

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.011757/2017-28 **Pregão SRP** 135 / 2017 **Data da Emissão:** 03/07/2017**Abertura: Dia:** 19/07/2017 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Barra magnética cilíndrica e lisa, revestida de Teflon (PTFE) resistente a produtos químicos. Com dimensões de 8 x 40 mm. Preço por unidade.	Unidade	47,00	_____	_____
2	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	80,00	_____	_____
3	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	245,00	_____	_____
4	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	395,00	_____	_____
5	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 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	Pipeta graduada com capacidade de 1 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 1/100. Sem bocal de algodão. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
7	Pipeta 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 1/100. Sem bocal de algodão. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
8	Espátula dupla em aço INOX, com colher, 18 cm	Unidade	60,00	_____	_____
9	Papel filtro qualitativo, 15 cm de diâmetro, embalagem com 100 folhas	Unidade	60,00	_____	_____
10	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	36,00	_____	_____
11	Garra para bureta com Mufa em alumínio, abertura 3,5 cm	Unidade	10,00	_____	_____
12	Suporte para buretas, haste com 70 cm em alumínio, base em aço carbono	Unidade	40,00	_____	_____
13	Tubos em vidro borossilicato para digestão macro NTK, 50 mm x 250 mm, com orla, resistente a temperaturas até 450 °C	Unidade	40,00	_____	_____
14	Tubos em vidro borossilicato para digestão micro NTK, 25 mm x 250 mm, com orla, resistente a temperaturas até 450 °C	Unidade	40,00	_____	_____
15	Escova para lavagem de vidrarias em laboratórios. Fabricada em arame galvanizado e crina animal. Com diâmetro da escova de 2 cm,e comprimento total de 22,5 cm. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
16	Ponteira universal com capacidade para volumes entre 1000 e 5000 microlitros. Autoclavável, fabricada em polipropileno, possui ponta cônica sem filtro. Preço por pacote com 250 unidades.	Unidade	10,00	_____	_____
17	Funil analítico em polipropileno, diâmetro de 85 mm.	Unidade	100,00	_____	_____
18	Pipeta de pasteur. Fabricada em polietileno transparente, não estéril, graduada e com capacidade de 3 mL. Preço por pacote com 500 unidades.	Unidade	10,00	_____	_____
19	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	115,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
20	Frasco estéril, transparente, para coleta de água e determinação de coliformes, descartável, lacrado ou embalado individualmente, volume de 100 a 120 mL, a prova de vazamento quando fechado, pacote com 100 unidades.	Unidade	24,00	_____	_____
21	Membrana filtrante, 47 mm de diâmetro, com porosidade de 0,20 µm, em acetato de celulose ou éster de celulose, caixa com 100 unidades.	Unidade	7,00	_____	_____
22	Membrana filtrante, 47 mm de diâmetro, com porosidade de 0,45 µm, em acetato de celulose ou éster de celulose, caixa com 100 unidades.	Unidade	15,00	_____	_____
23	Membrana filtrante em fibra de vidro, diâmetro de 47 mm, porosidade de 1,2 µm, adequada para determinação de sólidos suspensos em água conforme metodologia Standard Methods, caixa com 100 unidades.	Unidade	20,00	_____	_____
24	Medidor de Condutividade de Bolso para Água Pura - Faixa de 0.000 a 1.999 µS/cm, fornecido com: Tampa Protetora, Pilhas e Manual de Instruções. Resolução: 0.001 µS/cm. Precisão: ±2% F.S. Calibrado de Fábrica. Tipo de Bateria: 4 x 1.5V, Duração: Aproximadamente 250 horas de uso contínuo. Ambiente de trabalho: 0 a 50°C (32 a 122°F), RH max 95%. Compensação automática da temperatura.	Unidade	20,00	_____	_____
25	Condutímetro de Bolso faixa de medição de 0.00 a 20.00 mS/cm. Faixa de Temperatura: 0.0 a 60.0°C. Precisão (a 20°C) de EC: ±2% G.C. Compensação automática de temperatura. Condições de utilização: de 0 a 50°C; H.R. Máx 100%. Tipo pilhas / duração: 4 x 1.5V com BEPS / cerca de 100 horas de uso contínuo, desligar automático após 8 minutos de inatividade. Corpo estanque flutuante.	Unidade	24,00	_____	_____
26	Eletrodo de ORP (Potencial de Oxi-Redução), Escala:-1,999mV a 1,999mV Trabalha com os medidores de ORP, mod. ORP-896, PH-1500 e PH-1900. Estrutura do Eletrodo: Platina. Material do corpo: Epóxi. Conector: BNC Dimensões: 12,5mmØ x 150 mm- Cabo: 3000 mm de comprimento	Unidade	4,00	_____	_____
27	Sensor de Temperatura Mod. TP-07 para Medidor de pH Mod. PH-1900. Escala: 0 a 60°C. Precisão: ±0,8°C / 1,5°F. Material da Haste: Aço Inox. Conector: P2. Dimensões:- Tubo: 110x4mm de diâmetro- Haste: 50mm- Cabo: 1000m. Tipo de Sensor: Termistor	Unidade	10,00	_____	_____
28	Sensor de oxigênio dissolvido. Exclusivo para uso com os medidores de oxigênio dissolvido Mod.MO-890 e mod.MO-900- Saída: Conector DIN 4 pinos- Cabo de 4 metro	Unidade	8,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
29	Adaptador AC-100 (Entrada: 110V / 220V - Saída: 9V / 3000mA), compatível com equipamento medidor de pH 1500, Instrutherm.	Unidade	4,00	_____	_____
30	Estojo de vinil com zíper (para transportar medidor multiparâmetros). Cores: Preto. Dimensões: 115 x 240 x 40mm.	Unidade	4,00	_____	_____
31	Bateria 9 volts, Tamanho padrão, embaladas individualmente, Conforme a resolução n.257 de 30/06/99 do CONAMA, Norma ABNT 7039/87 e 11175/90. Embalagem com dados de identificação do produto e marca de fabricante.	Unidade	10,00	_____	_____
32	Bateria alcalina 1,5 volts, tipo moeda, garantia 03 Meses Contra Defeitos De Fabricação, cartela com 10 unidades	Unidade	4,00	_____	_____
33	Bico de bunsen com registro para gás.	Unidade	4,00	_____	_____
34	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	3,00	_____	_____
35	Lampada UV- C Germicida 30W	Unidade	4,00	_____	_____
36	Óculos de segurança (incolor)	Unidade	10,00	_____	_____
37	Micropipeta monocal volume variavel de 100 a 1000 microlitros.	Unidade	3,00	_____	_____
38	Micropipeta monocal volume variável de 1 a 5 mL.	Unidade	3,00	_____	_____
39	Micropipeta monocal volume variavel de 1 a 10 mL.	Unidade	3,00	_____	_____
40	Tela de arame com refratário 24 x 24 cm	Unidade	3,00	_____	_____
41	Termohigrômetro digital medições internas/externas (temperatura e umidade)	Unidade	5,00	_____	_____
42	Tripé de ferro, medidas: 18 x 26 cm.	Unidade	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
43	Tubo de ensaio fabricado em vidro borossilicato sem orla, dimensões: 1,85 x 15 cm.	Unidade	100,00	_____	_____
44	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	4,00	_____	_____
45	Eletrodo de pH vidro - recarregavel	Unidade	3,00	_____	_____
46	Kitasato com saída superior, capacidade de 500 mL.	Unidade	3,00	_____	_____
47	Frasco reagente graduado tampa azul, confeccionado em vidro borossilicato, com dispositivo anti-gotas (anel de vedação) e tampa de rosca azul. Capacidade 500 mL.	Unidade	5,00	_____	_____
48	Barrilete em PVC rígido branco para armazenamento de água destilada com capacidade de 10 litros. Deve ser graduado, possuir torneira, mangueira para visualizar o nível de água e tampa móvel. Preço por unidade.	Unidade	5,00	_____	_____
49	Bombona de plástico. Capacidade de 10 litros.	Unidade	20,00	_____	_____
50	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	315,00	_____	_____
51	Copo bequer de vidro borossilicato, graduado, capacidade de 10mL.	Unidade	15,00	_____	_____
52	Copo bequer de vidro borossilicato, graduado, capacidade de 25mL.	Unidade	15,00	_____	_____
53	Copo bequer com capacidade de 2000 mL. Fabricado em polipropileno, com graduação permanente e bico vertedor. Preço por unidade.	Unidade	9,00	_____	_____
54	Termometro - capilar prismático transparente, enchimento com líquido vermelho, faixa de -10 a 150°C	Unidade	10,00	_____	_____
55	Filtro analítico de microfibras de vidro AP40, 47 mm, 0,7 micrometros de porosidade, sem resina. Caixa com 100 unidades.	Unidade	5,00	_____	_____
56	Tubos em vidro borossilicato para digestão macro NTK, 50 mm x 250 mm, com orla,	Unidade	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	resistente a temperaturas até 450 °C				
57	Papel filtro qualitativo 80g, 15cm diâmetro, pacote 100 folhas	Unidade	1,00	_____	_____
58	Lâmina para microscopia lisa, com espessura de 1 a 1,2 mm e com medidas de 26 x 76 mm. Com bordas lapidadas, pré-limpas, seladas à vácuo e prontas para o uso. Caixa com 50 unidades.	Unidade	10,00	_____	_____
59	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	20,00	_____	_____
60	Caixa plástica organizadora, transparente, 20 L, retangular, com tampa, trava e alças. Medidas: 46,5cm de Largura; 30,5cm de Altura; 26cm de Profundidade.	Unidade	10,00	_____	_____
61	Medidor de pH/ORP/Temperatura. Medições simultâneas de pH, potencial de óxido-redução e temperatura. O eletrodo de pH, com uma junção em fibra renovável, é fácil e rapidamente extraível, com a chave fornecida, para a sua substituição. O sensor de temperatura, alojado num tubo metálico, com posição externa. O instrumento que funcione com pilhas normais e ao ligar indica a sua percentagem de carga residual. Indicador de instabilidade da medição. Gama: ORP± 1000 mV; pH de -2.0 a 16.0; °C de -5.0 a 60 °C. Resolução: ORP 1 mV; pH 0.01; °C 0.1; Precisão a 20°C: ORP ± 2 mV; pH ± 0.05; °C ± 0.5. Desvio Padrão EMC: pH ± 0.02; °C ± 0.5; Calibração de ORP: Pré-calibrado em fábrica. Calibração de pH: Automática para pH, em 1 ou 2 pontos, com 2 conjuntos de calibração memorizados (pH 4.01/7.01/10.01 ou 4.01/6.86/9.18). Compensação de Temperatura: Automática para pH. Mostrador: Dois níveis ORP ou pH / °C. Indicador de Estabilidade: Liga quando o valor de pH estabiliza. Eletrodo de pH incluído. Tipo / Duração da Pilha: 4x1.5V/aprox 20 horas de uso contínuo. Auto-Off após 8 minutos de inatividade. Ambiente: 0 a 50°C; HR 100%. Dimensões: 163 x 40 x 26 mm. Peso: 100g.	Unidade	7,00	_____	_____
62	Medidor de ORP e Temperatura. Eletrodo de ORP substituível. Nível de % de pilha ao ligar-se e indicador de estabilidade. Função HOLD. Com ferramenta de remoção de eletrodo, pilhas e instruções. Gama: ORP ± 1000 mV; °C de -5.0 a 60 °C; Resolução: ORP 1 mV; °C: 0.1; Precisão a 20°C: ORP ± 2 mV; °C ± 0.5. Calibração: Calibrado em fábrica. Eletrodo de ORP: Eletrodo de ORP substituível incluído. Tipo/ Duração da Pilha: 1.5V (4) / aproximadamente 250 horas de uso contínuo; desliga-se automaticamente após 8 minutos de inatividade. Ambiente: -5 a 50°C (23 a 122°F); HR máx 100%. Dimensões: 163 x 40 x 26 mm. Peso: 100 g.	Unidade	7,00	_____	_____
63	Medidor de pH. Gama: pH 0.0 a 14.0; °C 0.0 a 60. Resolução: pH 0.1; °C 0.1. Precisão	Unidade	7,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	a 20°C: pH \pm 0.1; °C: \pm 0.5. Desvio Padrão EMC: pH \pm 0.02; °C: \pm 0.5. Calibração de pH: Automática, em 1 ou 2 pontos, com 3 soluções de calibração memorizadas. Compensação de Temperatura: Automática, entre 0 e 60 °C. Mostrador: Dois níveis pH / °C. Indicador de Estabilidade: Liga quando o valor de pH estabiliza. Eletrodo: Eletrodo de pH incluído. Tipo / Duração da Pilha: 4 x 1.5V / aprox. 300 horas de uso contínuo. Auto-Off: Após 8 minutos de inatividade. Ambiente 0 a 50°C; HR máx. 100%. Dimensões: 163 x 40 x 26 mm. Peso: 85 g.				
64	Bureta automática faixa azul com torneira de PTFE - Capacidade: 10ml - Graduação: 1/20. Fabricada com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Acompanha frasco de 1000ml. Com certificado de lote. Preço por unidade. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00	_____	_____
65	Bureta automática faixa azul com torneira de PTFE. Capacidade: 50ml - Graduação: 1/10. Fabricada com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Acompanha frasco de 1000ml. Com certificado de lote. Preço por unidade. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00	_____	_____
66	Bureta com graduação permanente, torneira de Teflon e capacidade de 10 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. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	5,00	_____	_____
67	Copo béquer 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. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	8,00	_____	_____
68	Copo béquer 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	410,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
69	Copo béquér 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	310,00	_____	_____
70	Copos descartáveis fabricado em poliestireno atóxico de cor transparente ou translúcido, capacidade de 180 ml, em caixa com 25 tiras de 100 unidades, Total 2.500 copos por caixa. Preço por caixa. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Caixas	5,00	_____	_____
71	Copos descartáveis fabricado em poliestireno atóxico de cor transparente ou translúcido, capacidade de 50 ml (tipo cafezinho), em caixa com 50 tiras de 100 unidades, Total 5.000 copos por caixa. Preço por caixa. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	5,00	_____	_____
72	Dispensador de 0,5 a 5ml para frasco reagente. Dispensador autoclavável fabricado em plástico de alta resistência e durabilidade; ideal para uso com soluções alcalinas, salinas, solventes polares e meios não agressivos; pistão em ptfe de alta durabilidade com sistema de selagem ativado por pressão; cilindro de vidro borossilicato protegido por uma cobertura de plástico transparente; acompanha adaptadores de 28/32, 40/32 e 45/32. Preço por unidade. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00	_____	_____
73	Dispensador de 1,0 a 10,0ml para frasco reagente. Adaptável a frascos de reagentes, erlenmeyers e balões com junta esmerilhada; aplicações: solventes orgânicos como hidrocarbonetos clorados e fluorados, ácidos como HNO ₃ e Hcl concentrados e fumegantes, assim como ác. trifluoracético, thf e peróxidos. As partes em contato com o meio são fabricadas em materiais de alta qualidade e resistência: vidro borossilicato, cerâmica, etfe, fep... - volume: 1,0-10,0ml. - graduação: 0,2ml. - exatidão: 50ul (microlitros) (= 0,05ml). - desmontável para limpeza. - autoclavável. - calibração pode ser realizada pelo usuário. - fácil ajuste de volume. - tubo de aspiração telescópico para ajuste em diversos tamanhos de frascos. - cânula de saída com capa rosqueável para maior segurança. Acompanha adaptadores para frascos: gl25, gl28, gl32, gl38, s40 e certificado de calibração. Preço por unidade. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00	_____	_____
74	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 12 cm,	Unidade	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	comprimento do cabo de 45,5 cm, comprimento do pincel de 2,5 cm e comprimento total de 60 cm. Preço por unidade.				
75	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 12 cm, comprimento do cabo de 25,5 cm, comprimento do pincel de 2,50 cm e comprimento total de 40 cm. Preço por unidade. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	5,00	_____	_____
76	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. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	30,00	_____	_____
77	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	22,00	_____	_____
78	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 de 100 unidades. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	5,00	_____	_____
79	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. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	5,00	_____	_____
80	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. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	5,00	_____	_____
81	Papel filtro qualitativo quadrado, com 80 g de gramatura e dimensões de 40 x 40 cm. Preço por pacote com 100 unidades. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
82	Papel filtro qualitativo redondo, com 80 g de gramatura e 9 cm de diâmetro. Preço por pacote com 100 unidades. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	30,00	_____	_____
83	Pêra insufladora para bureta. Volume de 60ml. Fabricada em PVC especial. Com rabicho e uma extremidade, comprimento da mangueira 148mm. Preço por unidade. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	5,00	_____	_____
84	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	310,00	_____	_____
85	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	13,00	_____	_____
86	Pote coletor universal com capacidade de 80 mL. Fabricado em polipropileno translúcido, graduado e com tampa de rosca vermelha. Preço por unidade. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	500,00	_____	_____
87	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	30,00	_____	_____
88	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.	Unidade	18,00	_____	_____
89	Proveta graduada com capacidade de 500 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. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	5,00	_____	_____
90	Termômetro para estufa com escala interna -10+320°C; Enchimento de mercúrio (Hg); Escala de temperatura: -10+320°C; Divisão: 2°C; Precisão: ±2°C; Dimensão do corpo: 15cm; Dimensão da haste: 12cm; Diâmetro da haste: 7mm. Preço por unidade. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
91	Termômetro químico para uso geral. Fabricado em vidro, com enchimento interno de Hg, escala interna permanente e possibilidade de imersão total. Escala -10 a +360 °C, com divisão de 1 °C e limite de erro de +-1 °C. Preço por unidade. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00	_____	_____
92	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 unidades.	Unidade	5,00	_____	_____
93	Membrana filtrante fabricada em nylon para amostras aquosas ou orgânicas com diâmetro de 13mm e diametro de poro de 0,45 micrometros. Preço por caixa com 100 unidades	Unidade	3,00	_____	_____
94	Balão fundo redondo com capacidade de 5000 mL, com junta esmerilhada 29/32mm, fabricado em vidro borrosilicato.	Unidade	10,00	_____	_____
95	Balão fundo redondo com junta esmerilhada 29/32mm, fabricado em borrosilicato capacidade 500ml.	Unidade	10,00	_____	_____
96	Clevenger em borossilicato, junta 29/32 mm.	Unidade	6,00	_____	_____
97	Eletrodo combinado universal, em de vidro combinado, regarregável (não-selado); • Encaixe tipo BNC (o eletrodo vem equipado com um conector padrão BNC); • Compatíveis com os vários tipos de pHmetros existentes no mercado; • Faixa de Leitura de 0-14 pH; • Faixa de temperatura suportada: 0-60°C; • Resistência interna: = 250MO (25°C); • Tempo de resposta: menos de 1 segundo, para 95% do valor de equilíbrio; • Solução de referência: Ag/Cl e KCl 3M.	Unidade	6,00	_____	_____
98	Filme PVC transparente, bobina com 28 cm x 100 metros.	Unidade	20,00	_____	_____
99	Filtro seringa 0,22µm. Embalagem com 100 unidades.	Unidade	2,00	_____	_____
100	Frasco de vidro âmbar com tampa, capacidade 20 mL.	Unidade	400,00	_____	_____
101	Frasco de vidro âmbar, com tampa, capacidade 30 mL.	Unidade	200,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
102	Frasco de vidro âmbar, com tampa, capacidade 60ml	Unidade	200,00	_____	_____
103	Frasco de vidro âmbar, com tampa, capacidade 100 mL.	Unidade	245,00	_____	_____
104	Frasco de vidro âmbar, com tampa, capacidade 250 mL.	Unidade	100,00	_____	_____
105	Frasco de vidro âmbar, com tampa, capacidade 500 mL.	Unidade	80,00	_____	_____
106	Frasco reagente graduado tampa azul, confeccionado em vidro borossilicato, com dispositivo anti-gotas (anel de vedação) e tampa de rosca azul. Capacidade de 250 mL.	Unidade	20,00	_____	_____
107	Frasco reagente graduado tampa azul, confeccionado em vidro borossilicato, com dispositivo anti-gotas (anel de vedação) e tampa de rosca azul. Capacidade de 1000 mL.	Unidade	16,00	_____	_____
108	Frasco reagente graduado tampa azul, confeccionado em vidro borossilicato, com dispositivo anti-gotas (anel de vedação) e tampa de rosca azul. Capacidade de 500 mL.	Unidade	20,00	_____	_____
109	Germitest, papel para germinação de sementes, pH neutro. Embalagem com 1000 folhas 28 x 38 cm.	Unidade	10,00	_____	_____
110	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	10,00	_____	_____
111	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	55,00	_____	_____
112	Luva de latex natural para procedimentos não cirúrgicos. Descartável, não estéril, não tóxica, ambidestra e lubrificada com talco bioabsorvível. Tamanho GG. Preço por caixa de 100 unidades.	Unidade	6,00	_____	_____
113	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	9,00	_____	_____
114	Micropipeta monocal com volume ajustável de 5 a 40 microlitros.	Unidade	10,00	_____	_____
115	Micropipeta monocal volume fixo de 1000 microlitros.	Unidade	6,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
116	Papel de filtro, 60 x 60 com. Pacote com 100 unidades.	Unidade	6,00	_____	_____
117	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	6,00	_____	_____
118	Ponteira universal com capacidade para volumes entre 1 a 200 microlitros. Autoclavável, fabricada em polipropileno na cor amarela, possui ponta cônica sem filtro. Preço por pacote com 1000 unidades.	Unidade	8,00	_____	_____
119	Ponteira universal tipo gilson, sem filtro, capacidade para volumes entre 200-1000 microlitros, cor azul. Embalagem com 1000 unidades.	Unidade	4,00	_____	_____
120	Vial N9, incolor, graduado, 1,5 mL, dimensões de 11,6 x 32mm. Embalagem com 100 unidades.	Unidade	4,00	_____	_____
121	LÂMPADA TUBULAR LED PARA CULTIVO MODELO TEC-LAMP-450-120cm TEC-LAMP-120-450	Unidade	4,00	_____	_____
122	LÂMPADA TUBULAR LED PARA CULTIVO MODELO TEC-LAMP-660-120cm TEC-LAMP-120-660	Unidade	4,00	_____	_____
123	LÂMPADA TUBULAR LED PARA CULTIVO MODELO MODELO TEC-LAMP-660/450-120cm TEC-LAMP-120-660/450	Unidade	4,00	_____	_____
124	LÂMPADA TUBULAR LED PARA CULTIVO MODELO MODELO TEC-LAMP-WHITE-120cm TEC-LAMP-120-WHITE	Unidade	4,00	_____	_____
125	Aspersor para irrigação	Unidade	20,00	_____	_____
126	Bico conector de gotejo para irrigação	Unidade	100,00	_____	_____
127	Espuma fenólica para semeadura de alface, caixa com 15 placas com 345 células por placa; Medida da placa: 30 x 46cm; Medida das células: 2 x 2 x 2cm.	Caixas	10,00	_____	_____
128	Mulching preto e branco (dupla face) para cobertura de canteiros, largura 1,6m x500m	Bobina	2,00	_____	_____
129	Mulching para cobertura de canteiros, largura 1,6m x500m	Bobina	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
130	Filme PVC para cobertura de estufa plástica 150 micras, 28 m x 100 metros. Preço por metro	Metro Quadrado	2.800,00	_____	_____
131	Tela sombreamento preta 35% 2m x 100m	Bobina	1,00	_____	_____
132	Tela sombreamento fotoconversora vermelha 35% 2m x 100m	Bobina	1,00	_____	_____
133	Tela sombreamento cinza 35% 1m x 100m	Bobina	1,00	_____	_____
134	Mangueira de irrigação por gotejamento, espaçamento de 30cm entre gotejos. Rolo com 100 metros.	Unidade	1,00	_____	_____
135	Conjunto para aplicação de agrotóxico (calça, jaqueta, máscara, luva e óculos), EPI, tamanho G.	Unidade	5,00	_____	_____
136	Saco de rafia de 50 kg para entulho. Pacote com 100 unidades.	Unidade	1,00	_____	_____
137	Filme PVC transparente, bobina com 28 cm x 30 metros.	Unidade	20,00	_____	_____
138	Bandeja fabricada em polietileno para uso em laboratórios, com dimensões aproximadas de 20 x 30 mm (capacidade de 2,5 Litros). Preço por unidade.	Unidade	6,00	_____	_____
139	Barra magnética cilíndrica e lisa, revestida de Teflon (PTFE) resistente a produtos químicos. Com dimensões de 7 x 25 mm. Preço por unidade.	Unidade	5,00	_____	_____
140	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	2,00	_____	_____
141	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	2,00	_____	_____
142	Caixa porta lâmina, fabricada em polipropileno rígido, com capacidade para 100 lâminas de microscopia 26 x 76 mm. Deve possuir cada fenda numerada de 1 a 100, tampa fixada por duas dobradiças plásticas e fecho de pressão do tipo "snap cap". Preço por unidade.	Unidade	4,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
143	Caixa porta lâmina, fabricada em polipropileno rígido, com capacidade para 50 lâminas de microscopia 26 x 76 mm. Preço por unidade.	Unidade	4,00	_____	_____
144	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 19 cm, pincel com ponta virada e comprimento total de 30 cm. Preço por unidade.	Unidade	4,00	_____	_____
145	Escova para lavagem de vidrarias em laboratórios. Fabricada em arame galvanizado e crina animal. Com diâmetro da escova de 1,2 cm, comprimento da escova de 4 cm, comprimento do cabo de 13 cm, comprimento do pincel de 2,50 cm e comprimento total de 19,5 cm. Preço por unidade.	Unidade	4,00	_____	_____
146	Funil fabricado em polipropileno para uso em laboratórios. Autoclavável, liso, com haste curta e diâmetro superior de 125 mm. Preço por unidade.	Unidade	2,00	_____	_____
147	Lâmina de bisturi número 10, 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	12,00	_____	_____
148	Luva de segurança para altas temperaturas (até 250 °C) tipo grafatex. Ambidestra, deve possuir parte externa tricotada em fios de aramida e parte interna em fios de algodão. Preço por par.	Par	1,00	_____	_____
149	Microtubo para centrifugação do tipo Eppendorf, com capacidade de 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	7,00	_____	_____
150	Pinça anatômica de dissecação. Fabricada em aço inox, com serrilha e 16 cm de comprimento. Preço por unidade.	Unidade	4,00	_____	_____
151	Pinça anatômica de dissecação. Fabricada em aço inox, com serrilha e 30 cm de comprimento. Preço por unidade.	Unidade	4,00	_____	_____
152	Pinça curva. Fabricada em aço inox anti-magnético e de alta resistência e com 16 cm	Unidade	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de comprimento. Preço por unidade.				
153	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	4,00	_____	_____
154	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	14,00	_____	_____
155	Pote coletor universal com capacidade de 80 mL. Fabricado em polipropileno translúcido, graduado e com tampa de rosca vermelha. Pacote com 100 unidades.	Unidade	1,00	_____	_____
156	Proveta graduada com capacidade de 100 mL. Fabricado em polipropileno autoclavável, com base sextavada e bico vertedor. Preço por unidade.	Unidade	3,00	_____	_____
157	Rack para armazenamento de 100 microtubos de 1,5 ou 2 mL. Fabricado em polipropileno rígido e autoclavável, possui tampa com dobradiça e fecho de segurança e poços com identificação. Resistente a armazenamento em freezer. Preço por unidade.	Unidade	4,00	_____	_____
158	Estante (rack, suporte) para 80 a 100 microtubos 1,5 e 2,0 ml em polipropileno, autoclavável.	Unidade	4,00	_____	_____
159	Saco autoclavável 20 L. Pacote com 20 unidades.	Unidade	4,00	_____	_____
160	Papel alumínio em rolo de 7,5m x 45cm.	Unidade	20,00	_____	_____
161	Saco plástico com capacidade para 2 kg. Bobina picotada com 100 unidades.	Unidade	5,00	_____	_____
162	Balão volumétrico com capacidade de 25 mL e rolha de polietileno 10/19. fabricado com vidro borossilicato, 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	4,00	_____	_____
163	Bastão de vidro neutro, fabricado com vidro maciço. Com pontas lapidadas, diâmetro de 6 mm e comprimento de 300 mm. Preço por unidade.	Unidade	104,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
164	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 1000 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Preço por unidade.	Unidade	2,00	_____	_____
165	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 2000 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Preço por unidade.	Unidade	2,00	_____	_____
166	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	4,00	_____	_____
167	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	104,00	_____	_____
168	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 50 mL. Fabricado em polipropileno, com graduação permanente e bico vertedor. Preço por unidade.	Unidade	4,00	_____	_____
169	Funil analítico liso, com haste curta, diâmetro de 100 mm e capacidade de 125 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3 transparente. Preço por unidade.	Unidade	4,00	_____	_____
170	Funil analítico liso, com haste curta, diâmetro de 50 mm e capacidade de 15 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3 transparente. Preço por unidade.	Unidade	4,00	_____	_____
171	Vidro de relógio fabricado em vidro neutro com bordas lapidadas e diâmetro externo de 100 mm. Preço por unidade.	Unidade	4,00	_____	_____
172	Escova limpa garrafas cerdas naturais	Unidade	10,00	_____	_____
173	Caixa plástica do tipo Gerbox confeccionada em poliestireno cristal transparente. Com dimensões de 11 x 11 x 3,5cm, com tela em aço inox e capacidade de 250 mL. Preço por unidade.	Unidade	200,00	_____	_____
174	Termo-higrometro digital com máxima e mínima e umidade	Unidade	3,00	_____	_____
175	Tabuleiro para contagem de sementes de milho (13mm) com 50 furos	Unidade	2,00	_____	_____
176	Pulverizador costal com capacidade de 5 litros, com pistão hidráulico confeccionado em	Unidade	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	latão				
177	Dispensador para 72 lâminas de microscopia 26x76mm	Unidade	10,00	_____	_____
178	Máscara descartável 100% polipropileno , com clip nasal , prega e lático, caixa com 50 unidades	Unidade	2,00	_____	_____
179	Papel mata morrão (substrato)- 10,5 x 10,5 cm. Caixa com 100 folhas.	Caixas	2,00	_____	_____
180	Balão volumétrico com capacidade de 100 mL e rolha de polietileno 14/23. 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	46,00	_____	_____
181	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	36,00	_____	_____
182	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 12 cm, comprimento do cabo de 20 cm, pincel com ponta virada e comprimento total de 32 cm. Preço por unidade.	Unidade	5,00	_____	_____
183	Espátula fabricada em arame de aço inox com diâmetro de 3 mm para uso em laboratórios. Com comprimento de 25 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	_____	_____
184	Lâmina para microscopia lisa, com espessura de 1 a 1,2 mm e com medidas de 26 x 76 mm. Com bordas lapidadas (com borda fosca), pré-limpas, seladas à vácuo e prontas para o uso. Caixa com 50 unidades.	Unidade	10,00	_____	_____
185	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. Enviar catálogo.	Unidade	111,00	_____	_____
186	Pipeta sorológica graduada com capacidade de 10 mL e esgotamento total. Classe A, fabricada em vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta	Unidade	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	resistência física e química, conforme ISO 835. Deve possuir marcação permanente 1/10. Sem bocal de algodão. Preço por unidade.				
187	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	50,00	_____	_____
188	Frasco Erlenmeyer com capacidade de 300 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	100,00	_____	_____
189	Frasco conta-gotas de vidro âmbar com tampa (furada, rosqueável), cânula de vidro 90 mm e bulbo branco acoplado. Capacidade de 60 mL. Preço por unidade.	Unidade	200,00	_____	_____
190	Frasco conta-gotas de vidro âmbar com tampa (furada, rosqueável), cânula de vidro 90 mm e bulbo branco acoplado. Capacidade de 125 mL. Preço por unidade.	Unidade	200,00	_____	_____
191	Frasco de vidro âmbar com tampa de rosca e batoque. Capacidade de 250 mL. Preço por unidade.	Unidade	300,00	_____	_____
192	Frasco de vidro âmbar com tampa de rosca e batoque. Capacidade de 500 mL. Preço por unidade.	Unidade	300,00	_____	_____
193	Frasco borrifador fabricado em plástico. Indicado para borrifar produtos líquidos. Capacidade de 500 mL. Preço por unidade.	Unidade	50,00	_____	_____
194	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 10 a 100 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de dispensação. Visor Digital (não eletrônico) com numeração de fácil leitura para perfeita visualização do volume selecionado. Pistão interno em aço inoxidável polido. Codificação de volume através de cores. Com ejeter automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos. Enviar catálogo.	Unidade	105,00	_____	_____
195	Suporte universal para uso em laboratórios. Com base de aço carbono 12 x 20 cm e haste em alumínio com 100 cm. Preço por unidade.	Unidade	100,00	_____	_____
196	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. Preço por caixa de unidades.	Unidade	30,00	_____	_____
197	Tubo de ensaio fabricado em vidro borossilicato sem orla, com fundo redondo, dimensões de 16 x 100 mm (diâmetro x comprimento) e parede com espessura de 1,2 mm. Preço por unidade.	Unidade	700,00	_____	_____
198	Tubo de ensaio fabricado em vidro borossilicato sem orla, com fundo redondo, dimensões de 16 x 160 mm (diâmetro x comprimento) e parede com espessura de 1,2	Unidade	700,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	mm. Preço por unidade.				
199	Alça de platina calibrada, 10µL, para uso em microbiologia. Com cabo de Kolle. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
200	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 600 mL. Fabricado em polipropileno, com graduação permanente e bico vertedor. Preço por unidade. Entregar no CEMICRO-PM.	Unidade	20,00	_____	_____
201	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 1000 mL. Fabricado em polipropileno, com graduação permanente e bico vertedor. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
202	Frasco Erlenmeyer com capacidade de 100 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	20,00	_____	_____
203	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 1000 a 5000 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de dispensação. Visor Digital (não eletrônico) com numeração de fácil leitura para perfeita visualização do volume selecionado. Pistão interno em aço inoxidável polido. Codificação de volume através de cores. Com ejeter automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos. Enviar catálogo. Entrega no CEMICRO – UFSM Campus Palmeira das Missões.	Unidade	4,00	_____	_____
204	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	700,00	_____	_____
205	Proveta graduada com capacidade de 500mL. Fabricado em polipropileno autoclavável, com base sextavada e bico vertedor. Preço por unidade.	Unidade	4,00	_____	_____
206	Proveta graduada com capacidade de 1000 mL. Fabricado em polipropileno autoclavável, com base sextavada e bico vertedor. Preço por unidade.	Unidade	6,00	_____	_____
207	Swab estéril, haste em plástico, algodão especial de alta absorção, embalado individualmente. Pacote com 100 unidades.	Unidade	20,00	_____	_____
208	Tubo de ensaio autoclavável com tampa de rosca e selo de vedação interna. Fabricado em vidro neutro, com fundo redondo e dimensões de 15 x 150 mm (diâmetro x comprimento). Preço por unidade.	Unidade	1.000,00	_____	_____
209	Microtubo para centrifugação do tipo Eppendorf com capacidade de 1,5 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	4,00	_____	_____
210	Luva de latex natural para procedimentos não cirúrgicos. Descartável, não estéril, não	Unidade	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	tóxica, ambidestra e sem talco lubrificante. Tamanho G. Preço por caixa de 100 unidades.				
211	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 unidades.	Unidade	20,00	_____	_____
212	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	20,00	_____	_____
213	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME FIXO CAPACIDADE 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 ejetor automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos. Enviar catálogo.	Unidade	5,00	_____	_____
214	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME FIXO CAPACIDADE 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 ejetor automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos. Enviar catálogo.	Unidade	2,00	_____	_____
215	Mangueira fabricada em silicone transparente, com diâmetro externo de 0,50 cm e diâmetro interno de 0,40 cm. Especial para aquários. Preço por metro.	Unidade	12,00	_____	_____
216	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME FIXO CAPACIDADE 2000 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de dispensação. Visor Digital (não eletrônico) com numeração de fácil leitura para perfeita visualização do volume selecionado. Pistão interno em aço inoxidável polido. Codificação de volume através de cores. Com ejetor automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos. Enviar catálogo.	Unidade	4,00	_____	_____
217	Bomba de ar submersa com vazão regulável, com vazão de 20 a 200 L/h para aquários com capacidade de até 100 litros.	Unidade	15,00	_____	_____
218	Máscara respiratória de carvão ativado de 1, 2 e 3 cartuchos. Respirador purificador de ar de segurança, tipo peça semifacial; corpo que conjuga suporte em material plástico rígido cinza escuro em sua parte central e o restante da peça facial em elastômero sintético cinza, com tonalidades diferentes de acordo com o tamanho da peça; material: silicone; tamanho M.	Unidade	3,00	_____	_____
219	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,	Unidade	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	comprimento do cabo de 17 cm, pincel com ponta virada e comprimento total de 25 cm. Preço por unidade.				
220	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 caixa com 50 unidades.	Unidade	2,00	_____	_____
221	Microtubo para centrifugação do tipo Eppendorf, com capacidade de 1,5 mL. Confeccionado em polipropileno, autoclavável, com cor âmbar, fundo cônico, graduação e tampa de pressão lisa para identificação da amostra. Preço por pacote com 500 unidades.	Unidade	3,00	_____	_____
222	Cubeta de Quartzo quadrada com caminho óptico de 10 mm. Com tampa, duas faces polidas, volume de 1,7 mL (largura interna de 5 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	3,00	_____	_____
223	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	5,00	_____	_____
224	Pedra porosa cilíndrica de 1 polegada (2,50 centímetros).	Unidade	25,00	_____	_____
225	Aquecedor com termostato totalmente submersível, permite a manutenção da temperatura constante entre 16º e 32º, indicado para aquários de 50 a 75L. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
226	Cabo de bisturi número 3, confeccionado em aço inox, de acordo com as normas internacionais de qualidade. Preço por unidade.	Unidade	4,00	_____	_____
227	MICROPIPETA MULTICANAL (8 CANAIS) DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 10 a 100 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de dispensação. Visor Digital (não eletrônico) com numeração de fácil leitura para perfeita visualização do volume selecionado. Pistão interno em aço inoxidável polido. Codificação de volume através de cores. Com ejeter automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos. Enviar catálogo.	Unidade	2,00	_____	_____
228	Lâmina de bisturi número 12, 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	4,00	_____	_____
229	Cubeta de Quartzo quadrada com caminho óptico de 10 mm. Com tampa, duas faces polidas, volume de 1 mL 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	2,00	_____	_____
230	Proveta graduada com capacidade de 25 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3,	Unidade	8,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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.				
231	Cabo de bisturi número 4, confeccionado em aço inox, de acordo com as normas internacionais de qualidade. Preço por unidade.	Unidade	6,00	_____	_____
232	Lâmina de bisturi número 24, fabricada em aço inoxidável. 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	5,00	_____	_____
233	Respirador PFF1 sem válvula. Caixa com 100 unidades.	Unidade	3,00	_____	_____
234	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	8,00	_____	_____
235	Balão volumétrico com capacidade de 1000 mL e rolha de polietileno 24/29. 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	5,00	_____	_____
236	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 0,5 a 5 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 cone metálico. Codificação de volume através de cores. Com ejetor automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos. Enviar catálogo.	Unidade	3,00	_____	_____
237	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 25 unidades.	Unidade	3,00	_____	_____
238	Barra magnética cilíndrica e lisa, revestida de Teflon (PTFE) resistente a produtos químicos. Com dimensões de 7 x 30 mm. Preço por unidade.	Unidade	5,00	_____	_____
239	Microplaca com 96 poços. Fabricada em poliestireno, estéril, com fundo chato e tampa. Preço por unidade.	Unidade	25,00	_____	_____
240	Microplaca com 96 poços. Fabricada em poliestireno, estéril, com fundo em U e tampa. Preço por unidade.	Unidade	25,00	_____	_____
241	Microplaca com 96 poços. Fabricada em poliestireno, estéril, com fundo em V e tampa. Preço por unidade.	Unidade	25,00	_____	_____
242	Trena antropométrica inelástica, em aço flexível, com pintura epoxi; escala sequencial;	Unidade	30,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	resolução em milímetros. Início da numeração há 10cm do início da trena. Dimensões: 2m de comprimento com 6mm de largura Peso: 24g. Garantia de 1 ano. Entrega na UFSM campus Palmeira das Missões.				
243	Eletrodo descartável de Cloreto de Prata (Ag/AgCl) específico para aparelho de bioimpedância, folha de papel alumínio com pré-hidrogel sintético de alta condutividade e baixa impedância, com excelente adesão à pele. Pacote com 100 unid. Registro ANVISA/Ministério da Saúde. Garantia de 12 meses e entrega em Palmeira das Missões – RS.	Unidade	30,00	_____	_____
244	Bobina de papel térmico para bioimpedância, largura de 8 cm. Dimensões 0,80x0,42x0,22cm. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	20,00	_____	_____
245	Lápis dermatográfico anti-alérgico utilizado em marcações na pele para cirurgias em geral. Em cor preta. Garantia de 1 ano. Entrega na UFSM campus Palmeira das Missões.	Unidade	30,00	_____	_____
246	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	304,00	_____	_____

Informar:

Razão Social da Empresa: _____

CNPJ: _____

Endereço, Local e Estado: _____

Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____

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

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

Assinatura