha. Seringa com capacidade de 5 mL, com bico luer slip, fabricada em polipropileno estéril, apirrogênica e atóxica. Deve possuir corpo transparente e graduado. Com agulha com dimensões de 25 x 0,7 mm. Preço por unidade	Unidade	800,00	_____	_____
657	SPME sampling stand holder 57364-U	Unidade	2,00	_____	_____
658	Swab de algodão não absorvente, 0,5 cm de diâmetro e 2 cm de comprimento, haste de 12cm de comprimento. Pacote com 100 unidades.	Unidade	10,00	_____	_____
659	Tubo do tipo Eppendorf com capacidade de 1,5 mL, para armazenamento de amostras e utilização em microcentrífugas. Fabricado em polipropileno resistente e autoclavável, com marcação de volume e na cor natural/transparente. Deve possuir fundo cônico e tampa acoplada do tipo snap cap. Preço por pacote com 1000 unidades.	Unidade	834,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
660	Tubo de vidro para digestão de proteína do tipo Microkjeldahl, 2 cm de diâmetro por 24,5 cm de comprimento e capacidade de 85 ml, em vidro tipo duran ou pirex, resistente a 550°C, com marcação permanente marrom em 20 e 50 ml (resistente ao calor e ácidos), com borda saliente reforçada, com certificado de qualidade	Unidade	250,00	_____	_____
661	Tubo de ensaio fabricado em vidro borossilicato sem orla, com fundo redondo, dimensões de 15 x 180 mm (diâmetro x comprimento) e parede com espessura de 1,2 mm. Preço por unidade.	Unidade	1.500,00	_____	_____
662	Tubo do tipo falcon com capacidade de 15 mL. Fabricado em polipropileno, não estéril, autoclavável, graduado, com fundo cônico e tampa de rosca. pacote com 100 unidades.	Unidade	50,00	_____	_____
663	Tubo do tipo falcon com capacidade de 50 mL. Fabricado em polipropileno, não estéril, autoclavável, graduado, com fundo cônico e tampa de rosca. Preço por pacote com 100 unidades.	Unidade	50,00	_____	_____
664	Máscara respiratória com cartuchos combinados para gases ácidos e vapores orgânicos	Unidade	40,00	_____	_____
665	Vial para cromatografia com rosca claro, capacidade de 2mL. Pacote com 100 unidades	Unidade	20,00	_____	_____
666	Placa para microtitulação com 96 poços para ensaio de fluorescência, cor preta, capacidade máxima de cada poço: 300 microlitros. Embalagem com 80 unidades.	Unidade	150,00	_____	_____
667	Reservatório para soluções (coxinho) moldado em poliestireno para uso com micropipetas multicanal. embalagem com 8 unidades.	Unidade	60,00	_____	_____
668	Escova para lavagem de vidrarias em laboratórios. Fabricada em arame galvanizado e crina animal. Com diâmetro da escova de 1,5 cm, comprimento da escova de 8,5 cm, comprimento do cabo de 14,5 cm, comprimento do pincel de 2,50 cm e comprimento total de 25,5 cm. Preço por unidade.	Unidade	60,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
669	Insert 250 µL pés de polipropileno (sem PK).	Unidade	6,00	_____	_____
670	Luva fabricada em vinil tamanho M. Não estéril, ambidestra e com talco. Preço por caixa de 100 unidades.	Unidade	100,00	_____	_____
671	Placa de Petri, com fundo plano e tampa, fabricada em vidro neutro transparente e resistente com espessura de 1,2 mm, autoclavável, com dimensões de 80 x 15 mm. Preço por unidade.	Unidade	2.000,00	_____	_____
672	Vial para cromatografia com rosca ambar 20mL e tampa de rosca de aço inoxidável com furo central e com septo de silicone. Embalagem com 100 unidades.	Unidade	10,00	_____	_____
673	Tampa para vial magnética com rosca , 18 mm de fibra, espessura do septo 1.6 mm	Unidade	300,00	_____	_____
674	Tampa para vial SPME septo PTFE/silicone (PTFEbranco/silicone azul), espessura do septo 1.5 mm. Pacote com 100 unidades.	Unidade	300,00	_____	_____
675	Balão volumétrico com capacidade de 25 mL e rolha de vidro 10/19. Fabricado com vidro borossilicato âmbar de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade.	Unidade	30,00	_____	_____
676	Balão volumétrico com capacidade de 50 mL e rolha de vidro 12/21. Fabricado com vidro borossilicato âmbar de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade.	Unidade	30,00	_____	_____
677	Dessecador completo em vidro altamente resistente para vácuo, com tampa, luva e placa de porcelana. Diâmetro de 200 mm e luva 55/38. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
678	Tubo de ensaio fabricado em vidro borossilicato sem orla, com fundo redondo, dimensões de 15 x 0,9 x 100 mm. Preço por unidade.	Unidade	1.000,00	_____	_____
679	Jarra de anaerobiose em pvc rígido, capacidade de 3,5 L, dimensões: 16 x 20 cm. Preço por unidade.	Unidade	30,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
680	Jarra de anaerobiose acrílica, capacidade de 3,5 L, dimensões: 16 x 20 cm. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
681	Saco plástico para autoclave com capacidade de 60 L, dimensões 60 x 80 cm. Pacote com 20 unidades.	Unidade	100,00	_____	_____
682	Lamínula de vidro com medidas de 20 x 20 mm. Lisa, incolor, polida e selada a vácuo. Caixa com 100 unidades prontas para o uso.	Unidade	20,00	_____	_____
683	Mascara semi facial, descartável, Affinity Plus PFF-1 sem válvula.	Unidade	20,00	_____	_____
684	Máscara de cravão ativado com válvula Modelo VO PFF-2.	Unidade	30,00	_____	_____
685	Respirador peça semi-facial sem filtro modelo CG 306.	Unidade	15,00	_____	_____
686	Filtro para vapores organicos e gases ácidos até 1000 ppm, modelo RC203 para respirador CG 306. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
687	Touca descartável para uso hospitalar, confeccionada em não tecido (TNT), 100 % polipropileno, cor branca, anatômica, com elástico em toda a volta, hipoalergênica, atóxica, gramatura de 20g. Embalagem com 100 unidades.	Unidade	30,00	_____	_____
688	Placa de cultura de células (placa de Elisa) de 24 poços, fundo chato	Unidade	1.000,00	_____	_____
689	Placa de cultura de células (placa de Elisa) de 48 poços, fundo chato	Unidade	1.000,00	_____	_____
690	Caixa plástica do tipo Gerbox confeccionada em poliestireno cristal transparente. Com dimesões de 11 x 11 x 3,5cm e capacidade de 250 mL. Preço por unidade.	Unidade	110,00	_____	_____
691	Espátula dupla fabricada em arame de aço inox com diâmetro de 5 mm para uso em laboratórios. Com comprimento de 18 cm, deve possuir extremidade planas, sendo um lado com acabamento reto e outro lado com acabamento arredondado, ambos medindo 40 x 9 mm. Preço por unidade.	Unidade	8,00	_____	_____
692	Furador de rolhas, usado para furar rolhas de cortiça ou borracha. Conjunto com 3 tamanhos de furadores, fabricados em latão com cabos em zamack fundido. Preço por	Unidade	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	unidade do conjunto.				
693	Pinça anatômica de dissecação. Fabricada em aço inox, com serrilha e 20cm de comprimento. Preço por unidade.	Unidade	5,00	_____	_____
694	Pinça anatômica de dissecação. Fabricada em aço inox, com serrilha e 25cm de comprimento. preço por unidade.	Unidade	5,00	_____	_____
695	Micropipeta monocal, volume ajustável de 25 a 250 microlitros. Ejetor automático de ponteiros, parte inferior removível e autoclavável. Duplo estágio. Preço por unidade.	Unidade	50,00	_____	_____
696	Micropipeta monocal, volume ajustável de 5 a 50 microlitros. Ejetor automático de ponteiros, parte inferior removível e autoclavável. Duplo estágio. Preço por unidade.	Unidade	50,00	_____	_____
697	Ponteira universal com capacidade para volumes entre 10 e 200 microlitros. Autoclavável, fabricada em polipropileno na cor amarela, possui ponta cônica sem filtro. Preço por pacote com 1000 unidades.	Pacote	10,00	_____	_____
698	Microtubo para centrifugação do tipo Eppendorf, com capacidade de 0,2 mL. Confeccionado em polipropileno, autoclavável, com cor natural, fundo cônico, graduação e tampa de pressão lisa para identificação da amostra. Preço por pacote com 1000 unidades.	Unidade	6,00	_____	_____
699	Tubo do tipo Eppendorf com capacidade de 2 mL, para armazenamento de amostras e utilização em microcentrifugas. Fabricado em polipropileno resistente e autoclavável, com marcação de volume e na cor âmbar. Deve possuir fundo cônico e tampa acoplada do tipo snap cap. Preço por pacote com 1000 unidades.	Unidade	3,00	_____	_____
700	Cubeta de Quartzo quadrada com caminho óptico de 1 mm. Com tampa, duas faces polidas, volume de 0,35 mL e dimensões 45 x 12,5 x 3,5 mm. Adequada para a faixa de leitura de 190 a 2500 nm. Preço por unidade.	Unidade	2,00	_____	_____
701	Luva de latex natural para procedimentos não cirúrgicos. Descartável, não estéril, não tóxica, ambidestra e sem talco lubrificante. Tamanho G. Preço por caixa de 100 unidades.	Unidade	10,00	_____	_____
702	Luva de latex natural para procedimentos não cirúrgicos. Descartável, não estéril, não tóxica, ambidestra e sem talco lubrificante. Tamanho PP. Preço por caixa de 100	Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	unidades.				
703	Micropipeta monocal volume variável 10 a 100 microlitros. Micropipeta monocal com ajuste de volume de 10 a 100 microlitros, corpo totalmente autoclavável, com controle total de volume, tanto para operações de aspiração quanto para dispensação. Botão para ajuste de volume, independente do êmbolo de pipetagem para eliminar possíveis alterações do volume desejado. Câmara de ar localizada internamente e no corpo da micropipeta, com o intuito de diminuir o aquecimento ocasionado pela pressão da mão durante uma operação contínua de pipetagem e para que o calor não seja transferido para a amostra. Sistema de numeração com leitura em display digital. Parte inferior da micropipeta rosqueável e totalmente desmontável para que as partes componentes moldadas em plástico possam ser autoclavadas / esterilizadas a uma temperatura de 120° C por 20 minutos e a uma pressão de 15 psi. Pistão em aço inoxidável polido. O ejetor automático com configuração universal para facilitar o descarte de uma ampla variedade de ponteiros deve ser removível para a realização de trabalhos em frascos com pescoço mais estreito e também para facilitar o preenchimento de microplacas e também ajustável para adaptar as micropipetas às especificações de diferentes marcas de ponteiros, apenas trocando o espaçador da haste de ejeção. Possibilidade de lubrificação com óleo de silicone no pistão. A micropipeta deve vir acompanhada de 01 chave para calibração, 01 tubo de óleo de silicone, 01 suporte para fixação auto-adesivo, 02 espaçadores para ajuste do ejetor de ponteiros, 01 conjunto de etiquetas para identificação, 01 manual de instruções contendo o certificado de calibração. Garantia 12 meses.	Unidade	10,00		
704	Micropipeta monocal volume variável 1000 a 5000 microlitros. Micropipeta monocal com ajuste de volume de 1000 a 5000 microlitros, corpo totalmente autoclavável, com controle total de volume, tanto para operações de aspiração quanto para dispensação. Botão para ajuste de volume, independente do êmbolo de pipetagem para eliminar possíveis alterações do volume desejado. Câmara de ar localizada internamente e no corpo da micropipeta, com o intuito de diminuir o aquecimento ocasionado pela pressão da mão durante uma operação contínua de pipetagem e para que o calor não seja transferido para a amostra. Sistema de numeração com leitura em display digital. Parte inferior da micropipeta rosqueável e totalmente desmontável para que as partes componentes moldadas em plástico possam ser autoclavadas / esterilizadas a uma temperatura de 120° C por 20 minutos e a uma pressão de 15 psi. Pistão em aço inoxidável polido. O ejetor automático com configuração universal para facilitar o descarte de uma ampla variedade de ponteiros deve ser removível para a realização de trabalhos em frascos com pescoço mais estreito e também para facilitar o preenchimento de microplacas e também ajustável para adaptar as micropipetas às especificações de diferentes marcas de ponteiros, apenas trocando o espaçador da	Unidade	5,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	haste de ejeção. Possibilidade de lubrificação com óleo de silicone no pistão. A micropipeta deve vir acompanhada de 01 chave para calibração, 01 tubo de óleo de silicone, 01 suporte para fixação auto-adesivo, 02 espaçadores para ajuste do ejedor de ponteiros, 01 conjunto de etiquetas para identificação, 01 manual de instruções contendo o certificado de calibração. Garantia 12 meses.				
705	Microtubo para centrifugação do tipo Eppendorf, com capacidade de 1,5 mL. Confeccionado em polipropileno, autoclavável, com cor natural, fundo cônico, graduação e tampa de pressão lisa para identificação da amostra. Preço por pacote com 500 unidades.	Unidade	11,00	_____	_____
706	Microtubo para centrifugação do tipo Eppendorf, com capacidade de 2,0 mL. Confeccionado em polipropileno, autoclavável, com cor natural, fundo cônico, graduação e tampa de pressão lisa para identificação da amostra. Preço por pacote com 500 unidades.	Unidade	21,00	_____	_____
707	Microtubo para centrifugação do tipo Eppendorf, com capacidade de 0,6 mL. Confeccionado em polipropileno, autoclavável, com cor natural, fundo cônico, graduação e tampa de pressão lisa para identificação da amostra. Preço por pacote com 1000 unidades.	Unidade	1,00	_____	_____
708	Pipeta sorológica graduada com capacidade de 100 mL e esgotamento total. Classe A, fabricada em vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 835. Deve possuir marcação permanente 1/10. Sem bocal de algodão. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
709	Pipeta sorológica graduada com capacidade de 2 mL e esgotamento total. Classe A, fabricada em vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 835. Deve possuir marcação permanente 1/10. Sem bocal de algodão. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
710	Pipeta sorológica graduada com capacidade de 20 mL e esgotamento total. Classe A, fabricada em vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 835. Deve possuir marcação permanente 1/10. Sem bocal de algodão. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
711	Placa (microplaca) para cultura de células, com 96 poços. Fabricada em poliestireno livre de DNases e RNases, pirogênicos e toxinas. Estéril, com fundo chato. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
712	Ponteira universal com capacidade para volumes entre 100 e 1000 microlitros. Autoclavável, fabricada em polipropileno na cor natural, possui ponta cônica sem filtro. Preço por pacote com 1000 unidades.	Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
713	Ponteira universal com capacidade para volumes entre 2,0 e 10,0 microlitros. Autoclavável, fabricada em polipropileno incolor, possui ponta cônica sem filtro. Preço por pacote com 1000 unidades.	Unidade	10,00	_____	_____
714	Ponteira universal com filtro, com capacidade para volumes entre 1 e 20 microlitros. Estéril, autoclavável, fabricada em polipropileno na cor azul, possui ponta cônica sem filtro. Preço por pacote com 1000 unidades.	Unidade	5,00	_____	_____
715	Seringa descartável com agulha. Seringa com capacidade de 10 mL, com bico luer slip, fabricada em polipropileno estéril, apirrogênica e atóxica. Deve possuir corpo transparente e graduado. Com agulha com dimensões de 25 x 0,7 mm. Preço por unidade	Unidade	1.000,00	_____	_____
716	TUBO DE PCR 0,2 µL, COM TAMPA ACHATADA. Características: Fabricado em polipropileno; Alta Transparência; Tampa chata (flat) com área para perfuração; À prova de fumaça; Autoclavável (121 °C, 15 psi, 15min); Livre de DNA, DNase, RNase e pirogênio; Cor Transparente; graduação 100 em 100µL; velocidade máxima 20.000g	Unidade	2,00	_____	_____
717	Tubo de ensaio fabricado em vidro borossilicato sem orla, com fundo redondo, dimensões de 20 x 100 mm (diâmetro x comprimento) e parede com espessura de 1,2 mm. Preço por unidade.	Unidade	1.000,00	_____	_____
718	Tubo de digestão com orla, 24 x 250mm.	Unidade	200,00	_____	_____
719	Pipeta volumétrica com capacidade de 3 mL, um traço, esgotamento total e limite de tolerância de 0,006. Classe A, 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 qualidade de série e certificado de calibração. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
720	Pipeta volumétrica com capacidade de 4 mL, um traço, esgotamento total e limite de tolerância de 0,006. Classe A, 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 qualidade de série e certificado de calibração. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
721	Pipeta volumétrica com capacidade de 100 mL, um traço, esgotamento total e limite de tolerância de 0,080. 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 qualidade de série e certificado de calibração. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
722	Bastão de vidro neutro, fabricado com vidro maciço. Com pontas lapidadas, diâmetro de	Unidade	60,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	8 mm e comprimento de 300 mm. Preço por unidade.				
723	Escova para lavagem de vidrarias em laboratórios. Fabricada em arame galvanizado e crina animal. Com diâmetro da escova de 5 cm, comprimento da escova de 11 cm, comprimento do cabo de 26 cm, comprimento do pincel de 3 cm e comprimento total de 40 cm. Preço por unidade.	Unidade	20,00		
724	Cubeta de plástico retangular, descartável, com caminho óptico de 10 mm. Com duas faces polidas, volume de 3,5 mL e dimensões 45 x 12,5 x 12,5 mm. Adequada para a faixa de leitura na região de 340 a 800 nm. Caixa com 100 unidades.	Caixas	10,00		
725	Seringa de vidro insulina.	Unidade	15,00		
726	Seringa de vidro, 3 mL.	Unidade	15,00		
727	Seringa de vidro, 10 mL.	Unidade	15,00		
728	Seringa de vidro, 20 mL.	Unidade	15,00		
729	Tubo de ensaio fabricado em vidro borossilicato sem orla, com fundo redondo, dimensões de 20 x 150 mm (diâmetro x comprimento) e parede com espessura de 1,2 mm. Preço por unidade.	Unidade	500,00		
730	Frasco tipo Snap Cap de vidro transparente, tampa de pressão. capacidade de 100 mL. Preço por unidade.	Unidade	500,00		
731	Pote de vidro com capacidade de 150 mL, com tampa plástica branca translúcida, rosca bocal de 58 mm sem disco vedante. Preço por unidade.	Unidade	3.500,00		
732	Frasco Snap Cap de vidro transparente, capacidade de 200 mL com tampa de pressão.	Unidade	500,00		
733	Cápsulas de estanho comprimidas com 6 mm de altura e 4 mm de diâmetro. Embalagem com 500 unidades.	Unidade	20,00		
734	Cápsulas de estanho comprimidas com 8 mm de altura e 5 mm de diâmetro. Embalagem com 250 unidades.	Unidade	50,00		
735	Discos em folhas de estanho com 30 mm de diâmetro. Pacotes com 100 unidades	Unidade	100,00		
736	Lã de vidro com embalagens de 5g	Unidade	20,00		
737	Tubo de quartzo de 18 mm para CHNS Thermo Flash caixa com uma unidade	Unidade	20,00		
738	Silica (Quartz) Granular de 0,85 a 1,7 mm, embalagem com 50g	Gramas	20,00		
739	Balão Volumétrico de Polipropileno com rolha (tampa) em polipropileno. Capacidade de 100 ml. Polipropileno resistente à quebra; autoclavável; tolerância de volume igual ao do balão volumétrico de vidro.	Unidade	6,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
740	Balão Volumétrico de Polipropileno com rolha (tampa) em polipropileno. Capacidade de 250 ml. Polipropileno resistente à quebra; autoclavável; tolerância de volume igual ao do balão volumétrico de vidro.	Unidade	6,00	_____	_____
741	Balão Volumétrico de Polipropileno com rolha (tampa) em polipropileno. Capacidade de 500 ml. Polipropileno resistente à quebra; autoclavável; tolerância de volume igual ao do balão volumétrico de vidro.	Unidade	6,00	_____	_____
742	Balão volumétrico com capacidade de 100 mL e rolha de polipropileno 14/23. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade.	Unidade	6,00	_____	_____
743	Balão volumétrico com capacidade de 250 mL e rolha de polipropileno. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade.	Unidade	6,00	_____	_____
744	Balão volumétrico com capacidade de 500 mL e rolha de polipropileno 19/26. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade.	Unidade	6,00	_____	_____
745	Bastão em polipropileno maciço. Dimensões: diâmetro 8mm, comprimento 300mm.	Unidade	6,00	_____	_____
746	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 100 mL. Fabricado em polipropileno, com graduação permanente e bico vertedor. Preço por unidade.	Unidade	6,00	_____	_____
747	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 250 mL. Fabricado em polipropileno, com graduação permanente e bico vertedor. Preço por unidade.	Unidade	6,00	_____	_____
748	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 400 mL. Fabricado em polipropileno, com graduação permanente e bico vertedor. Preço por unidade.	Unidade	6,00	_____	_____
749	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 600 mL. Fabricado em polipropileno, com graduação permanente e bico vertedor. Preço por unidade.	Unidade	6,00	_____	_____
750	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 500 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	16,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
751	Cápsula de evaporação com capacidade de 170 mL. Fabricada com porcelana refratária de alta resistência que suporta temperaturas de até 600 °C. Possui paredes esmaltadas com exceção da borda. Preço por unidade.	Unidade	6,00	_____	_____
752	Cone de Sedimentação Imhoff Graduado em Acrílico: transparente; capacidade de 1000ml; dimensões: diâmetro superior (105mm) e altura total (454mm); com tampa inferior roscável para drenagem.	Unidade	3,00	_____	_____
753	Cone de Sedimentação Imhoff Graduado em Vidro: Capacidade de 1000ml; divisão 2-10ml, subdivisão 1/2ml; dimensões: diâmetro superior (105mm) e altura total (454mm); aferição a 20 °C.	Unidade	3,00	_____	_____
754	Frasco Erlenmeyer com capacidade de 100 mL, graduação permanente e tampa de vidro. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 1773. Preço por unidade.	Unidade	6,00	_____	_____
755	Pipeta Graduada Esgotamento Total: Capacidade de 10 ml; graduação: 1/10 ml; limite de erro de 0,05 ml; uso no laboratório para medição e transferência de pequenos volumes de líquidos com precisão; calibrada a 20º C.	Unidade	6,00	_____	_____
756	Pipeta Graduada Esgotamento Total: Capacidade de 25 ml; graduação: 1/10 ml; limite de erro de 0,10 ml; uso no laboratório para medição e transferência de pequenos volumes de líquidos com precisão; calibrada a 20º C.	Unidade	6,00	_____	_____
757	Proveta em polipropileno com base hexagonal em polipropileno: Capacidade de 100 ml; para uso geral no laboratório; com bico vertedor; graduado com subdivisão de 1/1 ml; autoclavável; possibilidade de limpeza com detergente.	Unidade	12,00	_____	_____
758	Suporte para Cone Imhoff (Sedimentação): em polipropileno; para 3 cones Imhoff; dimensões: comprimento (300 mm), altura (280 mm), largura (136 mm).	Unidade	1,00	_____	_____
759	Suporte universal: para uso geral no laboratório, base em ferro com pintura em epóxi; haste de 70 cm em alumínio; base 20 cm x12 cm; espessura 5 mm.	Unidade	1,00	_____	_____
760	Termômetro Químico -10+110°C Divisão 1°C: enchimento com líquido vermelho; escala externa ou interna; para uso geral em laboratório; capilar cobertura branca; imersão: total; comprimento mínimo de 260 mm.	Unidade	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
761	Vidro relógio em polipropileno: Diâmetro de 11 cm; para uso geral no laboratório; autoclavável; possibilidade de limpeza com detergente.	Unidade	6,00	_____	_____
762	Tubo de PVC, regulável, com alça, para transporte de banners. Diâmetro mínimo: 10cm. Comprimento do tubo fechado de no mínimo 50cm. Entrega na UFSM campus Palmeira das Missões.	Unidade	60,00	_____	_____
763	Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 100 mL. Fabricado em polipropileno, com graduação permanente e bico vertedor. Preço por unidade.	Unidade	12,00	_____	_____
764	Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 500 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	2,00	_____	_____
765	Micropipeta monocal, volume ajustável de 0,2 a 2 microlitros. Ejetor automático de ponteiros, parte inferior removível e autoclavável. Duplo estágio. Preço por unidade.	Unidade	2,00	_____	_____
766	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 2 a 20 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.	Unidade	2,00	_____	_____
767	Ponteira universal com capacidade para volumes entre 2 e 250 microlitros. Autoclavável, fabricada em polipropileno, possui ponta longa sem filtro. Preço por pacote com 1000 unidades.	Unidade	2,00	_____	_____
768	Proveta graduada com capacidade de 100 mL. Fabricado em polipropileno autoclavável, com base sextavada e bico vertedor. Preço por unidade.	Unidade	2,00	_____	_____
769	Proveta graduada com capacidade de 250 mL. Fabricado em polipropileno autoclavável, com base sextavada e bico vertedor. Preço por unidade.	Unidade	2,00	_____	_____
770	Proveta graduada com capacidade de 500 mL. Fabricado em polipropileno autoclavável, com base sextavada e bico vertedor. Preço por unidade.	Unidade	2,00	_____	_____
771	Tubo do tipo Eppendorf com capacidade de 0,2 mL, para armazenamento de amostras e utilização em PCR. Fabricado em polipropileno, com parede fina, resistente e	Unidade	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	autoclavável, com marcação de volume e na cor natural/transparente. Deve possuir fundo cônico e tampa acoplada do tipo snap cap. Preço por pacote com 1000 unidades.				
772	Rack reversível (dupla face) com tampa e base em polipropileno autoclavável. Acomoda 96 microtubos de 0,5 ou 0,6 mL de um lado e 96 microtubos de 1,5 ou 2 mL do outro lado. Preço por unidade.	Unidade	3,00	_____	_____
773	Tubo do tipo eppendorf 1,5 mL graduado transparente com tampa, Autoclavável, Livre de DNase, RNase e pirogênios. Pacote com 500 peças.	Unidade	10,00	_____	_____
774	Filtro de seringa com membrana de Nylon, porosidade de 0,45 micrometros e 13 mm de diâmetro. Deve ser descartável e embalado individualmente. Preço por caixa de 100 unidades.	Unidade	20,00	_____	_____
775	Tubo de Quartzo com 99,995 de pureza de SiO ₂ , com as extremidades abertas e dimensões de 30 x 27 x 1220 mm. Preço por unidade de tubo.	Unidade	5,00	_____	_____
776	Tubo de Quartzo com 99,995 de pureza de SiO ₂ , com as extremidades abertas e dimensões de 40 x 37 x 1220 mm. Preço por unidade de tubo.	Unidade	5,00	_____	_____
777	Tubo de Quartzo com 99,995 de pureza de SiO ₂ , com as extremidades abertas e dimensões de 10 x 08 x 1220 mm. Preço por unidade de tubo.	Unidade	5,00	_____	_____
778	Termômetro Digital com duas uma entrada para termopar do tipo K. Com alta exatidão de leitura básica (0,1 %), alternável entre °C e °F, com resolução de 0,1 ou 1° e intervalo de medição de -200 a +1372 °C. Preço por unidade.	Unidade	3,00	_____	_____
779	Medidor de vazão (rotâmetro) para gás nitrogênio, com taxa máxima de fluxo de 150 mm de nitrogênio, na faixa de 10 a 100 mL/min. Preço por unidade.	Unidade	3,00	_____	_____
780	Termopar do tipo K mineral. Deve possuir diâmetro de 15, mm, haste de aproximadamente 40 cm, comprimento de fio de 1 metro e faixa de temperatura de utilização de 0 a 1260 °C. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
781	Mangueira fabricada em silicone transparente, com diâmetro externo de 0,80 cm, diâmetro interno de 0,40 cm e espessura de 0,20 cm. Resistente a produtos químicos e temperaturas de até 300 °C. Preço por embalagem de 5 metros.	Unidade	10,00	_____	_____
782	Mangueira fabricada em silicone transparente, com diâmetro externo de 1,0 cm, diâmetro interno de 0,60 cm e espessura de 0,20 cm. Resistente a produtos químicos e temperaturas de até 300 °C. Preço por embalagem de 5 metros.	Unidade	10,00	_____	_____
783	Mangueira fabricada em silicone transparente, com diâmetro externo de 1,15 cm, diâmetro interno de 0,80 cm e espessura de 0,18 cm. Resistente a produtos químicos e	Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	temperaturas de até 300 °C. Preço por embalagem de 5 metros.				
784	Mangueira fabricada em silicone transparente, com diâmetro externo de 1,2 cm, diâmetro interno de 0,60 cm e espessura de 0,30 cm. Resistente a produtos químicos e temperaturas de até 300 °C. Preço por embalagem de 5 metros.	Unidade	10,00	_____	_____
785	Mangueira fabricada em silicone transparente, com diâmetro externo de 1,28 cm, diâmetro interno de 0,80 cm e espessura de 0,24 cm. Resistente a produtos químicos e temperaturas de até 300 °C. Preço por embalagem de 5 metros.	Unidade	10,00	_____	_____
786	Mangueira fabricada em silicone transparente, com diâmetro externo de 1,40 cm, diâmetro interno de 0,80 cm e espessura de 0,30 cm. Resistente a produtos químicos e temperaturas de até 300 °C. Preço por embalagem de 5 metros.	Unidade	10,00	_____	_____
787	Mangueira fabricada em silicone transparente, com diâmetro externo de 1,46 cm, diâmetro interno de 0,95 cm e espessura de 0,26 cm. Resistente a produtos químicos e temperaturas de até 300 °C. Preço por embalagem de 5 metros.	Unidade	10,00	_____	_____
788	Mangueira fabricada em silicone transparente, com diâmetro externo de 1,85 cm, diâmetro interno de 1,20 cm e espessura de 0,33 cm. Resistente a produtos químicos e temperaturas de até 300 °C. Preço por embalagem de 5 metros.	Unidade	10,00	_____	_____
789	Mangueira fabricada em silicone transparente, com diâmetro externo de 1,70 cm, diâmetro interno de 1,20 cm e espessura de 0,25 cm. Resistente a produtos químicos e temperaturas de até 300 °C. Preço por embalagem de 5 metros.	Unidade	10,00	_____	_____
790	Peneira Granulométrica fabricada em aço inox, com diâmetro de 3 polegadas, malha 60 e abertura 0,250 mm. Preço por unidade.	Unidade	5,00	_____	_____
791	Conjunto composto por oito pesos padrão para calibração de balanças. Este conjunto possui os pesos de 1, 2, 5, 10, 20, 100, 200 e 500g, fabricado em aço inox, dentro de um estojo para armazenamento adequado. Deve possuir certificação do INMETRO. Preço do conjunto completo.	Unidade	2,00	_____	_____
792	Peso padrão de 2 g. Fabricado em aço inox classe F1 e apresentado dentro de uma caixa de madeira para armazenamento adequado. Recomendado para a calibração de balanças de classe I segundo a norma ISO 9001. Deve possuir selo da SBC. Preço por unidade.	Unidade	2,00	_____	_____
793	Peso padrão de 10 g. Fabricado em aço inox classe F1 e apresentado dentro de uma caixa de madeira para armazenamento adequado. Recomendado para a calibração de balanças de classe I segundo a norma ISO 9001. Deve possuir selo da SBC. Preço por unidade.	Unidade	2,00	_____	_____
794	Peso padrão de 100 g. Fabricado em aço inox classe F1 e apresentado dentro de uma caixa de madeira para armazenamento adequado. Recomendado para a calibração de balanças de classe I segundo a norma ISO 9001. Deve possuir selo da SBC. Preço por	Unidade	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	unidade.				
795	Peso padrão de 500 g. Fabricado em aço inox classe F1 e apresentado dentro de uma caixa de madeira para armazenamento adequado. Recomendado para a calibração de balanças de classe I segundo a norma ISO 9001. Deve possuir selo da SBC. Preço por unidade.	Unidade	2,00	_____	_____
796	Filtro triplo com regulador para ar comprimido. Deve possuir filtro regulador de pressão, filtro coalescente e filtro de carvão ativado. Elimina água, excesso de umidade, óleo, impurezas e partículas. Com copos fixados por meio de roscas, facilitando a limpeza. Faixa de pressão até 10 Bar e conexão de 1/4". Preço por unidade.	Unidade	5,00	_____	_____
797	Pipetador de segurança (3) vias em PVC de cor verde e esfera de polipropileno. Preço por unidade.	Unidade	5,00	_____	_____
798	Termometro digital tipo espeto, escala de -50 a 230 °C. Haste de 125mm.	Unidade	4,00	_____	_____
799	Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 600 mL. Fabricado em polipropileno, com graduação permanente e bico vertedor. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
800	Frasco Erlenmeyer com capacidade de 250 mL, com boca larga 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	4,00	_____	_____
801	Pinça anatômica de dissecação. Fabricada em aço inox, com serrilha e 20 cm de comprimento. Preço por unidade.	Unidade	5,00	_____	_____
802	Pinça anatômica de dissecação. Fabricada em aço inox, com serrilha e 25 cm de comprimento. Preço por unidade.	Unidade	5,00	_____	_____
803	Filtro externo para aquário (tipo Hang on Filter) com filtragens mecânica, biológica e química. Vazão de 1600 litros por hora e potência de 10watts. Silencioso. Pode ser usado em aquários marinhos ou de água doce	Unidade	20,00	_____	_____
804	Refil para filtro Jebo 508 (esponja). Embalagem com 3 unidades.	Unidade	50,00	_____	_____
805	RS- aqua refil do filtro RS-4000 composto de carvão ativado e lã poliéster para filtragem mecânica e química.	Unidade	50,00	_____	_____
806	Vidro temperado para aquário de 10mm de espessura, 0,60cm X 1,50cm, acabamento de lapidação e cantos arredondados com instalação	Unidade	10,00	_____	_____
807	Detergente neutro concentrado, multiuso. Embalagem de 5 litros.	Litros	150,00	_____	_____
808	Balão fundo redondo, com capacidade de 5000 mL e fabricado em vidro borossilicato 3.3. Deve possuir quatro juntas esmerilhadas: central NS 45/50; laterais: 3 vezes NS 29/40 axial (ou seja direcionadas à parte central do fundo do balão). Preço por unidade.	Unidade	2,00	_____	_____
809	Módulo Smartpack DQ3 de ultrapurificação de água, para sistema Direct-Q 3. (Para ser	Unidade	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	substituído no aparelho ultrapurificador Dict-Q 3 UV, da Marca Millipore, o qual já possuímos no laboratório)				
810	Lâmpada UV de duplo comprimento de onda para ultra-purificadores de água linha smart. (Para ser substituído no aparelho ultrapurificador Dict-Q 3 UV, da Marca Millipore, o qual já possuímos no laboratório)	Unidade	5,00	_____	_____
811	MEMBRANA TW-30-1872-75 GPD OSMOSE REVERSA - Utilizado nos Ultrapurificador MS 2000 modelos ALL;ALL WFI; OS10LXE (para ser substituída no aparelho Gehaka Master System 2000, modelo All, o qual já possuímos no laboratório)	Unidade	5,00	_____	_____
812	Bandeja em Polipropileno branca. Medidas aproximadas: 43 x 29 x 7 cm. Capacidade 7,5 litros	Unidade	30,00	_____	_____
813	Bandeja porta-lâminas para leitura e transporte em aço com capacidade para 20 lâminas.	Unidade	20,00	_____	_____
814	Caneta tipo nanquim de ponta 0.4 mm na cor preta, descartável.	Unidade	40,00	_____	_____
815	Molde Histológico para parafina em inox tamanho 7x7x5mm	Unidade	20,00	_____	_____
816	Molde Histológico para parafina em inox tamanho 15x15x5mm	Unidade	20,00	_____	_____
817	Molde Histológico para parafina em inox tamanho 24x24x5mm	Unidade	20,00	_____	_____
818	Molde Histológico para parafina em inox tamanho 37x24x5mm	Unidade	20,00	_____	_____
819	Caixa porta-lâminas com dobradiça reforçada e resistente, fechamento por pressão, com folha de identificação no fundo, numeração para cada lâmina, cantos arredondados, espuma na parte interna da tampa. Dimensões: 36mm X 110mm X 135mm (altura X profundidade X largura). Cor preta. Capacidade para 100 lâminas.	Unidade	40,00	_____	_____
820	Seringa descartável 20 ml Bico Luer Slip (Cateter) com agulha 25x7mm. Pacote com 50 unidades.	Unidade	10,00	_____	_____
821	Rotuladora manual tipo "rotex/ dymo" com 49 caracteres para funciona com fitas vinílicas 9mm	Unidade	12,00	_____	_____
822	Fita vinílica vermelha para rotulador tipo "rotex" 9 x 2 mm. Preço por unidade.	Unidade	200,00	_____	_____
823	Fita vinílica preta para rotulador tipo "rotex" 9 x 2 mm. Preço por unidade.	Unidade	200,00	_____	_____
824	Suporte para repouso de lâminas na posição vertical. Fabricado em plástico resistente ao calor. Capacidade de 30 lâminas. Preço por unidade	Unidade	10,00	_____	_____
825	Rede de Neblina. Armadilha para Pássaros e Morcegos. Tamanho 12 x 2,5 m	Unidade	40,00	_____	_____
826	Fita adesiva dupla face customizada para uso com sensores de eletromiografia sem fio. Preço por unidade.	Unidade	1,00	_____	_____
827	Marcadores refletivos de 14mm de diâmetro com base rígida para Cinemetria.	Unidade	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
828	Eletrodo descartável para Eletromiografia de Ag/AgCl, 36mm de diâmetro. Pacote com 100 unidades.	Unidade	30,00		
829	Eletrodo Bipolar Descartável, para eletromiografia de superfície sem fio. Caixa com 200 unidades.	Unidade	1,00		
830	Filtro de seringa com membrana de PTFE hidrofóbico, porosidade de 0,45 micrometros e 13 mm de diâmetro. Deve ser descartável e embalado individualmente. Preço por caixa de 100 unidades.	Unidade	10,00		
831	Membrana filtrante de PTFE hidrofóbico, poro 0,45 micrometros e diametro 47mm. Embalagem com 200 unidades.	Unidade	3,00		
832	COLUNA LUNA 5? C8(2) 100A 150 X 4,6 MM	Unidade	1,00		
833	Filtro de seringa com membrana de acetato de celulose, porosidade de 0,2 um e 28 mm de diâmetro. Deve ser estéril, descartável e embalado individualmente. Preço por caixa de 100 unidades.	Pacote	1,00		
834	Lamínula de vidro com medidas de 24 x 32 mm. Lisa, incolor, polida e selada a vácuo. Caixa com 100 unidades prontas para o uso.	Unidade	200,00		
835	Lâmpada UV de 6 W de Bancada: Lâmpada Ultravioleta de bancada para visualização de fluorescência, com comprimento de onda de 365 nm. Chapa com pintura eletrostática. Refletor e grade de proteção de inox. Tamanho: 8 cm x 7 cm x 25 cm. Peso: 300 g. Potência: 6 watts. Voltagem: 220 volts. Com Bulbo de 6 Watts para reposição. Garantia mínima de 12 meses após a data da entrega.	Unidade	1,00		
836	Lâmpada UV de 6 W Portátil: Lâmpada Ultravioleta Portátil para visualização de fluorescência. Bateria recarregável. Comprimento de onda de 365 nm. Tamanho: 8 cm x 7 cm x 25 cm. Peso: 300 g. Potência: 6 watts. Voltagem: 220 volts. Com Bulbo de 6 Watts para reposição. Garantia mínima de 12 meses após a data da entrega.	Unidade	1,00		
837	Pinça tipo relojoeiro ponta fina, reta. Fabricada em aço inox e com 11 cm de comprimento. Preço por unidade.	Unidade	40,00		
838	Balão volumétrico com capacidade de 200 mL e rolha de polietileno 14/23. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade.	Unidade	2,00		
839	Ponteiras com filtro de 1-20µL estéril com baixa retenção pacote c/1000 unid	Unidade	5,00		
840	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	Unidade	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	inoxidável polido. Codificação de volume através de cores. Com ejeter automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos.				
841	Agulha hipodérmica, 25x0,8mm (verde), descartável, estéril, para punção com seringa. Caixa com 1000 unidades	Unidade	4,00	_____	_____
842	Agulha hipodérmica, 25x0,7 mm (preta), descartável, estéril, para punção com seringa. Caixa com 1000 unidades.	Unidade	4,00	_____	_____
843	Tubo para coleta à vácuo tampa amarela de 5mL com gel separador. Embalagem com 1000 unidades.	Unidade	5,00	_____	_____
844	Tubo para coleta à vácuo, tampa azul, com citrato de sódio, capacidade de 4 mL. Caixa com 1000 unidades.	Unidade	20,00	_____	_____
845	Vial de vidro, capacidade 2 mL, com tampa de 9 mm e septo em PTFE/silicone. Pacote com 100 unidades.	Unidade	12,00	_____	_____
846	Sistema de filtração em vidro Pyrex, para uso com membranas de 47 mm de diâmetro, composto de funil (300 mL), base com junta esmerilhada, garra e erlenmeyer (1 L) - unidade	Unidade	2,00	_____	_____
847	Coluna para HPLC C-18, 150 mm x 4,6 mm, partícula de 5 micrômetros, 100 A, estável em faixa de pH de 1,0 a 12,0. O fornecedor deverá enviar catálogo técnico. unidade	Unidade	6,00	_____	_____
848	Coluna para HPLC C-18, 150 mm x 4,6 mm, partícula de 3 micrômetros, 100 A, end capped, faixa de pH de 1,5-9,0. O fornecedor deverá enviar catálogo técnico. - unidade	Unidade	6,00	_____	_____
849	Coluna para HPLC C-18, 250 mm x 4,6 mm, partícula de 5 micrômetros, 100 A, faixa de pH de 2-12. O fornecedor deverá enviar catálogo técnico. Unidade	Unidade	5,00	_____	_____
850	Estante (Rack, suporte) do tipo grade com capacidade para acomodar na posição vertical 12 tubos de ensaio com diâmetro de 10 a 30 mm. Fabricado em arame e revestido em PVC. Preço por unidade.	Unidade	21,00	_____	_____
851	Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 50 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	102,00	_____	_____
852	Tetina de silicone para pipeta de pasteur. Comprimento de 4 cm e diametro interno de 0,5 cm. Preço por unidade.	Unidade	60,00	_____	_____
853	Tubo de ensaio fabricado em vidro borossilicato sem orla, com fundo redondo, dimensões de 10 x 100 mm (diâmetro x comprimento) e parede com espessura de 1 mm. Preço por unidade.	Unidade	200,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
854	Dessecador completo em vidro altamente resistente para vácuo, com tampa, luva e placa de porcelana. Diâmetro de 160 mm e luva 40/35. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
855	Container de nitrogênio líquido -frasco de Dewar- capacidade 4 litros	Unidade	1,00	_____	_____
856	Paquímetro digital Quadrimensional 150 mm / 6" Fabricados em aço inoxidável temperado; Zero em qualquer ponto Conversão milímetro/polegada. Dígitos grandes, 11 mm, 57% maior. Botão Liga/Desliga; Parafuso de fixação da medida Capacidade 150mm Possibilidade de medição externa, interna, profundidade e ressalto. Resolução 0.01mm/.0005"/1/128"	Unidade	10,00	_____	_____
857	Ração para ratos e camundongos. Saco de 20Kg	Saco	20,00	_____	_____
858	Aagitador Vortex Basic 2.800 RPM 220V/60HZ	Unidade	2,00	_____	_____
859	pHmetro de bolso portátil. Com compensação automática de temperatura, modelo compacto com indicador digital, eletrodo extensível por até 8 cm, faixa de medição do pH de 0 até 14, com precisão de +- 0,06, resolução de 0,01, faixa de temperatura de 5 a 35 °C, corpo fabricado em abs, eletrodo em policarbonato e bateria de 9V. Preço por unidade.	Unidade	5,00	_____	_____
860	Mesa antivibratória para balanças. Fabricada em granito polido, com pés de borracha e com dimensões de 31 x 31 x 0,2 cm (comprimento x largura x altura). Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
861	Desumidificador portátil	Unidade	2,00	_____	_____
862	Espremedor de frutas, capacidade da jarra de 1 litro.	Unidade	1,00	_____	_____
863	Facas para desossa em aço inoxidável com cabo branco antimicrobial, com lâmina multiuso de 6 polegadas.	Unidade	10,00	_____	_____
864	Eletrodo combinado para redox, com anel de platina, uso específico para titulações de oxiredução (ORP), junção cerâmica, referência interna Ag/AgCl. Faixa de medição entre 0mV e +/- 1400mV, temperatura entre 0°C e 80°C, corpo de vidro, 1m de cabo. Conector BNC. Garantia contra defeito de fabricação.	Unidade	4,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
------	---------------	---------	------------	----------------	-------------

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