

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.007375/2015-38 **Pregão SRP** 192 / 2015 **Data da Emissão:** 23/10/2015**Abertura: Dia:** 12/11/2015 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Bombas de ar para aquário 3 velocidades e 2 saídas de ar, 220v.	Unidade	80,00	_____	_____
2	Bomba submersível de 800 L/H de vazão, com bombeamento até 1.1m de coluna d'água e potência de 11watts. Compacta e silenciosa. Medidas Aproximadas: 7a x 7l x 4c 220 V.	Unidade	50,00	_____	_____
3	Resistência com máximo de 50 cm; 220 v; 3000 watts, regulagem de temperatura de 0 a 100°C; Resist.cobre niquelada Ø9mm x 615mm comprimento útil 110mm abertura entre pinos de ligação, com niples latão 5/8 x 10mm;	Unidade	8,00	_____	_____
4	Tanque-rede com estrutura de alumínio, em perfil oblongo com duplo reforço interno, parafusos e porcas de aço inox tampa dupla basculante em tubo de alumínio, tela de arame galvanizado revestido com PVC de máxima aderência, 4 flutuadores marítimos com tratamento anti-UV na cor amarela e comedouro com tela de 2mm de alta durabilidade. Tamanhos: 1,00 x 1,00 x 1,30 malha de 5mm; fio 210/06; para peixes com 2cm.	Unidade	20,00	_____	_____
5	Termostato RAINBOW RST 120S de 0°C a 120°C - 1000mm 20Ampéres - Ref. 01636 Desenvolvido para controle de temperatura em aplicações como fornos elétricos, sanduicheiras, cafeteiras, esterilizadores, chapas, sártens, tachos, fritadeiras, balcões térmicos, aquecedores de água de acumulação residenciais elétricos, caldeiras, geradoras de calor, sistema de apoio elétrico para aquecedores solares, camaras frigoríficas, balcões térmicos, derretedeiras entre outras aplicações que necessitem de controle de temperatura. 2 terminais 20 amperes Bulbo em aço INOX 304. Temperatura: de 0°C a 120°C Amperagem: 20a Voltagem: 220v Capilar Inox: 1000mm(comprimento) Bulbo Inox: 5,0mm(diâmetro) x 104mm(comprimento)	Unidade	10,00	_____	_____
6	Barra magnética cilíndrica com anel central, revestida de Teflon (PTFE) resistente a produtos químicos, de grande durabilidade, sem soldas, mono-molde, impedindo a penetração de produtos no seu interior (impermeável), não descartável, com ímã em alnico V de alta intensidade. Resistente a temperaturas de -270 á +260 °C. Com dimensões de 9 x 25 mm. Preço por unidade.	Unidade	8,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7	Timer de Contagem Regressiva em Plástico a Corda - Branco;	Unidade	5,00		
8	Eletrodo combinado de pH plástico inquebrável, pH de 0 a 14, temperatura de 0 a 60°C, conector tipo BNC, tempo de resposta 1 segundo, solução de referência KCL 3M, recarregável, dimensões de 139 x 12mm (comp x diam)	Unidade	5,00		
9	Cabo de bisturi número 3, confeccionado em aço inox, de acordo com as normas internacionais de qualidade. Cabo de bisturi nº 3; ABC .Material: Produto Confeccionado em Aço Inoxidável AISI-420 .Tamanho: 13CM .Embalagem: Plástica individual, constando os dados de identificação, procedência e rastreabilidade .Garantia: 10 anos contra defeito de fabricação Obs: para lâminas de nº 10 a 15.	Unidade	15,00		
10	Lâmina bisturi Nº 15; Características técnicas: .Confeccionadas em aço carbono .Esterilizadas por exposição a Raios Gama .Grande resistência à corrosão e perda de afiação .Embaladas individualmente em material aluminizado .Mantem-se estéreis preservando a integridade asséptica do produto .Apresentação: caixa com 100 unidades Registro na ANVISA nº10237580026	Pacote	10,00		
11	Suporte universal para uso com buretas em laboratórios. Com base de aço carbono 12 x 20 cm e haste em alumínio com 70 cm. Preço por unidade.	Unidade	35,00		
12	Garra/pinça Para Buretas, Balões, Condensadores. Fabricadas em alumínio injetado e tratado, com os dedos recobertos em PVC. Para Bureta. Com abertura de 4 a 17mm haste de aço inox com Ø 6,5 x 120mm de comprimento.	Unidade	10,00		
13	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	180,00		
14	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	10,00		
15	Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 100 mL, graduação	Unidade	244,00		

**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.				
16	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	20,00	_____	_____
17	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	10,00	_____	_____
18	TUBOS MICRO KJEDHAL PARA A UTILIZAÇÃO EM BLOCO DIGESTOR MODELO MICRO; VIDROS DE BOROSSILICATO RESISTENTES A TEMPERATURAS DE 450°C.	Frasco	100,00	_____	_____
19	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 resistência física e química, conforme ISO 835. Deve possuir marcação permanente 1/10. Sem bocal de algodão. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
20	Pipeta sorológica graduada com capacidade de 5 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	_____	_____
21	Pipetador (Pi-Pump) para acoplamento em diversos tipos de pipetas de vidro ou plástico; Roldana para um preciso controle do enchimento ou dispensação da pipeta; Fabricado em plástico resistente a ácidos e soluções alcalinas;	Unidade	20,00	_____	_____
22	Dispensador Autoclavável de 1 a 10 ml, marca Lab1000, modelo LM 10-Dispenser: Utilizado nas rotinas laboratoriais em vários seguimentos como Laboratório Químico, Petroquímico, Bioquímico, Farmacêutico, Universidades, Centros de Pesquisas, Escolas, etc.; Para uso em dispensação de líquidos: Soluções Salinas, Alcalinas, Solventes Polares e soluções em geral; Ajuste fácil, rápido e preciso de volume sem perdas de reagentes; O pistão pode ser movimentado com o mínimo de força, o que torna o movimento de dispensação fácil e rápido; Adaptadores se encaixam em diferentes tipos de garrafas e frascos; Tubo de aspiração em PTFE tipo telescópio permite que seja facilmente adaptado a diferentes tamanhos de garrafas e frascos; Excelente resistência a químicos e mecânica;	Unidade	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Acompanha adaptadores rosqueáveis S40, GL32, GL38, GL25, GL28 e GL45; Totalmente autoclavável a 121°C (2 bar - 15 psi) por 20 minutos; Construído em PTFE, FEP, PP e BGS; Fácil limpeza e manutenção; Ponta do dispensador com tampa para evitar respingos; Temperatura máxima 40°C e densidade máxima 2.2g / cm3; Precisão melhor que 0,5%; Graduação de 0.2 ml; Equipamento não recomendado para uso com soluções que contenham ácido fluorídrico, soluções com partículas sólidas (suspensões) e soluções que contenham biureto ou dissulfeto de carbono; Calibrados na fábrica de acordo com a norma EN ISO 8655 DIN 12650 e fornecida com certificado de teste individual; Não acompanha frasco de reagente (OPCIONAL). Acessórios incluídos: 01 Dispensador completo para uso com seus tubos em PTFE e adaptadores. Acessório opcional (Reposição): 01 Tubo em PTFE de enchimento ref. 17400021; 01 Tubo em PTFE de descarga ref. 17100073;				
23	Frasco Erlenmeyer 100ml Boca Estreita graduado UNIGLAS VIDRO BOROSILICATO 3.3- ALTURA: 55MM- DIÂMETRO EXTERNO: 30MM FABRICADO EM VIDRO BOROSILICATO 3.3 ALTURA: 115MM DIÂMETRO EXTERNO: 66MM	Frasco	200,00	_____	_____
24	Frasco lavador (Pisseta) fabricado em polietileno transparente. Com tampa de rosca com bico curvo em polipropileno, graduação permanente em silk-screen e capacidade de 500 mL. Liso, sem indicação gráfica do solvente. Preço por unidade.	Unidade	129,00	_____	_____
25	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	88,00	_____	_____
26	Ponteira amarela 1 – 200 ul (pct com 1.000 pçs); Ponteiros sem filtro não estéreis; Para uso Universal; Fabricado em polipropileno atóxico com 99,9% de pureza; Livre de DNase, RNase, pirogenios, minerais ou metais pesados; Ponteiros sem filtro (barreira); Autoclavável a 121°C por 15 minutos; Apresentação em pacote: 1 – 200 ul (Longa), cor Amarela - 1000 ponteiros.	Unidade	5,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
27	Ponteira azul Ponteira Azul tipo Gilson , 200 a 1000 ul; Sem filtro e não estéril; Fabricado em polipropileno; Autoclavável a 121°C por 15 minutos; Pacote com 500 pçs.	Caixas	5,00	_____	_____
28	MICROPIPETA MEC.NICA MONOCAL, VOLUME FIXO 1.000UL, VISOR DIGITAL (N.O ELETR.NICO), COM EJETOR DE PONTEIRAS, PARTE INFERIOR AUTOCLAV.VEL. Especialmente desenvolvida para a dispensa..o de l.quidos e flu.dos em pequenos volumes; Muito utilizada em laborat.rios de diversas .reas; Com ejetor autom.tico de ponteiros; Bot.o com duas etapas de opera..o permitindo pipetagem reversa; Visor com sistema de numera..o com leitura em display que minimiza a possibilidade de erros; Formato anat.mico, leve e estrutura totalmente em pl.stico ABS resistente; Parte inferior desmont.vel para que possa ser autoclavada; A micropipeta j. vem calibrada originalmente pelo fabricante; Acompanha um suporte auto-adesivo para sua fixa..o na bancada. A micropipeta volume 1.000ul acompanha os seguintes acess.rios: . 01 Micropipeta mec.nica com volume fixo 1.000UL C.d. 11022 Did.tica SP; . 01 Chave para calibra..o; . 01 Suporte para fixa..o auto-adesivo; . 01 Manual de instru..es contendo o certificado de calibra..o do fabricante.	Unidade	8,00	_____	_____
29	Micropipeta mecânica monocanal volume variavel - 100- 1000 microlitros • Desenvolvida para dispensar líquidos e fluídos em pequenos volumes 100 a 1000ul, • Controle total de volume, tanto ao aspirar quanto ao dispensar; • Ejetor automático de ponteiros; • Visor para leitura com numeração no display (não eletrônico); • Formato anatômico, estrutura em plástico ABS resistente e leve; • Por ser desmontável possibilita melhor esterilização e/ou autoclavação; • Calibração original de fábrica; • Acompanha suporte auto adesivo para fixação da pipeta sobre a bancada; O Conjunto É Composto Por: • 01 Micropipeta mecânica com volume fixo; • 01 Chave de calibração; • 01 Suporte para fixação auto-adesivo; • 01 Manual de instruções e certificado de calibração, emitido pelo fabricante;	Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
30	MICROPIPETA MEC.NICA MONOCAL, VOLUME FIXO 20UL, VISOR DIGITAL (N.O ELETR.NICO), COM EJETOR DE PONTEIRAS, PARTE INFERIOR AUTOCLAV.VEL. Especialmente desenvolvida para a dispensa..o de l.quidos e flu.dos em pequenos volumes; Muito utilizada em laborat.rios de diversas .reas; Com ejetor autom.tico de ponteiras; Bot.o com duas etapas de opera..o permitindo pipetagem reversa; Visor com sistema de numera..o com leitura em display que minimiza a possibilidade de erros; Formato anat.mico, leve e estrutura totalmente em pl.stico ABS resistente; Parte inferior desmont.vel para que possa ser autoclavada; A micropipeta j. vem calibrada originalmente pelo fabricante; Acompanha um suporte auto-adesivo para sua fixa..o na bancada. A micropipeta volume 20ul acompanha os seguintes acess.rios: . 01 Micropipeta mec.nica com volume fixo 20UL C.d. 11021 Did.tica SP; . 01 Chave para calibra..o; . 01 Suporte para fixa..o auto-adesivo; . 01 Manual de instru..es contendo o certificado de calibra..o do fabricante.	Unidade	10,00		
31	MICROPIPETA MEC.NICA MONOCAL, VOLUME FIXO 50UL, VISOR DIGITAL (N.O ELETR.NICO), COM EJETOR DE PONTEIRAS, PARTE INFERIOR AUTOCLAV.VEL. Especialmente desenvolvida para a dispensa..o de l.quidos e flu.dos em pequenos volumes; Muito utilizada em laborat.rios de diversas .reas; Com ejetor autom.tico de ponteiras; Bot.o com duas etapas de opera..o permitindo pipetagem reversa; Visor com sistema de numera..o com leitura em display que minimiza a possibilidade de erros; Formato anat.mico, leve e estrutura totalmente em pl.stico ABS resistente; Parte inferior desmont.vel para que possa ser autoclavada; A micropipeta j. vem calibrada originalmente pelo fabricante; Acompanha um suporte auto-adesivo para sua fixa..o na bancada. A micropipeta volume 50ul acompanha os seguintes acess.rios: . 01 Micropipeta mec.nica com volume fixo 50UL C.d. 16994 Did.tica SP; . 01 Chave para calibra..o; . 01 Suporte para fixa..o auto-adesivo; . 01 Manual de instru..es contendo o certificado de calibra..o do fabricante.	Unidade	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
32	Micropipeta monocal, com volume variável de 1000 a 5000 microlitros. Totalmente autoclavável, com alta precisão (acima de 99,7%) e reprodutibilidade. Fabricada com material de alta resistência química e mecânica, com ejetor automático de ponteiros e chave para calibração. Acompanha certificado de calibração. GARANTIA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	Unidade	20,00	_____	_____
33	Micro pipeta Monocal volume ajustável; Especialmente desenvolvida para dispensação de líquidos e fluídos em pequenos volumes; Volume ajustável de 10 a 100 ul; Precisão em 100 ul 99,2% e CV 0,15%; Controle total de volume por um botão de ajuste, tanto para operações de aspiração quanto para dispensação; Ejetor automático de ponteiros; Visor com sistema de numeração com leitura em display (não eletrônico) que permite ótima visualização; Formato anatômico, leve e estrutura totalmente em plástico ABS resistente; Parte inferior rosqueável e "desmontável" para que possa ser autoclavada e/ou esterilizada; A micropipeta já vem calibrada originalmente do fabricante; Acompanha um suporte auto-adesivo para fixação da micropipeta sobre a bancada; O conjunto é composto por: 01 Micropipeta mecânica com volume variável; 01 Chave de calibração; 01 Suporte para fixação auto-adesivo; 01 Manual de instruções contendo o certificado de calibração do fabricante. Ponteira aconselhada é a amarela.	Unidade	10,00	_____	_____
34	Tesoura Cirúrgica 15cm Reta Fina/Fina Utilizado para secção de fios e outros materiais. - Produto Confeccionado em Aço Inoxidável AISI-410; - Embalagem: Plástica individual, constando os dados de identificação, procedência e rastreabilidade; - Ponta fina. Garantia de 10 anos contra defeitos de peças e fabricação.	Unidade	20,00	_____	_____
35	Tubo de ensaio fabricado em vidro borossilicato sem orla, com fundo redondo, dimensões de 15 x 100 mm (diâmetro x comprimento) e parede reforçada. Preço por pacote com 50 unidades.	Pacote	20,00	_____	_____
36	Balão volumétrico com capacidade de 2000 mL e rolha de polietileno 29/32. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta	Unidade	10,00	_____	_____

**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.				
37	Cadinho de fusão de forma baixa com capacidade de 50 mL, com diâmetro superior de 56 mm, diâmetro inferior de 26 mm e altura de 36 mm. Fabricado com porcelana refratária de alta resistência que suporta temperaturas de até 1500 °C. Preço por unidade.	Unidade	200,00	_____	_____
38	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	5,00	_____	_____
39	MICROPIPETA BASIC MONOCANAL VOLUME FIXO 100µL. AUTOCLAVÁVEL. CAIXA. 1 UNIDADE Aplicação: Utilizado para manuseio de líquidos com precisão. Características: - Corpo em ABS, base em PVDF e pistão em aço inox, Botão para aspiração e dispensação com duas etapas de operação, - Formato leve e anatômico possibilita manipulação confortável, - Cone autoclavável (121 °C, 15psi, 20min). Faixa de volume Inexatidão (%) Imprecisão(%) 100µL 20,25 ±0,8 Registro ANVISA: Não se aplica. Armazenamento: Armazenar a temperatura ambiente. Apresentação: Embalagem contém: - 1 micropipeta - 1 chave de ajuste - Manual de instruções	Unidade	10,00	_____	_____
40	Caixa 100 L, superfície lisa tanto interna como externamente. Garantia de 5 anos pelo Fabricante. Capacidade: 100 Litros Altura com tampa: 0,51m / Altura sem tampa: 0,41m / Diâmetro da base: 0,54m / Diâmetro da boca com tampa: 0,74m / Peso com água: 120,80 kg	Unidade	20,00	_____	_____
41	Caixa de água 250 L, superfície lisatanto interna como externamente. Garantia de 5 anos pelo Fabricante. Capacidade: 250 Litros Altura com tampa: 0,64m / Altura sem tampa: 0,54m / Diâmetro da base: 0,74m / Diâmetro da boca com tampa: 1,00m Peso com água: 306,00 kg	Unidade	20,00	_____	_____
42	Kit de análises de água colorimétricas. A linha de Kits para o controle de qualidade da água doce permite o monitoramento contínuo, evitando falta ou excesso de alguma substância que possa causar a morte de peixes. Além disso, o monitoramento auxilia nas condutas quanto a obtenção, uso, reuso e manejo adequado, visando melhor utilização da água. Análise: pH Oxigênio dissolvido (Não utiliza ácido sulfúrico no método Winkler) Nitrogênio amoniacal Nitrogênio Nitrito Transparência Alcalinidade total	Unidade	3,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Dureza Temperatura; Acompanha: Maleta para transporte Termômetro até 50°C 6 cubetas plásticas de 10 mL marcadas 2 cubetas plásticas de 50 mL marcadas Mini-garrafa coletora 100 un. de papel filtro pequeno rápido Cubetas para leitura Frasco para titulação Disco de Secchi com fita de fibra com 1,5 metros Cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente a água com proteção UV com durabilidade de 20 anos Manual de instruções e informações de segurança no manuseio.				
43	MANGUEIRA 2 " (892554) PARA LAVADORA TERMODESINFECTORA BAUMER MODELO E-2000-P.	Metro	100,00	_____	_____
44	Pedra porosa compatível para a utilização em compressores de ar de aquários, no funcionamento de filtros biológicos e em sistemas de injeção de co2.	Unidade	300,00	_____	_____
45	Barra magnética cilíndrica e lisa, revestida de Teflon (PTFE) resistente a produtos químicos. Com dimensões de 5 x 15 mm. Preço por unidade. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	100,00	_____	_____
46	Barra magnética cilíndrica e lisa, revestida de Teflon (PTFE) resistente a produtos químicos. Com dimensões de 6 x 20 mm. Preço por unidade. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	100,00	_____	_____
47	Lâmpada de halogênio/tungstênio para a faixa Visível de Trabalho em espectrofotômetro do tipo Biospectro Modelo SP-220. Entrega Lab. Quím. PM.	Unidade	3,00	_____	_____
48	Lâmpada de deutério para a Faixa Ultra Violeta de Trabalho em espectrofotômetro do tipo Biospectro Modelo SP-220. Entrega em Lab. Quím. PM.	Unidade	3,00	_____	_____
49	Luva Nitrílica para Proteção Química: luva de borracha nitrílica, com forro flocado de algodão, clorada, punho reto com comprimento superior a 15 cm. Proteção química versátil que executa através de uma gama diversificada de aplicações, projetada para oferecer os melhores resultados em ambientes de trabalho úmidos ou secos onde a resistência química é crucial. Reutilizável. Anti-Alérgica. Palma Anti Derrapante. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	100,00	_____	_____
50	Pistilo de cerâmica – para maceração de sólidos, com cabo também em cerâmica de comprimento 110 mm e diâmetro da base de aproximadamente 23 mm. Entrega Lab	Unidade	30,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Quím. PM.				
51	Rolha de silicone para tubos de ensaio com diâmetro inferior de aproximadamente 12 mm e diâmetro superior em torno de 18 mm, para tubos de ensaio com diâmetro de 15 mm. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	200,00	_____	_____
52	TAMPAS DE BORRACHA PARA FRASCO DE PENICILINA (20 MM).	Unidade	200,00	_____	_____
53	Tubo de ensaio fabricado em vidro borossilicato com orla, com fundo redondo, capacidade de 8 mL, dimensões de 15 x 100 mm (diâmetro x comprimento) e parede com espessura de 1 mm. Preço por unidade. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	500,00	_____	_____
54	Tubo de ensaio fabricado em vidro borossilicato com orla, com fundo redondo, capacidade de 12 mL, dimensões de 15 x 150 mm (diâmetro x comprimento) e parede com espessura de 1,2 mm. Preço por unidade. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	500,00	_____	_____
55	Papel (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 relacionada aos valores de pH. Preço por caixa com 100 fitas. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	30,00	_____	_____
56	PAPEL TÉRMICO 5,6 CM PARA GASOMETRIA OMNIC.	Unidade	10,00	_____	_____
57	Papel tornassol vermelho (básico) caixa com 100 tiras. Entrega Lab Quím. PM.	Unidade	10,00	_____	_____
58	Eletrodo combinado de pH. Eletrodo de vidro combinado. Compatível com os vários tipos de pHmetros existentes no mercado. Conector tipo BNC, pH: 0-14 pH, temperatura de medição: 0-60°C, resistência interna: 25°C. Blindado (Não precisa repor eletrólito) gel interno selado. Bulbo semi-esférico reforçado. Solução de referência: KCl. Garantia contra defeitos de fabricação.	Unidade	1,00	_____	_____
59	Balão volumétrico com capacidade de 50 mL e rolha de polietileno 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	12,00	_____	_____
60	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	22,00	_____	_____
61	Balão volumétrico com capacidade de 250 mL e rolha de polietileno 14/23. Fabricado	Unidade	12,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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.				
62	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	11,00	_____	_____
63	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	48,00	_____	_____
64	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	12,00	_____	_____
65	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	24,00	_____	_____
66	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	26,00	_____	_____
67	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.	Unidade	12,00	_____	_____
68	Sistema de coloração manual para citologia e histologia. Bateria de coloração/ corador: Composto por um suporte de aço inox, 12 cubas de nylon com as respectivas tampas, cada cuba tem capacidade para 250 ml e um berço para 25 lâminas, todos os componentes são resistentes aos ácidos e solventes utilizados na citologia e histologia, como o xilol e outras colorações. Tamanho: 72x12x12 cm. Entrega em Palmeira das Missões RS no Laboratório de Anatomia	Conjunto	1,00	_____	_____
69	Berço de nylon para 25 lâminas, com cabo de nylon, com pegador acima do nível do reagente, posicionamento das lâminas na vertical, evitando o contato de reagentes na parte de identificação das lâminas. O berço é resistente aos ácidos e solventes utilizados na citologia e histologia, como o xilol e outras colorações, ideal para ser	Conjunto	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	usado em micro-ondas em técnica de imunohistoquímica, capacidade para 25 lâminas, cor azul. Formato ideal para uso em conjunto com a bateria de coloração manual de 12 cubas. Entrega em Palmeira das Missões – RS no Laboratório de Anatomia				
70	Bandeja plástica especial para manuseio e leitura de lâminas, confeccionada em plástico resistente e rígido, capacidade para 20 lâminas, evitando o contato das lâminas com a superfície devido ao sistema de suportes individuais para cada lâmina, possui espaço para retiradas de lâminas com os dedos, cor branca com encaixes para sobrepor. Dimensão: 19 cm (profundidade) x 0,8 cm (altura) x 34 cm (largura). Entrega em Palmeira das Missões – RS Laboratório de Anatomia.	Unidade	10,00		
71	Molde para inclusão, confeccionado em aço inox para ser utilizado em cassetes de processamento e inclusão, leve, proporciona um rápido esfriamento da parafina, ideal para inclusão de biópsias e tamanho pequeno. Dimensões: 7 x 7x 5 mm. Entrega em Palmeira das Missões – RS Laboratório de Anatomia.	Unidade	10,00		
72	Molde para inclusão, confeccionado em aço inox para ser utilizado em cassetes de processamento e inclusão, leve, proporciona um rápido esfriamento da parafina, ideal para inclusão de biópsias e tamanho médio. Dimensões: 15 x 15x 5 mm. Entrega em Palmeira das Missões – RS Laboratório de Anatomia.	Unidade	10,00		
73	Molde para inclusão, confeccionado em aço inox para ser utilizado em cassetes de processamento e inclusão, leve, proporciona um rápido esfriamento da parafina, ideal para inclusão de biópsias e tamanho grande. Dimensões: 37 x 24x 5 mm. Entrega em Palmeira das Missões – RS Laboratório de Anatomia.	Unidade	10,00		
74	Cassete histológico qualquer cor. Entrega em Palmeira das Missões – RS Laboratório de Anatomia	Pacote	10,00		
75	Trena antropométrica inelástica, em aço flexível, com pintura epoxi; escala seqüencial; 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.	Unidade	50,00		
76	Eletrodo descartável de Cloreto de Prata (Ag/AgCl) específico para aparelho de biomedicina, 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.	Pacote	1,00		
77	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	100,00		
78	Lençol descartável de papel branco não reciclado. Dimensões: largura de 70 cm, comprimento de 50 m. Entregar em Palmeira das Missões. Garantia de 1 ano. Entrega na UFSM campus Palmeira das Missões.	Rolo	100,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
79	Bobina de papel térmico, largura de 8 cm, para aparelho de Bioimpedância Biodynamics modelo 310. Dimensões 0,80x0,42x0,22cm. Entrega em Palmeira das Missões.	Rolo	100,00		
80	Estadiômetro compacto tipo trena. Faixa de Medição: 0 a 210 cm. Tolerância: ± 1 mm em 210 cm. Resolução: Milímetros. Matéria Prima: ABS. Acompanha bucha e parafuso para fixação. Dimensões: C 15 cm x L 12 cm. Garantia de 1 ano. Entrega na UFSM campus Palmeira das Missões.	Unidade	1,00		
81	Bolsa para transporte de balança portátil, com alça de ombro. Confeccionada em poliéster 600 plastificado ou nylon impermeável. Fecho em zíper. Dimensões: Altura: 34 cm; Largura: 34 cm; Comprimento 4 cm.	Unidade	20,00		
82	Caneta dermatográfica, utilizada em marcações na pele para cirurgias em geral. Em cor preta. Garantia de 1 ano. Entrega na UFSM campus Palmeira das Missões.	Unidade	100,00		
83	Frasco de vidro com capacidade de 50 mL, com tampa conta-gotas. Preço por unidade.	Unidade	200,00		
84	Lancetador para punção digital. Com 200 unidades.	Caixas	200,00		
85	Kit para dosagem colorimétrica de colesterol total em amostras biológicas para leitura na faixa visível.	Unidade	100,00		
86	Kit para dosagem de triglicerídeos em amostras biológicas para leitura na faixa visível.	Unidade	100,00		
87	Tiras de medir glicose. Resultados precisos em 5 segundos. Aviso de vencimento de tiras. Volume da amostra: 2,0 μ l. Tiras com capilaridade para maior facilidade na aplicação da amostra sangüínea. Permite a utilização de amostras de sangue capilar, venoso e arterial e neonatal Permite a colocação de uma 2ª gota de amostra na mesma tira, no mesmo teste, dentro de 5 segundos. Com a própria tira de teste é possível comparar o resultado do teste, através de uma escala de cores impressa no frasco. Contém 50 unidades.	Caixas	100,00		
88	Kit para dosagem de glicose em amostras biológicas para leitura na faixa visível.	Unidade	100,00		
89	Funil fabricado em polipropileno para uso em laboratórios. Autoclavável, liso, com haste curta, diâmetro superior de 100 mm e capacidade de 230 mL. Preço por unidade.	Unidade	65,00		
90	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	100,00		
91	Espátula fabricada em chapa de aço inox 304 para uso em laboratórios. Com comprimento 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.	Unidade	2,00		
92	Espátula fabricada em chapa de aço inox 304 para uso em laboratórios. Com	Unidade	12,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	comprimento de 18 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.				
93	Luvas nitrílicas descartáveis, sem talco, espessura 0,10/0,12 mm, caixa com 100 unidades, tamanho M.	Caixas	2,00		
94	Luvas nitrílicas descartáveis, sem talco, espessura 0,10/0,12 mm, caixa com 100 unidades, tamanho G.	Caixas	2,00		
95	Câmara de contagem Neubauer melhorada espelhada. Fabricada em vidro óptico especial, com base revestida com ródio e divisões gravadas no revestimento. Quadriculado de 0,0025 mm ² e profundidade de 0,100 mm. Acompanha duas lamínulas de 20 x 26 x 0,4 mm. Preço por unidade (câmara + duas lamínulas).	Unidade	4,00		
96	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	32,00		
97	Luvas em Latex, tamanho médio, caixa com 100 unidades.	Caixas	2,00		
98	Tubo de ensaio autoclavável com tampa de rosca e selo de vedação interna. Fabricado em vidro neutro, com fundo redondo e dimensões de 13 x 100 mm (diâmetro x comprimento). Preço por unidade.	Unidade	100,00		
99	Lamínula de vidro com medidas de 18 x 18 mm. Lisa, incolor, polida e selada a vácuo. Pacote com 100 unidades prontas para o uso.	Unidade	5,00		
100	Papel filtro qualitativo redondo, com 80 g de gramatura e 15 cm de diâmetro. Preço por pacote com 100 unidades.	Unidade	151,00		
101	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		
102	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	255,00		
103	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	10,00		
104	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.	Unidade	15,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Deve possuir certificado de qualidade de série e certificado de calibração. Preço por unidade.				
105	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	10,00	_____	_____
106	Funil analítico liso, com haste curta, 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	_____	_____
107	Frasco reagente de vidro borossilicato 3.3, graduado, com tampa de rosca de polipropileno azul, autoclavável, âmbar, com dispensador anti-gotas. Capacidade de 1000 mL.	Unidade	50,00	_____	_____
108	Macropipetador - Macrocontrolador de pipetagem para adaptação em pipetas graduadas ou volumétricas de 0,1 a 100 ml. Deve possuir filtro de membrana com poro de 3 micrômetros e sistema de válvulas de compressão que permitem aspiração e dispensação de líquidos. Preço por unidade.	Unidade	21,00	_____	_____
109	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	10,00	_____	_____
110	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	10,00	_____	_____
111	Parafilm M, rolo com 10,2 cm de largura por 38,1 m de comprimento.	Metro	10,00	_____	_____
112	Papel filtro qualitativo quadrado, com 80 g de gramatura e dimensões 60 x 60 cm. Preço por pacote com 100 unidades.	Unidade	5,00	_____	_____
113	Lamínula de vidro com medidas de 24 x 24 mm. Lisa, incolor, polida e selada a vácuo. Caixa com 50 unidades prontas para o uso.	Unidade	10,00	_____	_____
114	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	5,00	_____	_____
115	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	4,00	_____	_____
116	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 25	Unidade	124,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	unidades.				
117	RACK (CAIXA) COM PONTEIRAS 50-1250 µl, sem filtro, transparente. Caixa com 100 unidades. Entrega em Palmeira das Missões.	Caixas	10,00	_____	_____
118	Sistema de filtração completo (tipo Manifold) em vidroborossilicato utilizado para preparação de amostras e filtração de solventes para HPLC. Composto por: Frasco com adaptador e junta esmerilhada para aplicação de vácuo com capacidade de 1 litro, funil com base de vidro sinterizado com +/- 50 mm de diâmetro (para uso com membranas filtrantes de 47 ou 45 mm de diâmetro), copo com capacidade de +/- 300 mL e pinça metálica para fixação. Preço do conjunto completo.	Unidade	10,00	_____	_____
119	Bico de bunsen com registro para gás. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
120	bomba de vácuo anel liquido 600 LPM motor de 2 cv	Unidade	3,00	_____	_____
121	Lampada UV- C Germicida 30W	Unidade	4,00	_____	_____
122	Óculos de segurança para laboratórios fabricado em policarbonato. Com lentes incolores, armação na cor preta, apoio nasal, proteção lateral, hastes do tipo espátula com ajuste do comprimento e cordão de segurança. Deve ser resistente a impactos e choques. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
123	Micropipeta monocal, com volume variável de 100 a 1000 microlitros. Totalmente autoclavável, com alta precisão (acima de 99,7%) e reprodutibilidade. Fabricada com material de alta resistência química e mecânica, com ejetor automático de ponteiros e chave para calibração. Acompanha certificado de calibração. GARANTIA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	Unidade	35,00	_____	_____
124	Micropipeta monocal, com volume variável de 1 a 10 mL. Totalmente autoclavável, com alta precisão (acima de 99,7%) e reprodutibilidade. Fabricada com material de alta resistência química e mecânica, com ejetor automático de ponteiros e chave para calibração. Acompanha certificado de calibração. GARANTIA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	Unidade	10,00	_____	_____
125	tela de arame com refratário 24 x 24 cm	Unidade	3,00	_____	_____
126	tripé de ferro (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
127	Tubo de ensaio fabricado em vidro borossilicato sem orla, com fundo redondo, dimensões de 15 x 185 mm (diâmetro x comprimento) e parede com espessura de 1,2 mm. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
128	eletrodo de pH vidro - recarregavel	Unidade	5,00	_____	_____
129	Frasco Kitasato 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	30,00	_____	_____
130	Frasco reagente de vidro borossilicato 3.3, graduado, com tampa de rosca de polipropileno azul, autoclavável, transparente, com dispensador anti-gotas. Capacidade de 500 mL.	Unidade	70,00	_____	_____
131	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	_____	_____
132	Bombonas de plástico com capacidade de 10 litros.	Unidade	50,00	_____	_____
133	Frasco Erlenmeyer com capacidade de 100 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	115,00	_____	_____
134	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	15,00	_____	_____
135	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	15,00	_____	_____
136	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	20,00	_____	_____
137	Termômetro químico para uso geral. Fabricado em vidro, com enchimento interno de líquido ecológico vermelho, escala externa permanente, com capilar prismático e	Unidade	35,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	possibilidade de imersão total. Escala -10 a +150°C, com divisão de 1°C e limite de erro de +-1°C, com comprimento mínimo de 250 mm. Preço por unidade.				
138	filtro analítico de microfibras de vidro AP40, 47 mm, 0,7 micrometros de porosidade, sem resina	Unidade	50,00	_____	_____
139	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	30,00	_____	_____
140	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	65,00	_____	_____
141	Pipetador de segurança do tipo pêra. Fabricada em PVC na cor verde, com três válvulas com esferas de polipropileno. Para acoplamento em pipetas de vidro a partir de 1mL até 60 mL. Preço por unidade.	Unidade	60,00	_____	_____
142	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	20,00	_____	_____
143	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	10,00	_____	_____
144	Tubo de vidro conectante, ângulo 105°, saída para tomada de vácuo e juntas cônicas esmerilhadas intercambiáveis. Junta fêmea 24/40. Junta macho 19/38	Unidade	5,00	_____	_____
145	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	8,00	_____	_____
146	Frasco conta-gotas – 80 mL- completo (tampa batoque e tubo)	Unidade	50,00	_____	_____
147	Papel filtro quantitativo redondo, faixa branca (porosidade 25 um) e 7 cm de diâmetro.	Unidade	20,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Preço por pacote com 100 unidades.				
148	Papel filtro quantitativo redondo, faixa branca (porosidade 8 um) e 7 cm de diâmetro. Preço por pacote com 100 unidades.	Unidade	20,00	_____	_____
149	Membrana de fibra de vidro porosidade 1,2 um e 7 cm de diâmetro. Pacote com 100 unid.	Unidade	20,00	_____	_____
150	cartucho Strata SAX 500 mg pacote com 50 unidades	Unidade	10,00	_____	_____
151	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 química. Deve possuir tampa de rosca e septo de PTFE/Silicone resistentes e ser compatível com equipamentos de cromatografia. Pacote com 100 unidades.	Unidade	10,00	_____	_____
152	insert 200 µL com mola para vials de 2 mL – pacote com 100 unid.	Unidade	20,00	_____	_____
153	Ponteira tipo Gilson para micropipeta 200 µL, pacote com 1.000 unid.	Unidade	10,00	_____	_____
154	ponteira tipo Gilson para micropipeta 1.000 µL, pacote com 1.000 unid.	Unidade	10,00	_____	_____
155	Suporte Escorredor de Vidraria de Bancada 32 pinos	Unidade	5,00	_____	_____
156	Suporte Giratório para Pipetas em Polipropileno Disco e haste em polipropileno para 64 pipetas	Unidade	10,00	_____	_____
157	Barra magnética cilíndrica com anel central, revestida de Teflon (PTFE) resistente a produtos químicos. Com dimensões de 9 x 25 mm. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
158	Barra magnética cilíndrica e lisa, revestida de Teflon (PTFE) resistente a produtos químicos. Com dimensões de 5 x 15 mm. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
159	Elemento Dispersor S10N-8G Ref. 3305500, Indicado para uso no Homogenizador T-10.	Unidade	2,00	_____	_____
160	Peso Padrão em Aço Inox F1 - 200g Com Certificado RBC - Com Estojo	Unidade	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
161	Peso Padrão em Aço Inox F1 - 2000g Com Certificado RBC - Com Estojo	Unidade	2,00	_____	_____
162	Micropipeta monocal, com volume variável de 0,1 a 2 microlitros. Totalmente autoclavável, com alta precisão (acima de 99,7%) e reprodutibilidade. Fabricada com material de alta resistência química e mecânica, com ejetor automático de ponteiros e chave para calibração. Acompanha certificado de calibração. GARANTIA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	Unidade	10,00	_____	_____
163	Micropipeta monocal, com volume variável de 0,5 a 10 microlitros. Totalmente autoclavável, com alta precisão (acima de 99,7%) e reprodutibilidade. Fabricada com material de alta resistência química e mecânica, com ejetor automático de ponteiros e chave para calibração. Acompanha certificado de calibração. GARANTIA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	Unidade	10,00	_____	_____
164	Micropipeta monocal, com volume variável de 2 a 20 microlitros. Totalmente autoclavável, com alta precisão (acima de 99,7%) e reprodutibilidade. Fabricada com material de alta resistência química e mecânica, com ejetor automático de ponteiros e chave para calibração. Acompanha certificado de calibração. GARANTIA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	Unidade	10,00	_____	_____
165	Micropipeta monocal, com volume variável de 5 a 50 microlitros. Totalmente autoclavável, com alta precisão (acima de 99,7%) e reprodutibilidade. Fabricada com material de alta resistência química e mecânica, com ejetor automático de ponteiros e chave para calibração. Acompanha certificado de calibração. GARANTIA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	Unidade	10,00	_____	_____
166	Micropipeta monocal, com volume variável de 10 a 100 microlitros. Totalmente autoclavável, com alta precisão (acima de 99,7%) e reprodutibilidade. Fabricada com material de alta resistência química e mecânica, com ejetor automático de ponteiros e chave para calibração. Acompanha certificado de calibração. GARANTIA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	Unidade	10,00	_____	_____
167	Micropipeta monocal, com volume variável de 20 a 200 microlitros. Totalmente autoclavável, com alta precisão (acima de 99,7%) e reprodutibilidade. Fabricada com material de alta resistência química e mecânica, com ejetor automático de ponteiros e chave para calibração. Acompanha certificado de calibração. GARANTIA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	Unidade	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
168	CARTUCHO DE CELULOSE PARA EXTRATOR SOXHLET, CAIXA COM 25 UNIDADES 25X80MM	Unidade	20,00	_____	_____
169	Lavador de Pipetas Conjunto Completo. Características Técnicas. Fabricado em PVC. - Conjunto inerte à ação de misturas sulfocronicas e outras soluções. - Composto por 04 peças nas seguintes dimensões. - 02 depósitos para solução de limpeza com 15x60cm. - Cesto perfurado para pipetas contaminadas 12,5x65cm. - Depósito sifão lavador com 15x71cm.	Unidade	5,00	_____	_____
170	Suporte fabricado em acrílico transparente com capacidade para 5 micropipetas monocanal. Preço por unidade.	Unidade	5,00	_____	_____
171	Suporte para Rolo de Parafilm com Lâmina para Corte	Unidade	5,00	_____	_____
172	Escorredor Vertical Fixo de Parede em Aço Inox, Para 25 peças	Unidade	5,00	_____	_____
173	Frasco reagente de vidro borossilicato 3.3, graduado, com tampa de rosca de polipropileno azul, autoclavável, transparente, com dispensador anti-gotas. Capacidade de 100 mL.	Unidade	50,00	_____	_____
174	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	20,00	_____	_____
175	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	20,00	_____	_____
176	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	10,00	_____	_____
177	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	_____	_____
178	Lâmpadas de catodo oco padrão GBC, Varian, Unicam, Shimadzu, 1 ½ Polegadas, 2 pinos não codificada, elemento alumínio (Al)	Unidade	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
179	Lâmpadas de catodo oco padrão GBC, Varian, Unicam, Shimadzu, 1 ½ Polegadas, 2 pinos não codificada, elemento Silício (Si)	Unidade	5,00	_____	_____
180	Lâmpadas de catodo oco padrão GBC, Varian, Unicam, Shimadzu, 1 ½ Polegadas, 2 pinos não codificada, elemento potássio (K)	Unidade	5,00	_____	_____
181	Lâmpadas de catodo oco padrão GBC, Varian, Unicam, Shimadzu, 1 ½ Polegadas, 2 pinos não codificada, elemento Molibdênio (Mo)	Unidade	5,00	_____	_____
182	Lâmpadas de catodo oco padrão GBC, Varian, Unicam, Shimadzu, 1 ½ Polegadas, 2 pinos não codificada, elemento mercúrio (Hg)	Unidade	5,00	_____	_____
183	Lâmpadas de catodo oco padrão GBC, Varian, Unicam, Shimadzu, 1 ½ Polegadas, 2 pinos não codificada, elemento magnésio (Mg)	Unidade	5,00	_____	_____
184	Lâmpadas de catodo oco padrão GBC, Varian, Unicam, Shimadzu, 1 ½ Polegadas, 2 pinos não codificada, elemento ferro (Fe)	Unidade	5,00	_____	_____
185	Lâmpadas de catodo oco padrão GBC, Varian, Unicam, Shimadzu, 1 ½ Polegadas, 2 pinos não codificada, elemento cobre (Cu)	Unidade	5,00	_____	_____
186	Lâmpadas de catodo oco padrão GBC, Varian, Unicam, Shimadzu, 1 ½ Polegadas, 2 pinos não codificada, elemento cobalto (Co)	Unidade	5,00	_____	_____
187	Lâmpadas de catodo oco padrão GBC, Varian, Unicam, Shimadzu, 1 ½ Polegadas, 2 pinos não codificada, elemento cromo (Cr)	Unidade	5,00	_____	_____
188	Lâmpadas de catodo oco padrão GBC, Varian, Unicam, Shimadzu, 1 ½ Polegadas, 2 pinos não codificada, elemento Cálcio (Ca)	Unidade	5,00	_____	_____
189	Lâmpadas de catodo oco padrão GBC, Varian, Unicam, Shimadzu, 1 ½ Polegadas, 2 pinos não codificada, elemento boro (B)	Unidade	5,00	_____	_____
190	Lâmpadas de catodo oco padrão GBC, Varian, Unicam, Shimadzu, 1 ½ Polegadas, 2 pinos não codificada, elemento sódio (Na)	Unidade	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
191	Lâmpadas de catodo oco padrão GBC, Varian, Unicam, Shimadzu, 1 ½ Polegadas, 2 pinos não codificada, elemento Cd(Cadmio)	Unidade	5,00	_____	_____
192	Lâmpadas de catodo oco padrão GBC, Varian, Unicam, Shimadzu, 1 ½ Polegadas, 2 pinos não codificada, elemento As(Arsenico)	Unidade	5,00	_____	_____
193	Lâmpadas de catodo oco padrão GBC, Varian, Unicam, Shimadzu, 1 ½ Polegadas, 2 pinos não codificada, elemento Se(Selenio)	Unidade	5,00	_____	_____
194	Lâmpadas de catodo oco padrão GBC, Varian, Unicam, Shimadzu, 1 ½ Polegadas, 2 pinos não codificada, elemento Ag (Prata)	Unidade	5,00	_____	_____
195	Lâmpadas de deutério para equipamento Shimadzu, modelo AA 6200.	Unidade	5,00	_____	_____
196	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	12,00	_____	_____
197	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	12,00	_____	_____
198	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	12,00	_____	_____
199	Proveta graduada em vidro borossilicato, com base hexagonal para encaixe em polipropileno, com volume de 50ml e subdivisão de 1/1ml.	Unidade	18,00	_____	_____
200	Proveta graduada em vidro borossilicato, com base hexagonal para encaixe em polipropileno, com volume de 10ml e subdivisão de 1/1ml.	Unidade	18,00	_____	_____
201	Tábua para corte, em polipropileno, com canaleta. Dimensões aproximadas de 40x25cm	Unidade	7,00	_____	_____
202	Copo Americano (com capacidade aproximada de 300ml)	Unidade	18,00	_____	_____
203	Tubo de PVC, regulável, com alça, para transporte de banners. Diâmetro mínimo: 10cm. Largura do tubo fechado de no mínimo 50cm	Unidade	20,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
204	Adaptador para destilação: tubo conectante ang. 105° com saída para vácuo com 2 juntas macho/fêmea 24/40	Unidade	5,00	_____	_____
205	Barra magnética cilíndrica e lisa, revestida de Teflon (PTFE) resistente a produtos químicos. Com dimensões de 7 x 30 mm. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
206	Barra magnética cilíndrica e lisa, revestida de Teflon (PTFE) resistente a produtos químicos. Com dimensões de 7 x 40 mm. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
207	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	100,00	_____	_____
208	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	100,00	_____	_____
209	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	100,00	_____	_____
210	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	100,00	_____	_____
211	Frasco conta-gotas em plástico, capacidade aproximada de 100 mL	Unidade	200,00	_____	_____
212	Funil de Buchner fabricado em porcelana, internamente esmaltado e com placa perfurada fixa. Diâmetro de 125 mm e capacidade de 560 mL. Preço por unidade.	Unidade	50,00	_____	_____
213	Gral com pistilo fabricado em porcelana de alta resistência. Com esmaltação externa, porosidade igual a zero e capacidade de 180 mL. Preço por unidade (gral + pistilo).	Unidade	50,00	_____	_____
214	Frasco Kitasato 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	30,00	_____	_____
215	Garra (pinça) para bureta, fabricada em alumínio fundido com garras revestidas em	Unidade	30,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	PVC. Com regulagem de abertura por molas de pressão e porcas. Com mufa fixa com parafuso tipo borboleta, em alumínio e poliestireno. Capacidade de abertura de até 35 mm. Preço por unidade.				
216	Frasco lavador (Pisseta) fabricado em polietileno transparente. Com tampa de rosca com bico curvo em polipropileno, graduação permanente em silk-screen e capacidade de 1000 mL. Liso, sem indicação gráfica do solvente. Preço por unidade.	Unidade	104,00	_____	_____
217	Frasco lavador (Pisseta) fabricado em polietileno transparente. Com tampa de rosca com bico curvo em polipropileno, graduação permanente em silk-screen e capacidade de 250 mL. Liso, sem indicação gráfica do solvente. Preço por unidade.	Unidade	100,00	_____	_____
218	Proveta graduada com capacidade de 1000 mL. Fabricado em polipropileno autoclavável, com base sextavada, graduação em esmalte azul e bico vertedor. Preço por unidade.	Unidade	100,00	_____	_____
219	Proveta graduada com capacidade de 250 mL. Fabricado em polipropileno autoclavável, com base sextavada, graduação em esmalte azul e bico vertedor. Preço por unidade.	Unidade	100,00	_____	_____
220	Proveta graduada com capacidade de 500 mL. Fabricado em polipropileno autoclavável, com base sextavada, graduação em esmalte azul e bico vertedor. Preço por unidade.	Unidade	50,00	_____	_____
221	Tampa para dessecador em vidro, com luva, diâmetro 30 cm	Unidade	3,00	_____	_____
222	Termômetro com enchimento de mercúrio, faixa de medição: -10 a 360 °C	Unidade	5,00	_____	_____
223	Célula de condutividade, corpo em vidro, conector BNC, K = 1,0	Unidade	2,00	_____	_____
224	Eletrodo combinado de ORP, com conector BNC, compatível com pH/ORPmeter marca Handhela, modelo AZ8651	Unidade	5,00	_____	_____
225	Eletrodo combinado de pH, faixa de leitura: 0 a 14, célula de referência: Ag/AgCl, conector BNC	Unidade	10,00	_____	_____
226	Phmetro de bolso com calibração automática, compensação de temperatura automática, eletrodo substituível. Faixa de medição 0,0 a 14,0 pH.	Unidade	10,00	_____	_____
227	Copo de béquer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 10 mL, graduação	Unidade	40,00	_____	_____

**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 ed e baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ISO 3819. Preço por unidade.				
228	Copo de bquer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 100 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente ed e baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ISO 3819. Preço por unidade.	Unidade	500,00	_____	_____
229	Copo de bquer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 25 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente ed e baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ISO 3819. Preço por unidade.	Unidade	40,00	_____	_____
230	Copo de bquer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 50 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente ed e baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ISO 3819. Preço por unidade.	Unidade	40,00	_____	_____
231	Proveta graduada com capacidade de 250 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	50,00	_____	_____
232	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.	Unidade	50,00	_____	_____
233	Chapas de acrílico transparente, em puro acrílico, com tratamento anti radiação ultravioleta, espessura de 5 mm e dimensões de 2 x 1 metros (comprimento x largura)	Unidade	16,00	_____	_____
234	Bastão de vidro neutro, fabricado com vidro maciço. Com pontas lapidadas, diâmetro de 6 mm e comprimento de 300 mm. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
235	Cabo de bisturi longo número 3, confeccionado em aço inox, de acordo com as normas internacionais de qualidade. Preço por unidade. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	3,00	_____	_____
	CABO N° 3 P/ BISTURI 13 CM (P/ LAM. 10, 11, 12, 15)				
236	Frasco Erlenmeyer com capacidade de 1000 mL, com boca estreita e graduação permanente. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão,	Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	com alta resistência física e química, conforme ISO 1773. Preço por unidade.				
237	Escova para lavagem de vidrarias em laboratórios. Fabricada em arame galvanizado e crina animal. Com diâmetro da escova de 10 mm, cerda 80 mm, comprimento do cabo de 170 mm e pincel com ponta virada. Preço por unidade.	Unidade	8,00	_____	_____
238	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	2,00	_____	_____
239	Pinça anatômica de dissecação. Fabricada em aço inox, com serrilha e 18 cm de comprimento. Preço por unidade.	Unidade	20,00	_____	_____
240	Proveta graduada com capacidade de 2000 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	2,00	_____	_____
241	Caixa Fichário em acrílico ou metal, com tampa, acondicionando índice alfabético em cartolina (A-Z) nas dimensões mínimas de 21 cm x 14 cm para registro e controle de reagentes em laboratório. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	5,00	_____	_____
242	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. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Caixas	5,00	_____	_____
243	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. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Caixas	5,00	_____	_____
244	Eletrodo de vidro combinado para medição de pH em solução aquosa, modelo universal. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Caixas	5,00	_____	_____
245	Frasco Snap caps de vidro com tampa rosqueável, volume de 100 ml. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Caixas	500,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
246	Funil analítico liso, com haste curta, diâmetro de 120 mm e capacidade de 250 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3 transparente, conforme ISO 4798. Preço por unidade. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	10,00	_____	_____
247	Funil fabricado em polipropileno para uso em laboratórios. Autoclavável, liso, com haste curta, diâmetro superior de 100 mm e capacidade de 230 mL. Preço por unidade. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	10,00	_____	_____
248	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. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	60,00	_____	_____
249	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. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	10,00	_____	_____
250	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. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	10,00	_____	_____
251	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. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	10,00	_____	_____
252	Espatula com colher em chapa de aço inox 304, com largura de 1 a 2 cm e comprimento de ~15 cm. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	4,00	_____	_____
253	Barrilete em PVC com capacidade para 10 litros, com tampa removível e torneira para drenagem. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	3,00	_____	_____
254	Barrilete em PVC com capacidade para 20 litros, com tampa removível e torneira para drenagem. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
255	Barrilete em PVC com capacidade para 50 litros, com tampa removível e torneira para drenagem. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00	_____	_____
256	Bombona de polietileno graduada com capacidade de 10 litros, com tampa removível e com torneira para drenagem. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	5,00	_____	_____
257	Luvas nitrílicas descartáveis de alta resistência, caixa com 100 unidades, tamanho P, para manusear produtos químicos. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Caixas	10,00	_____	_____
258	Luvas nitrílicas descartáveis de alta resistência, caixa com 100 unidades, tamanho M, para manusear produtos químicos. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Caixas	10,00	_____	_____
259	Luvas nitrílicas descartáveis de alta resistência, caixa com 100 unidades, tamanho G, para manusear produtos químicos. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Caixas	10,00	_____	_____
260	Papel (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 relacionada aos valores de pH. Preço por caixa com 100 fitas. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	5,00	_____	_____
261	Termômetro químico para uso geral. Fabricado em vidro, com enchimento interno de líquido ecológico vermelho, escala externa permanente, com capilar prismático e possibilidade de imersão total. Escala -10 a +150°C, com divisão de 1°C e limite de erro de +-1°C, com comprimento mínimo de 250 mm. Preço por unidade. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	3,00	_____	_____
262	Macro pipetador para volumes de 1 a 100 ml, com adaptador de silicone para toda a variedade de pipetas de 1 a 100 ml e com filtro de membrana hidrofóbica para proteger o sistema da entrada de líquidos. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
263	Densímetro de Massa Específica, para uso geral em laboratórios e indústrias - Em g/ml - Calibrado a 20°C - Escala 1,000/1,100 - Divisão 0,001 - Comprimento 300 ± 10 mm - Limite de erro 0,001. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	3,00	_____	_____
264	Micropipeta monocal para volume fixo de 1.000 µL e dispositivo de exclusão de ponteira. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00	_____	_____
265	Micropipeta monocal para volume variável de 1000 a 5.000 µL com visor do volume ajustado e dispositivo de exclusão de ponteira. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00	_____	_____
266	Micropipeta monocal para volume variável de 2000 a 10.000 µL com visor do volume ajustado e dispositivo de exclusão de ponteira. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	2,00	_____	_____
267	Escova para limpeza de vidraria (pipetas, buretas, tubos de ensaio , etc) com cerdas laterais de 8 mm de diâmetro e pincel na ponta, com cabo de comprimento mínimo de 20 centímetros. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	5,00	_____	_____
268	Escova para limpeza de vidraria (pipetas, buretas, tubos de ensaio , etc) com cerdas laterais de 15 mm de diâmetro e pincel na ponta com de comprimento mínimo de 25 centímetros. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	5,00	_____	_____
269	Escova para limpeza de vidraria (pipetas, buretas, tubos de ensaio , etc) com cerdas laterais de 30 mm de diâmetro e pincel na ponta com cabo de comprimento mínimo de 30 centímetros. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	5,00	_____	_____
270	Ponteiras universal sem filtro para micropipetas fabricadas em polipropileno atoxico com capacidade para 1000 µL "COR AZUL" Pacote C/ 1000 unidades. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Peças	2,00	_____	_____
271	Ponteiras universal sem filtro para micropipetas fabricadas em polipropileno atoxico com capacidade para até 5000 µL "cor transparente" Pacote C/ 100 unidades. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Peças	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
272	Ponteiras universal sem filtro para micropipetas fabricadas em polipropileno atoxico com capacidade para até 10.000 µL Pacote C/ 100 unidades. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Peças	2,00	_____	_____
273	Barra magnética cilíndrica e lisa, revestida de Teflon (PTFE) resistente a produtos químicos. Com dimensões de 7 x 25 mm. Preço por unidade. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	10,00	_____	_____
274	Tubo de ensaio de 25 mm de diâmetro e 250mm de comprimento, confeccionado em vidro borossilicatado com orla reforçada, com traço de aferição para 10ml e 50ml. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	200,00	_____	_____
275	Tubo de ensaio de 25 mm de diâmetro e 85 mm de comprimento, confeccionado em vidro borossilicatado com orla reforçada. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	200,00	_____	_____
276	Proveta graduada em polipropileno autoclavável com capacidade de 500 ml. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	10,00	_____	_____
277	Proveta graduada em vidro borossilicato com capacidade de 250 ml com base hexagonal de polietileno. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	10,00	_____	_____
278	Proveta graduada em vidro borossilicato com capacidade de 500 ml com base hexagonal de polietileno. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	10,00	_____	_____
279	Proveta graduada em vidro borossilicato com capacidade de 50 ml com base hexagonal de polietileno. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	10,00	_____	_____
280	Proveta graduada em vidro borossilicato com capacidade de 25 ml com base hexagonal de polietileno. 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
281	Peneira de 20 cm de diâmetro (8x2"), com malha de 0,053mm, ABNT 270, confeccionada em inox ou latão com encaixe para fundo ou peneira. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00	_____	_____
282	Peneira de 20 cm de diâmetro (8x2"), com malha de 0,21mm, ABNT 70, confeccionada em inox ou latão com encaixe para fundo ou peneira. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00	_____	_____
283	Peneira de 20 cm de diâmetro (8x2"), com malha de 20mm, ABNT 3/4, confeccionada em inox ou latão com encaixe para fundo ou peneira. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00	_____	_____
284	Peneira de 20 cm de diâmetro (8x2"), com malha de 2mm, ABNT 10, confeccionada em inox ou latão com encaixe para fundo ou peneira. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00	_____	_____
285	Fundo para peneira de 20 cm de diâmetro (8x2"), confeccionado em inox ou latão com encaixe para peneira. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00	_____	_____
286	Tampa para peneira de 20 cm de diâmetro (8x2"), confeccionada em inox ou latão com encaixe para peneira. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00	_____	_____
287	Frasco reagente de vidro âmbar com rolha de vidro capacidade para 125ml. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	10,00	_____	_____
288	Frasco conta gotas de vidro âmbar com com tetinha e conta gotas capacidade para 125ml. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	10,00	_____	_____
289	Frasco coletor universal (tipo coletor de urina) fabricado de polipropileno transparente para 80ml, com tampa de rosca, sem pá estéril. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	500,00	_____	_____
290	Estante de madeira reforçada com capacidade para 12 tubos de ensaio de 25mm de diâmetro. 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
291	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. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	120,00	_____	_____
292	Frasco Erlenmeyer com capacidade de 50 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. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	120,00	_____	_____
293	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. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	100,00	_____	_____
294	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	100,00	_____	_____
295	Cachimbo medidor de solo no volume de 3ml, confeccionado em latão ou inox. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00	_____	_____
296	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. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00	_____	_____
297	Caneta com ponta de tungstênio para gravação permanente em rocha, vidro, cerâmica e plástico. Com ímã permanente para pega e recuperação de pequenas peças e clipe de bolso. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00	_____	_____
298	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. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
299	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 hno3 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. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00	_____	_____
300	Dispensador manual 2,5 a 25,0 ml material: plástico especial; pistão: ptfe (teflon); escala ajustável: 2,5 a 25,0 ml; pressão de vapor max.: 500 mbar; viscosidade max.: 500 mm2/s, temperatura max.: 40 °; densidade max.: 2.2 g/cm3. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	1,00	_____	_____
301	Luva (Par) tricotada ou em Klevar forrada em lã resistente a pelo menos 250 °C. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Par	1,00	_____	_____
302	Mangueira flexível de silicone transparente com diâmetro interno de 4,0mm, diâmetro externo de 8mm e espessura de 2mm. Pacote com 5 metros. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Peças	2,00	_____	_____
303	Mangueira flexível de silicone transparente com diâmetro interno de 6,0mm, diâmetro externo de 10mm e espessura de 2mm. Pacote com 5 metros. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Peças	2,00	_____	_____
304	Mangueira flexível de silicone transparente com diâmetro interno de 6,0mm, diâmetro externo de 12mm e espessura de 3mm. Pacote com 5 metros. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Peças	2,00	_____	_____
305	Mangueira flexível de silicone transparente com diâmetro interno de 8,0mm, diâmetro externo de 14mm e espessura de 3mm. Pacote com 5 metros. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Peças	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
306	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	50,00	_____	_____
307	Papel filtro qualitativo quadrado, com 80 g de gramatura e dimensões 40 x 40 cm. Preço por pacote com 100 unidades. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	10,00	_____	_____
308	Pinça castaloy para bureta: fabricada em alumínio; regulagem de abertura por molas de pressão; com mufa; parafuso de fixação tipo borboleta, em alumínio e poliestireno colorido injetado; comprimento de 250mm; acabamento jateado. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	3,00	_____	_____
309	Pinça de mohr: fabricada em latão cromado ; para mangueiras de ø até 1" (25,4mm), tamanho 70mm. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	10,00	_____	_____
310	Pinça para termômetro com mufa; presilha em chapa de aço inox 304; regulagem de abertura por porca; com mufa em alumínio fundido; parafuso de fixação tipo borboleta, em alumínio e poliestireno colorido injetado; acabamento polido e jateado. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	5,00	_____	_____
311	Suporte universal: base fabricada em aço carbono, com tamanho de 120 x 200mm, peso de 0,8kg, revestida em epoxi eletrostático; haste em aço carbono zincado, com ø 9,53mm e 70cm de comprimento. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	3,00	_____	_____
312	Tetinha de borracha p/pipeta pasteur. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	10,00	_____	_____
313	Pipeta volumétrica com capilar para solo, em vidro borossilicato, volume de 3ml, o comprimento total não pode ultrapassar 50 centímetros. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	35,00	_____	_____
314	Pipeta volumétrica com capilar para solo, em vidro borossilicato, volume de 5ml, o comprimento total não pode ultrapassar 50 centímetros. Entregar no campus UFSM	Unidade	35,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.				
315	Pipeta volumétrica com capilar para solo, em vidro borossilicato, volume de 10ml, o comprimento total não pode ultrapassar 50 centímetros. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	35,00	_____	_____
316	Pipeta volumétrica com capilar para solo, em vidro borossilicato, volume de 15ml, o comprimento total não pode ultrapassar 50 centímetros.	Unidade	35,00	_____	_____
317	Pipeta volumétrica com capilar para solo, em vidro borossilicato, volume de 25ml, o comprimento total não pode ultrapassar 50 centímetros. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	35,00	_____	_____
318	Pipeta volumétrica com capilar para solo, em vidro borossilicato, volume de 30ml, o comprimento total não pode ultrapassar 50 centímetros. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	35,00	_____	_____
319	Pipeta volumétrica com capilar para solo, em vidro borossilicato, volume de 50ml, o comprimento total não pode ultrapassar 50 centímetros. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	35,00	_____	_____
320	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. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	10,00	_____	_____
321	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. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	10,00	_____	_____
322	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	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	unidade. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.				
323	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. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	10,00	_____	_____
324	Pipetador de segurança de 3 vias (Pera), totalmente em pvc com 3 válvulas e esferas em inox ou polipropileno. Para pipetas de até 100ml. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	10,00	_____	_____
325	Frasco lavador (Pisseta) fabricado em polietileno transparente. Com tampa de rosca com bico curvo em polipropileno, sem graduação e com capacidade de 500 mL. Liso, sem indicação gráfica do solvente. Preço por unidade. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	10,00	_____	_____
326	Esferas de PTFE Teflon ou Teflon ou nylon ou de polipropileno com medidas aproximadas de 3,04 g de massa, 1,72 cm de diâmetro e 1,11 g/cm³ de densidade. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen. Bloco3 Lab. solos 103.	Unidade	400,00	_____	_____
327	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	3,00	_____	_____
328	Espátula fabricada em chapa de aço inox 304 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	3,00	_____	_____
329	Alça de Platina de 5 cm, calibrada para 0,01 mL (10 microlitros). Preço por unidade em embalagem individual.	Unidade	3,00	_____	_____
330	TERMÔMETRO DIGITAL INFRAVERMELHO COM MIRA LASER	Unidade	2,00	_____	_____
331	Barrilete em PVC rígido branco para armazenamento de água destilada com capacidade de 30 litros. Deve ser graduado, possuir torneira, mangueira para visualizar o nível de água e tampa móvel. Preço por unidade.	Unidade	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
332	SUPORTE PARA ROLO PARAFILM COM LÂMINA DE CORTE (CUTTER) COM CAPACIDADE PARA ACOMODAR 2 ROLOS DE PARAFILM DE 2" OU 1 ROLO DE 4", FABRICADO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE.	Unidade	1,00		
333	Ponteira universal com capacidade para volumes entre 200 e 1000 microlitros. Autoclavável, fabricada em polipropileno na cor azul, possui ponta cônica sem filtro. Preço por pacote com 1000 unidades.	Unidade	1,00		
334	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	1,00		
335	Dessecador completo em vidro altamente resistente, com tampa, placa de porcelana e vacuômetro. Diâmetro de 250 mm. Preço por unidade.	Unidade	1,00		
336	VASO PLASTICO CAPACIDADE 3,0 LITROS	Unidade	50,00		
337	PULVERIZADOR COSTAL DE ALAVANCA COM EMBOLO DE LATÃO CAPACIDADE 20LITROS	Unidade	1,00		
338	MANGUEIRA PARA JARDIM RETRÁTIL 15 METROS COM GATILHO.	Unidade	1,00		
339	BALÃO VOLUMETRICO 500ML - BALÃO VOLUMÉTRICO. Capacidade de 500mL, com marcação circular de graduação e tampa plástica para resistência química e térmica, boca do gargalo finamente esmerilhada. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	4,00		
340	BALÃO VOLUMÉTRICO. Capacidade de 1000mL, com marcação circular de graduação e tampa plástica para resistência química e térmica, boca do gargalo finamente esmerilhada. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	5,00		
341	BALÃO VOLUMÉTRICO. Capacidade de 2000mL, com marcação circular de graduação e tampa plástica para resistência química e térmica, boca do gargalo finamente esmerilhada. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	3,00		
342	BALÃO VOLUMETRICO 10ML - BALÃO VOLUMÉTRICO. Capacidade de 10mL, com marcação circular de graduação e tampa plástica para resistência química e térmica, boca do gargalo finamente esmerilhada. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	6,00		
343	BALÃO VOLUMETRICO 25ML - BALÃO VOLUMÉTRICO. Capacidade de 25mL, com marcação circular de graduação e tampa plástica para resistência química e térmica, boca do gargalo finamente esmerilhada. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	6,00		
344	BALÃO VOLUMETRICO 50ML - BALÃO VOLUMÉTRICO. Capacidade de 50mL, com marcação circular de graduação e tampa plástica para resistência química e térmica, boca do gargalo finamente esmerilhada. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	6,00		
345	BALÃO VOLUMÉTRICO. Capacidade de 100mL, com marcação circular de graduação e tampa plástica para resistência química e térmica, boca do gargalo finamente esmerilhada. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	6,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
346	BALÃO VOLUMÉTRICO. Capacidade de 250mL, com marcação circular de graduação e tampa plástica para resistência química e térmica, boca do gargalo finamente esmerilhada. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	6,00	_____	_____
347	Frasco lavador (Pisseta) fabricado em polietileno transparente. Com tampa de rosca com bico curvo em polipropileno, graduação permanente em silk-screen e capacidade de 500 mL. Com indicação para uso com álcool. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
348	FRASCO BORRIFADOR. Em plástico resistente, capacidade 500mL. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	5,00	_____	_____
349	LAMPARINA DE VIDRO resistente, a álcool, completa com tampa e pavio. Capacidade de 100 a 150 mL. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	5,00	_____	_____
350	ALCOOLÔMETRO. Densímetro para determinar a percentagem de álcool por volume segundo Gay Lussac. Escala de 0 a 50 °GL, divisão de 0,1 °GL. Faixa do alcoolômetro de 0/100 °GL. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
351	Lâminas de bisturi 10. Caixa com 100 unidades. Em aço carbono esterilizada a raio gama, embalada individualmente em forma de sachê com inibidor de corrosão. Entrega em Palmeira das Missões.	Caixas	5,00	_____	_____
352	Lâminas de bisturi 24. Caixa com 100 unidades. Em aço carbono esterilizada a raio gama, embalada individualmente em forma de sachê com inibidor de corrosão. Entrega em Palmeira das Missões.	Caixas	5,00	_____	_____
353	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. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	400,00	_____	_____
354	TERMÔMETRO DE MÁXIMA E MÍNIMA. Analógico. Escala de -50 + 150C , com divisão de 1 em 1 grau. Proteção plástica 240 x 68mm. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	3,00	_____	_____
355	Funil analítico liso, com haste curta, diâmetro de 100 mm e capacidade de 125 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3 transparente, conforme ISO 4798. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	20,00	_____	_____
356	Cabo de bisturi longo número 3, confeccionado em aço inox, de acordo com as normas internacionais de qualidade. Preço por unidade. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	5,00	_____	_____
357	Cabo de bisturi longo número 4, confeccionado em aço inox, de acordo com as normas internacionais de qualidade. Preço por unidade. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	5,00	_____	_____
358	Pinça anatômica de dissecação. Fabricada em aço inox, com serrilha e 20 cm de comprimento. Preço por unidade. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
359	Pinça anatômica de dissecação. Fabricada em aço inox, com serrilha e 25 cm de	Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	comprimento. Preço por unidade. Entrega em Palmeira das Missões.				
360	TUBO DE ENSAIO. Tubo de ensaio sem orla em vidro neutro resistente e reforçado de parede dupla, autoclavável. 25mm (diâmetro) x 150mm (Comprimento). Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	400,00	_____	_____
361	Papel filtro qualitativo quadrado, com 80 g de gramatura e dimensões 50 x 50 cm. Preço por pacote com 100 unidades. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	2,00	_____	_____
362	ESTANTE PARA TUBOS DE ENSAIO CONFECCIONADA EM ARAME REVESTIDO EM PVC. Para 24 tubos, diâmetro 30mm. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	20,00	_____	_____
363	Estante (Rack, suporte) do tipo grade com capacidade para acomodar na posição vertical 40 tubos de ensaio com diâmetro de 30 mm. Fabricado em polipropileno autoclavável e resistente. Preço por unidade. Preferência na cor branca. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
364	BANDEJA EM POLIPROPILENO. Cor branca, com medidas aproximadas de 45 X 29 X 8 cm. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	20,00	_____	_____
365	Papel alumínio. Preço por rolo de dimensões 30 cm x 100 m. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	16,00	_____	_____
366	FILME PLÁSTICO PVC esticável, rolo de 38cm x 300m. Entrega em Palmeira das Missões.	Bobina	3,00	_____	_____
367	Lanceta, tipo estéril, descartável, c/ sistema de punção de uso único, 1 (um) ajuste de profundidade, profundidade de penetração -Profundidade de penetração: 1.5mm. - Diâmetro da agulha: 0.36 mm (28 G). -Lanceta Trifacetada e siliconada. -Sistema estéril através de radiação Gamma. . -Retração automática da agulha. -Peso máximo de 4 g. - Tempo de punção: 3 milésimos de segundo. -Atende as normas reguladoras: ISO 13485 e NR32. -Capa de esterilidade, corpo do lancetador e gatilho compostos por polipropileno. Embalagem: caixa com 25 unidades	Pacote	10,00	_____	_____
368	Papel, tipo lençol, medindo 70 cm (largura) x 50 m (comprimento), material 100% celulose, utilização: procedimentos, exames, curativos. Embalagem: rolo c/ 1 (uma) unidade. Aprovado pela Anvisa.	Rolo	10,00	_____	_____
369	MANTA AQUECEDORA PARA BALÃO DE 1000mL. Manta interna em fibra de vidro resistente ao calor com fio de resistência de níquel-cromo selado. Temperatura de zero até 380°C. Fabricada em tecido de fibra de vidro anti-inflamável com aquecimento no interior do tecido podendo alcançar até 500°C.. Calota externa em chapa de alumínio com revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos. Controle de temperatura (termostato) com lâmpada indicativa da intensidade do	Unidade	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	aquecimento através de maior ou menor intensidade da luminosidade. Voltagem: 220 Volts. Material utilizado na Calota externa: Chapa de alumínio com pintura epóxi. Entrega em Palmeira das Missões.				
370	MANTA AQUECEDORA PARA BALÃO DE 2000mL. Manta interna em fibra de vidro resistente ao calor com fio de resistência de níquel-cromo selado. Temperatura de zero até 380°C. Fabricada em tecido de fibra de vidro anti-inflamável com aquecimento no interior do tecido podendo alcançar até 500°C.. Calota externa em chapa de alumínio com revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos. Controle de temperatura (termostato) com lâmpada indicativa da intensidade do aquecimento através de maior ou menor intensidade da luminosidade. Voltagem: 220 Volts. Material utilizado na Calota externa: Chapa de alumínio com pintura epóxi. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	2,00	_____	_____
371	Papel filme de PVC (cloreto de polivinila) transparente e esticável, apresentado em rolos com largura de 28 cm e comprimento de 100 metros. Preço por unidade. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	10,00	_____	_____
372	LÂMPADA fluorescente, branca fria, TLD 30W - ELD 25 marca Philips. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	4,00	_____	_____
373	LÂMPADA germicida, TUV 30W / G30 T8. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	2,00	_____	_____
374	LÂMPADA de 15W, luz branca, fluorescente tubular T8 - dimensões de 437,4mm (comprimento) x 28mm (diâmetro). Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	12,00	_____	_____
375	Filtro Hepa, classe A3, H14- NBR-6401, EU-13 Eurovent 4/4com eficiência de 99,995% DOP para partículas de 0,3 micron, moldura de alumínio anodizado; 1220x610x78. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	1,00	_____	_____
376	Pré-filtro classe G4, sintético, 30-35 % ASHRAE calorimétrico, 92% ASHRAE gravimétrico- 295x495x45. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	2,00	_____	_____
377	Microplaca para cultura, com 96 poços. Fabricada em poliestireno, estéril, com fundo chato e tampa. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	500,00	_____	_____
378	MICROPIPETA ELETRÔNICA XPLOER MULTICANAL 8 CANAIS, volume 50-1200µL. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	1,00	_____	_____
379	Ponteira universal com capacidade para volumes entre 50 e 1250 microlitros. Autoclavável, fabricada em polipropileno transparente, possui ponta cônica sem filtro. Preço por pacote com 1000 unidades. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
380	SISTEMA DE FILTRAÇÃO A VÁCUO, 1000mL, 0,22µm (0,22 micron) de poro . Sistema completo para meios de cultura, fluidos biológicos e soluções aquosas. Composto de: funil de 1000mL, membrana filtrante de acetato de celulose de porosidade 0,22 micron, frasco coletor de 1000mL em poliestireno, tampa para o frasco embalada individualmente. Pré-filtro incluído. Entrega em Palmeira das Missões	Unidade	4,00	_____	_____
381	MEMBRANA FILTRANTE (FILTRO) GS, EM ÉSTER DE CELULOSE, 0,22 micron de poro, 47mm de diâmetro, branca, lisa. 100 unidades/ caixa. Entrega em Palmeira das Missões.	Unidade	2,00	_____	_____
382	Colher de servir fabricada em aço inox, com 30 cm de comprimento. Preço por unidade. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	15,00	_____	_____
383	Monitor de óleos e gorduras - Indicado para monitorar a porcentagem de ácidos graxos livres, do óleo de fritura, definindo a sua vida útil e a sua qualidade. <ul style="list-style-type: none">• Protege a imagem do restaurante e a saúde do consumidor.• Mantém alta qualidade e padronização do alimento frito, com sabor agradável.• Fácil de usar: procedimento simples.• Fácil de ler: observar mudança de cor.• Rápido: resultado em 20 segundos• Otimiza a vida útil dos óleos e gorduras: descarte na hora certa. Entregar em Palmeira das Missões/RS	Unidade	10,00	_____	_____
384	Kit Teste Total - pH, Cloro e Alcalinidade Total - 50 fitas Entregar em Palmeira das Missões/RS	Unidade	10,00	_____	_____
385	Kit padrão NaCl 6,0 molal 0,760 aw para o Analisador de Atividade de Água por Ponto de Orvalho com Controle da temperatura da água. Entregar em Palmeira das Missões/RS	Unidade	1,00	_____	_____
386	Kit padrão LiCl 13,41molal 0,250 aw para o Analisador de Atividade de Água por Ponto de Orvalho com Controle da temperatura da água. Entregar em Palmeira das Missões/RS.	Unidade	1,00	_____	_____
387	Barrilete fabricado em PVC rígido branco para armazenamento de água destilada ou reagentes com capacidade de 20 litros. Deve ser graduado, possuir torneira, mangueira para visualizar o nível de água e tampa móvel. Medidas 30 x 42 cm. Preço por unidade.	Unidade	5,00	_____	_____
388	Bandeja de Polietileno na cor branca Capacidade de 6 Litros. Dimensões aproximadas de 25x40cm com 7,0cm de altura.	Unidade	30,00	_____	_____
389	Bandeja de Polietileno na cor branca Capacidade de 15 Litros, dimensões aproximadas de 34x36cm com 16cm de altura.	Unidade	30,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
390	Dessecador completo em vidro altamente resistente, com tampa, placa de porcelana e torneira de PTFE para vácuo. Diâmetro de 250 mm. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
391	Dessecador completo em vidro altamente resistente, com tampa, placa de porcelana e torneira de PTFE para vácuo. Diâmetro de 300 mm. Preço por unidade.	Unidade	10,00	_____	_____
392	Placa para dessecador 250mm em porcelana	Unidade	10,00	_____	_____
393	Placa para dessecador 300mm em porcelana	Unidade	10,00	_____	_____
394	Tubo de ensaio fabricado em vidro neutro 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	200,00	_____	_____
395	LAMPARINA DE VIDRO BRANCO 60ML A ALCOOL COMPLETA	Unidade	10,00	_____	_____
396	LAMPARINA DE VIDRO BRANCO 100ML A ALCOOL COMPLETA	Unidade	10,00	_____	_____
397	Tubo de ensaio fabricado em vidro neutro sem orla, com fundo redondo, dimensões de 12 x 90 mm (diâmetro x comprimento) e parede com espessura de 1 mm. Preço por unidade.	Unidade	200,00	_____	_____
398	Funil fabricado em polipropileno para uso em laboratórios. Autoclavável, liso, com haste curta, diâmetro superior de 85 mm e capacidade de 130 mL. Preço por unidade.	Unidade	50,00	_____	_____
399	SUPORTE GIRATORIO DE PLASTICO (PP) (P/ 12 PIPETAS)	Unidade	10,00	_____	_____
400	Bastão de vidro neutro, fabricado com vidro maciço. Com pontas lapidadas, diâmetro de 5 mm e comprimento de 300 mm. Preço por unidade.	Unidade	50,00	_____	_____
401	Frasco Erlenmeyer com capacidade de 300 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	100,00	_____	_____
402	Frasco Erlenmeyer com capacidade de 500 mL, com boca estreita e graduação	Unidade	100,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
403	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 Erlenmeyer com capacidade de 500 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	100,00	_____	_____
404	Frasco Erlenmeyer com capacidade de 50 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	100,00	_____	_____
405	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. Preço por unidade.	Unidade	9,00	_____	_____
406	Proveta graduada com capacidade de 1000 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	50,00	_____	_____

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