

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.011767/2017-63 **Pregão SRP** 136 / 2017 **Data da Emissão:** 10/07/2017**Abertura: Dia:** 04/08/2017 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 1 | Balão para evaporador rotatório de fundo redondo, em vidro de borossilicato, e junta esmerilhada NS24/40, capacidade 1000mL | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 2 | Balão para evaporador rotatório de fundo redondo, âmbar, em vidro de borossilicato, e junta esmerilhada NS24/40, capacidade 500 mL | Unidade | 4,00 | _____ | _____ |
| 3 | Balão para evaporador rotatório de fundo redondo, em vidro de borossilicato, e junta esmerilhada NS24/40, capacidade 500mL | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 4 | Balão para evaporador rotatório de fundo redondo, âmbar, em vidro de borossilicato, e junta esmerilhada NS24/40, capacidade 2000mL. | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |
| 5 | Balão de fundo redondo com capacidade de 25 ml, com gargalo curto e junta esmerilhada 24/40. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Parede com espessura uniforme. Preço por unidade. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 6 | Balão de fundo redondo com capacidade de 25 ml, com gargalo curto e junta esmerilhada 29/32. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Parede com espessura uniforme. Preço por unidade. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 7 | Balão de fundo redondo com capacidade de 50 ml, com gargalo curto e junta esmerilhada 24/40. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Parede com espessura uniforme. Preço por unidade. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 8 | Balão de fundo redondo com capacidade de 50 ml, com gargalo curto e junta esmerilhada 29/32. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Parede com espessura uniforme. Preço por unidade. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 9 | Balão de fundo redondo com capacidade de 100 ml, com gargalo curto e junta esmerilhada 24/40. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Parede com espessura uniforme. Preço por unidade. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 10 | Balão de fundo redondo com capacidade de 100 ml, com gargalo curto e junta esmerilhada 29/32. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Parede com espessura uniforme. Preço por unidade. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 11 | Balão de fundo redondo com capacidade de 1000 ml, com gargalo curto e junta esmerilhada 29/32. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Parede com espessura uniforme. Preço por unidade. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 12 | Balão de fundo redondo com capacidade de 1000 ml, com gargalo longo e junta esmerilhada 24/40. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Parede com espessura uniforme. Preço por unidade. | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |
| 13 | Balão volumétrico com capacidade de 5 mL e rolha de polietileno 10/19. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. | Unidade | 72,00 | _____ | _____ |
| 14 | Balão volumétrico com capacidade de 5 mL e rolha de polietileno 10/19. Fabricado com vidro borossilicato ÂMBAR de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 15 | Balão volumétrico com capacidade de 20 mL e rolha de polietileno 10/19. Fabricado com vidro borossilicato ÂMBAR de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. | Unidade | 46,00 | _____ | _____ |
| 16 | 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. | Unidade | 30,00 | _____ | _____ |
| 17 | Balão volumétrico com capacidade de 100 mL e rolha de polietileno 14/23. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. | Unidade | 67,00 | _____ | _____ |
| 18 | Balão volumétrico com capacidade de 250 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. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 19 | Bastão de vidro neutro, fabricado com vidro maciço. Com pontas lapidadas, diâmetro de 10 mm e comprimento de 300 mm. Preço por unidade. | Unidade | 41,00 | _____ | _____ |
| 20 | Cápsula de evaporação com capacidade de 25 mL. Fabricada com porcelana refratária de alta resistência que suporta temperaturas de até 600 °C. Possui paredes esmaltadas com exceção da borda. | Unidade | 35,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 21 | Cápsula de evaporação com capacidade de 50 mL. Fabricada com porcelana refratária de alta resistência que suporta temperaturas de até 600 °C. Possui paredes esmaltadas com exceção da borda. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 22 | Cápsula de evaporação com capacidade de 95 mL. Fabricada com porcelana refratária de alta resistência que suporta temperaturas de até 600 °C. Possui paredes esmaltadas com exceção da borda. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 23 | Cápsula de evaporação com capacidade de 225 mL. Fabricada com porcelana refratária de alta resistência que suporta temperaturas de até 600 °C. Possui paredes esmaltadas com exceção da borda. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 24 | Copo béquer 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 | 92,00 | _____ | _____ |
| 25 | Copo béquer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 100 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. | Unidade | 212,00 | _____ | _____ |
| 26 | Copo béquer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 200 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 27 | Copo béquer de forma alta (tipo berzelius) 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. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 28 | Copo béquer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 100 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. | Unidade | 69,00 | _____ | _____ |
| 29 | Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 20 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. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 30 | Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) 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. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 31 | Copo béquer 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. | Unidade | 64,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------|---|----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| 32 | Copo béquer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 1000 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. | Unidade | 12,00 | _____ | _____ |
| 33 | Copo béquer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 2000 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 34 | Copo tipo cálice com capacidade de 5 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 35 | Copo tipo cálice com capacidade de 10 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 36 | Copo tipo cálice com capacidade de 125 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 37 | Cubeta de Quartzo quadrada com caminho óptico de 10 mm. Com tampa, duas faces polidas, volume de 3,5 mL e dimensões 45 x 12,5 x 12,5 mm. Adequada para a faixa de leitura de 190 a 2500 nm. Preço por unidade. | Unidade | 99,00 | _____ | _____ |
| 38 | 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 | 30,00 | _____ | _____ |
| 39 | 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 | 25,00 | _____ | _____ |
| 40 | 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 | 25,00 | _____ | _____ |
| 41 | Frasco reagente de vidro borossilicato 3.3, graduado, com tampa de rosca de polipropileno azul, autoclavável, ÂMBAR, com dispensador anti-gotas. Capacidade de 500 mL. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 42 | Alonga de borracha para uso entre o funil e o Kitassato durante o processo de filtração à vácuo. Tamanho grande, com medidas aproximadas de 25 x 50 mm. Preço por unidade. | Unidade | 26,00 | _____ | _____ |
| 43 | Alonga de borracha para uso entre o funil e o Kitassato durante o processo de filtração à vácuo. Tamanho médio, com medidas aproximadas de 20 x 40 mm. Preço por | Unidade | 26,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| | unidade. | | | | |
| 44 | Alonga de borracha para uso entre o funil e o Kitassato durante o processo de filtração à vácuo. Tamanho pequeno, com medidas aproximadas de 15 x 40 mm. Preço por unidade. | Unidade | 26,00 | _____ | _____ |
| 45 | Barra magnética cilíndrica e lisa, revestida de Teflon (PTFE) resistente a produtos químicos. Com dimensões de 3 x 6 mm. Preço por unidade. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 46 | Barra magnética cilíndrica e lisa, revestida de Teflon (PTFE) resistente a produtos químicos. Com dimensões de 3 x 10 mm. Preço por unidade. | Unidade | 125,00 | _____ | _____ |
| 47 | Barra magnética cilíndrica e lisa, revestida de Teflon (PTFE) resistente a produtos químicos. Com dimensões de 5 x 15 mm. Preço por unidade. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 48 | Barra magnética cilíndrica e lisa, revestida de Teflon (PTFE) resistente a produtos químicos. Com dimensões de 7 x 20 mm. Preço por unidade. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 49 | Barra magnética cilíndrica e lisa, revestida de Teflon (PTFE) resistente a produtos químicos. Com dimensões de 7 x 30 mm. Preço por unidade. | Unidade | 45,00 | _____ | _____ |
| 50 | 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. | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |
| 51 | 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. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 52 | Gaze tipo queijo, 13 fios, 8 dobras, rolo com 91m de comprimento x 91cm de largura. Enviar amostra. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 53 | Cromatoplaça em alumínio com sílica gel 60 F254, para TLC. Dimensões: 20x20, espessura 0,2 mm. Com indicador. Caixa com 25 unidades. | Unidade | 4,00 | _____ | _____ |
| 54 | Cronômetro digital para uso em laboratórios. Resistente a água. Com marcação de hora, minuto e segundo, além de alarme sonoro para indicação do horário final. Preço por unidade. | Unidade | 58,00 | _____ | _____ |
| 55 | Escova para lavagem de vidrarias em laboratórios. Fabricada em arame galvanizado e crina animal. Com diâmetro da escova de 1,5 cm, comprimento da escova de 12 cm, comprimento do cabo de 25,5 cm, comprimento do pincel de 2,50 cm e comprimento total de 40 cm. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 56 | Escova para lavagem de vidrarias em laboratórios. Fabricada em arame galvanizado e crina animal. Com diâmetro da escova de 4 cm, comprimento da escova de 11 cm, comprimento do cabo de 26 cm, comprimento do pincel de 3 cm e comprimento total de 40 cm. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 57 | Escova para lavagem de vidrarias em laboratórios. Fabricada em arame galvanizado e crina animal. Com diâmetro da escova de 4 a 8 cm, comprimento da escova de 21 cm, comprimento do cabo de 30 cm, comprimento do pincel de 4 cm e comprimento total de 55 cm. | Unidade | 2,00 | | |
| 58 | Espátula do tipo canaleta fabricada em chapa de aço inox para uso em laboratórios. Comprimento de 22 cm. | Unidade | 5,00 | | |
| 59 | Espátula do tipo canaleta fabricada em chapa de aço inox para uso em laboratórios. Comprimento de 25 cm. | Unidade | 5,00 | | |
| 60 | Espátula fabricada em chapa de aço inox para uso em laboratórios. Com comprimento de 17 cm, deve possuir uma extremidade com colher, medindo 30 x 16 mm e outra extremidade plana, com acabamento reto, medindo 35 x 17 mm. Preço por unidade. | Unidade | 7,00 | | |
| 61 | Espátula fabricada em chapa de aço inox para uso em laboratórios. Com comprimento de 15 cm, deve possuir uma extremidade com colher, medindo 30 x 16 mm e outra extremidade plana, com acabamento reto, medindo 35 x 17 mm. | Unidade | 15,00 | | |
| 62 | Espátula dupla com micro-colher em arame de aço inox. Uma extremidade com micro-colher, medindo 10 x 7mm e outra, plana, com acabamento reto, medindo 40 x 5mm; Capacidade da colher: 0,1 a 0,2ml. | Unidade | 15,00 | | |
| 63 | Estante (Rack, suporte) do tipo grade com capacidade para acomodar na posição vertical 12 tubos de ensaio com diâmetro de 10 a 30 mm. Fabricado em arame e revestido em PVC. | Unidade | 25,00 | | |
| 64 | Estante (Rack, suporte) do tipo grade com capacidade para acomodar na posição vertical 24 tubos de ensaio com diâmetro de 10 a 30 mm. Fabricado em arame e revestido em PVC. Preço por unidade. | Unidade | 47,00 | | |
| 65 | Filme de PVC (cloreto de polivinila) transparente e esticável, apresentado em rolos com largura de 28 cm e comprimento de 100 metros. | Unidade | 10,00 | | |
| 66 | Fita para indicação direta do valor de pH de soluções aquosas utilizando uma escala colorimétrica, com tempo de resposta de 1 a 10 minutos para valores de pH de 0 a 14. O material é apresentado em uma caixa transparente de acrílico com uma tabela de cores e 100 fitas. Preço por unidade. | Unidade | 96,00 | | |
| 67 | Frasco de plástico branco com tampa de rosca, parede simples, sem batoque para fracionar substâncias. Frasco de 200 g | Unidade | 10,00 | | |
| 68 | Frasco lavador (Pisseta) fabricado em polietileno transparente. Com tampa com bico curvo em polipropileno, graduação permanente em silk-screen e capacidade de 250 mL. | Unidade | 20,00 | | |
| 69 | Frasco lavador (Pisseta) fabricado em polietileno transparente. Com tampa com bico curvo em polipropileno, graduação permanente em silk-screen e capacidade de 500 mL. | Unidade | 147,00 | | |
| 70 | Garra (pinça) para bureta, fabricada em alumínio fundido com garras revestidas em | Unidade | 15,00 | | |

**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 de fixa tipo borboleta, em alumínio e poliestireno. Capacidade de abertura de até 17 mm. | | | | |
| 71 | Garra (pinça) para bureta, fabricada em alumínio fundido com garras revestidas em PVC. Com regulagem de abertura por molas de pressão e porcas. Com mufa fixa com parafuso de fixa tipo borboleta, em alumínio e poliestireno. Capacidade de abertura de até 35 mm. | Unidade | 15,00 | | |
| 72 | Graxa de Silicone para alto vácuo, frasco de 100g. | Unidade | 102,00 | | |
| 73 | Luva de latex natural para procedimentos não cirúrgicos. Descartável, não estéril, não tóxica, ambidestra e lubrificada com talco bioabsorvível. Tamanho P. Caixa de 100 unidades. | Unidade | 380,00 | | |
| 74 | Luva de latex natural para procedimentos não cirúrgicos. Descartável, não estéril, não tóxica, ambidestra e lubrificada com talco bioabsorvível. Tamanho M. Caixa de 100 unidades. | Unidade | 411,00 | | |
| 75 | Luva de latex natural para procedimentos não cirúrgicos. Descartável, não estéril, não tóxica, ambidestra e lubrificada com talco bioabsorvível. Tamanho G. Preço por caixa de 100 unidades. | Unidade | 180,00 | | |
| 76 | Luva cirúrgica n° 6.5 em borracha natural ou sintética, esterilizada, punho longo, formato anatômico, ambidestra e lubrificada com talco bioabsorvível. | Unidade | 6,00 | | |
| 77 | Luva cirúrgica n° 7.0 em borracha natural ou sintética, esterilizada, punho longo, formato anatômico, ambidestra e lubrificada com talco bioabsorvível. | Unidade | 25,00 | | |
| 78 | Luva em borracha natural ou sintética para procedimentos, não estéril, ambidestra, formato anatômico, descartável, resistente, lubrificada com pó, tamanho grande n° 08. Caixa com 100 unidades. | Unidade | 20,00 | | |
| 79 | Luva de segurança fabricada em borracha nitrílica. Para ser utilizada como EPI em laboratórios, com forma anatômica e sem talco ou amido. Tamanho P. Preço por caixa de 100 unidades. | Unidade | 97,00 | | |
| 80 | Luva de segurança fabricada em borracha nitrílica. Para ser utilizada como EPI em laboratórios, com forma anatômica e sem talco ou amido. Tamanho M. Preço por caixa de 100 unidades. | Unidade | 107,00 | | |
| 81 | Máscara de proteção semifacial reutilizável com elastômero de borracha e tirantes deslizantes. Tamanho M. | Caixas | 5,00 | | |
| 82 | MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 10 a 100 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de dispensação. Visor Digital (não eletrônico) com numeração de fácil leitura para perfeita visualização do volume selecionado. Pistão interno em aço | Unidade | 1,00 | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| | inoxidável polido. Codificação de volume através de cores. Com ejeter automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos. Enviar catálogo. | | | | |
| 83 | MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 100 a 1000 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de dispensação. Visor Digital (não eletrônico) com numeração de fácil leitura para perfeita visualização do volume selecionado. Pistão interno em aço inoxidável polido. Codificação de volume através de cores. Com ejeter automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos. Enviar catálogo. | Unidade | 26,00 | _____ | _____ |
| 84 | MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 1000 a 5000 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de dispensação. Visor Digital (não eletrônico) com numeração de fácil leitura para perfeita visualização do volume selecionado. Pistão interno em aço inoxidável polido. Codificação de volume através de cores. Com ejeter automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 85 | Ninho para manta aquecedora com aro de alumínio, tecido de fiberglass e resistência NICR para balões de 500 mL. | Unidade | 4,00 | _____ | _____ |
| 86 | Ninho para manta aquecedora com aro de alumínio, tecido de fiberglass e resistência NICR para balões de 1000 mL. | Unidade | 4,00 | _____ | _____ |
| 87 | Papel alumínio. Preço por rolo de dimensões 30 cm x 100 m. | Unidade | 50,00 | _____ | _____ |
| 88 | Papel filtro qualitativo quadrado, com 80 g de gramatura e dimensões de 40 x 40 cm. Preço por pacote com 100 unidades. | Unidade | 40,00 | _____ | _____ |
| 89 | Papel filtro qualitativo redondo, com 80 g de gramatura e 9 cm de diâmetro. Preço por caixas com 100 unidades. | Unidade | 77,00 | _____ | _____ |
| 90 | Papel filtro qualitativo redondo, com 80 g de gramatura e 10 cm de diâmetro. Preço por caixas com 100 unidades. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 91 | Papel filtro qualitativo redondo, com 80 g de gramatura e 11 cm de diâmetro. Preço por caixas com 100 unidades. | Unidade | 77,00 | _____ | _____ |
| 92 | Papel encerado em folhas para pesagem. Preço por folha. | Unidade | 500,00 | _____ | _____ |
| 93 | Papel manteiga branco para pesagem. Preço por rolo de 7,5 m de comprimento e 30 cm de largura. | Rolo | 10,00 | _____ | _____ |
| 94 | PARAFILM, película flexível, semi-transparente, inodoro, incolor, com ação aderente, resistente à água e próprio para a vedação de frascos. O material deve ser apresentado | Unidade | 80,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| | em um rolo com aproximadamente 10 cm de largura e 38 metros de comprimento dentro de uma caixa dispensadora. Preço por unidade. | | | | |
| 95 | Pinças - em aço inoxidável, ponta reta fina, diâmetro da ponta (Ø) 0,43mm, comprimento 125mm | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 96 | Pinças - em aço inoxidável, ponta reta fina, diâmetro da ponta (Ø) 0,66mm, comprimento 120mm | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 97 | Pipeta de pasteur. Fabricada em polietileno transparente, não estéril, graduada e com capacidade de 3 mL. Preço por pacote com 500 unidades. | Unidade | 660,00 | _____ | _____ |
| 98 | Pipetador pi-pump para acoplamento em pipetas de até 2 mL, cor azul, com roldana para um preciso controle do enchimento ou dispensação da pipeta. fabricado em plástico resistente a ácidos e soluções alcalinas. | Unidade | 30,00 | _____ | _____ |
| 99 | Pipetador pi-pump para acoplamento em pipetas de até 10 mL, cor verde, com roldana para um preciso controle do enchimento ou dispensação da pipeta. Fabricado em plástico resistente a ácidos e soluções alcalinas. Preço por unidade. | Unidade | 48,00 | _____ | _____ |
| 100 | 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. | Unidade | 103,00 | _____ | _____ |
| 101 | Pipetador de segurança do tipo pêra. Fabricada em borracha natural, com três válvulas com esferas de aço inox. Para acoplamento em pipetas de vidro a partir de 1mL até 60 mL. Preço por unidade. | Unidade | 153,00 | _____ | _____ |
| 102 | Ponteira universal com capacidade para volumes entre 100 e 1000 microlitros. Autoclavável, fabricada em polipropileno na cor azul, possui ponta cônica sem filtro. Pacote com 1000 unidades. | Unidade | 1.654,00 | _____ | _____ |
| 103 | Pote para cremes com capacidade de 60g. Fabricado em polipropileno branco, com fundo falso e tampa com batoque. | Unidade | 30,00 | _____ | _____ |
| 104 | Potes plástico parede dupla, branca, tampa branca, 30g. | Unidade | 30,00 | _____ | _____ |
| 105 | Respirador facial (ou semi facial) com cartucho e filtro. | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |
| 106 | Suporte de cortiça para balões de fundo redondo. Deve possuir diâmetro de 140mm, suportando balões com capacidade de até 1000 mL. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 107 | Suporte em acrílico com capacidade para 5 micropipetas monocanal. Preço por unidade. | Unidade | 21,00 | _____ | _____ |
| 108 | Tela de amianto para aquecimento, diâmetro de 150mm. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 109 | Termômetro químico para uso geral. Fabricado em vidro, com enchimento interno de líquido ecológico vermelho ou azul, escala externa permanente e possibilidade de imersão total. Escala - 10 a +150°C, com divisão de 1°C e limite de erro de +-1°C. | Unidade | 13,00 | | |
| 110 | Touca descartável 100% de polipropileno com elástico, TNT, cor branca. Embalagem com 100 unidades. | Unidade | 5,00 | | |
| 111 | Microtubo para centrifugação do tipo Eppendorf, com capacidade de 1,5 mL. Confeccionado em polipropileno, autoclavável, com cor natural, fundo cônico, graduação e tampa de pressão lisa para identificação da amostra. Preço por pacote com 1000 unidades. | Unidade | 125,00 | | |
| 112 | Microtubo para centrifugação do tipo Eppendorf, com capacidade de 2mL. 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 | 120,00 | | |
| 113 | Pano multiuso Wiper para de limpeza técnica Cor: branca Gramatura 55-74 g/m - 100% fibra de Viscos. Pacote com 50 unidades. | Pacote | 5,00 | | |
| 114 | Frasco de vidro âmbar com tampa de rosca e batoque. Capacidade de 30 ml. Preço por unidade. | Unidade | 660,00 | | |
| 115 | Frasco de vidro âmbar com tampa de rosca e batoque. Capacidade de 60 ml. Preço por unidade. | Unidade | 60,00 | | |
| 116 | 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. | Unidade | 275,00 | | |
| 117 | Frasco Kitassato com saída superior e capacidade de 2000 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 | 21,00 | | |
| 118 | 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 | 25,00 | | |
| 119 | Funil analítico liso, com haste curta, diâmetro de 50 mm e capacidade de 15 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3 transparente, conforme ISO 4798. Preço por unidade. | Unidade | 125,00 | | |
| 120 | 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 | 40,00 | | |
| 121 | Funil de separação do tipo pêra (Squibb) com torneira de Teflon e tampa de polietileno. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e com alta resistência física e | Unidade | 66,00 | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| | química. Capacidade de 250 mL. Preço por unidade. | | | | |
| 122 | Gral com pistilo fabricado em porcelana de alta resistência. Com esmaltação externa, porosidade igual a zero e capacidade de 305 mL. Preço por unidade (gral + pistilo). | Unidade | 33,00 | _____ | _____ |
| 123 | Gral com pistilo fabricado em porcelana de alta resistência. Com esmaltação externa, porosidade igual a zero e capacidade de 100 mL. Preço por unidade (gral + pistilo). | Unidade | 99,00 | _____ | _____ |
| 124 | Gral com pistilo fabricado em porcelana de alta resistência. Com esmaltação externa, porosidade igual a zero e capacidade de 610 mL. Preço por unidade (gral + pistilo). | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 125 | Gral com pistilo fabricado em porcelana de alta resistência. Com esmaltação externa, porosidade igual a zero e capacidade de 1735 mL. Preço por unidade (gral + pistilo). | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 126 | Placa de Petri, com fundo plano e tampa, fabricada em vidro neutro transparente e resistente com espessura de 1,2 mm, autoclavável, com dimensões de 90 x 15 mm. Preço por unidade. | Unidade | 560,00 | _____ | _____ |
| 127 | Picnômetro tipo Gay-Lussac com capacidade de 10 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3 transparente, com tampa com capilar e sem termômetro. Deve possuir certificado de calibração conforme DIN ISO 3507 e o volume deve ser especificado para uma precisão de 3 casas decimais. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 128 | 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. | Unidade | 80,00 | _____ | _____ |
| 129 | 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. | Unidade | 60,00 | _____ | _____ |
| 130 | Pipeta volumétrica com capacidade de 1 mL, um traço, esgotamento total e limite de tolerância de 0,006. Classe AS, fabricada em vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12691 e ISO 648. Deve possuir certificado de qualidade de série e certificado de calibração. | Unidade | 43,00 | _____ | _____ |
| 131 | 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. | Unidade | 83,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------|---|----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| 132 | Pipeta de Pasteur fabricada em vidro com 150 mm de comprimento (ponta curta). Caixa com 250 unidades.. | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |
| 133 | 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. | Unidade | 83,00 | _____ | _____ |
| 134 | Proveta graduada com capacidade de 50 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Deve possuir base sextavada de polietileno, bico vertedor e marcação permanente. | Unidade | 47,00 | _____ | _____ |
| 135 | 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. | Unidade | 94,00 | _____ | _____ |
| 136 | Proveta graduada com capacidade de 250 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Deve possuir base sextavada de polietileno, bico vertedor e marcação permanente. | Unidade | 30,00 | _____ | _____ |
| 137 | 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. | Unidade | 49,00 | _____ | _____ |
| 138 | Filtro para remoção de bactérias, bactericida ou bacteriológico, para sistema de osmose reversa. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 139 | Filtro coluna poliamento para sistema de osmose reversa. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 140 | Filtro bloco de carbono para sistema de osmose reversa. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 141 | Filtro de carvão granulado para sistema de osmose reversa. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 142 | Filtro de 5 micras para sistema de osmose reversa. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 143 | Membrana de osmose reversa para sistema de osmose reversa. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 144 | Coluna para HPLC, C18 (ODS) endcappel, 150 mm de comprimento, diâmetro de 4,6 mm, tamanho de partícula 5 micrometro. | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |
| 145 | Coluna para HPLC C-18 (ODS) endcappel, 150 mm de comprimento, 4,6 mm de diâmetro, tamanho de partícula de 3 micrometro. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 146 | Coluna para HPLC, C8 endcapped, 250 mm de comprimento, diâmetro de 4,6 mm, tamanho de partícula 5 micrometro. | Unidade | 4,00 | _____ | _____ |
| 147 | Membrana filtrante de nitrato ou acetato de celulose (hidrofilica) de 0,45 micrometro, 47 mm de diâmetro. Preço por unidade | Unidade | 200,00 | _____ | _____ |
| 148 | Membrana filtrante de Nylon de 0,45 micrômetros e 47 mm de diâmetro, branca, lisa. Pacote com 100 unidades | Unidade | 17,00 | _____ | _____ |
| 149 | Membrana filtrante de Nylon, de 0,45 micrometro e 13 mm de diâmetro, não-estéril, | Unidade | 400,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| | branca, lisa. Preço por unidade. | | | | |
| 150 | Septo de borracha de silicone para viais de 2 ml, 9 mm, com cobertura de PTFE, pacote com 100 unidades. | Pacote | 6,00 | _____ | _____ |
| 151 | Sistema adaptador diholder para cartuchos de pré-coluna, compatível com colunas de diâmetro interno de 4,6 mm. | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |
| 152 | Filtro cartucho de pré-coluna tipo C18, 4x3mm, - cotado por unidade, vendido em pacotes com 4,5 ou 10 unidades. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 153 | Suporte (Holder) para filtração em seringa, de polipropileno autoclavável para membrana de 13 mm, conexão: entrada Luer Lok fêmea, saída Luer Slip macho, caixa com 10 und. | Caixas | 3,00 | _____ | _____ |
| 154 | Suporte (Holder) para filtração em seringa, de aço inoxidável para membrana de 13 mm, conexão: entrada Luer Lok fêmea, saída Luer Slip macho. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 155 | Vial (Frasco) em vidro com capacidade de 1,5 ou 2 ml. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, do tipo 1, classe A, âmbar e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Com tampa de rosca e septo de PTFE/Silicone resistentes e ser compatível com amostradores das diferentes marcas de HPL e CG. Caixa com 100 unidades. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 156 | Vial (Frasco) em vidro com capacidade mde 1,5 ml. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, do tipo 1, classe A, âmbar 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 amostradores das diferentes marcas de HPLC e CG. Caixa com 100 unidades. | Caixas | 7,00 | _____ | _____ |
| 157 | Sistema de filtração completo (tipo Manifold) em vidroborossilicato utilizado para filtração de fases móveis 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 mm de diâmetro), copo com capacidade de +/- 300 ml e pinça metálica para fixação. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 158 | Conexão One Piece metálica para tubos 1/16 in x 0,37in. Pacote com 10 unidades. | Unidade | 21,00 | _____ | _____ |
| 159 | Cubeta de plástico retangular, descartável, com caminho óptico de 10 mm. Com duas faces polidas e volume de 1,5 mL. Adequada para a faixa de leitura na região de 340 a 800 nm. Preço por caixa de 100 unidades. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 160 | MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 10 a 100 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de dispensação. Visor Digital (não eletrônico) com numeração de fácil leitura para perfeita visualização do volume selecionado. Pistão interno em aço | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| | inoxidável polido. Codificação de volume através de cores. Com ejeter automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos. Enviar catálogo. | | | | |
| 161 | Pipeta de pasteur. Fabricada em polietileno transparente, não estéril, graduada e com capacidade de 3 mL. Preço por pacote com 100 unidades. | Unidade | 4,00 | _____ | _____ |
| 162 | Seringa descartável com agulha. Seringa com capacidade de 20 mL, com bico luer slip, fabricada em polipropileno estéril, apirogênica e atóxica. Deve possuir corpo transparente e graduado. Com agulha com dimensões de 25 x 0,7 mm. Preço por caixa com 50 unidades embaladas individualmente. | Unidade | 6,00 | _____ | _____ |
| 163 | Seringa descartável hipodérmica sem agulha. Com capacidade de 10 mL, com bico luer slip, fabricada em polipropileno estéril, apirogênica e atóxica. Deve possuir corpo transparente e graduado. Preço por caixa com 100 unidades embaladas individualmente. | Unidade | 14,00 | _____ | _____ |
| 164 | Tubo para coleta de sangue a vácuo com heparina sódica, cor verde, de plástico e com capacidade para 4 mL. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.. Pacote com 100 unidades. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 165 | Tubo para coleta de sangue a vácuo com heparina sódica, de plástico e com capacidade para 6 ml. Com validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Pacote com 100 unidades. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 166 | Tubo para coleta de sangue a vácuo com EDTA, cor roxa, de plástico e com capacidade para 4mL. Com validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Pacote com 100 unidades. | Unidade | 16,00 | _____ | _____ |
| 167 | MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 0,5 a 10 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de dispensação. Visor Digital (não eletrônico) com numeração de fácil leitura para perfeita visualização do volume selecionado. Pistão interno em aço inoxidável polido. Porta-cones metálico. Codificação de volume através de cores. Com ejeter automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos. Enviar catálogo. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 168 | MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 10 a 100 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de dispensação. Visor Digital (não eletrônico) com numeração de fácil leitura para perfeita visualização do volume selecionado. Pistão interno em aço inoxidável polido. Codificação de volume através de cores. Com ejeter automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos. Enviar catálogo. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 169 | MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 20 a 200 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de dispensação. Visor Digital (não eletrônico) com numeração de fácil | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 170 | leitura para perfeita visualização do volume selecionado. Pistão interno em aço inoxidável polido. Codificação de volume através de cores. Com ejeter automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos. Enviar catálogo. MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 1000 a 10000 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de dispensação. Visor Digital (não eletrônico) com numeração de fácil leitura para perfeita visualização do volume selecionado. Pistão interno em aço inoxidável polido. Codificação de volume através de cores. Com ejeter automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos. Enviar catálogo. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 171 | MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 500 a 50000 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de dispensação. Visor Digital (não eletrônico) com numeração de fácil leitura para perfeita visualização do volume selecionado. Pistão interno em aço inoxidável polido. Codificação de volume através de cores. Com ejeter automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos. Enviar catálogo. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 172 | MICROPIPETA MULTICANAL (8 CANAIS) DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 5 a 50 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de dispensação. Visor Digital (não eletrônico) com numeração de fácil leitura para perfeita visualização do volume selecionado. Pistão interno em aço inoxidável polido. Codificação de volume através de cores. Com ejeter automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos. Enviar catálogo. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 173 | MICROPIPETA MULTICANAL (8 CANAIS) DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 50 a 300 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de dispensação. Visor Digital (não eletrônico) com numeração de fácil leitura para perfeita visualização do volume selecionado. Pistão interno em aço inoxidável polido. Codificação de volume através de cores. Com ejeter automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos. Enviar catálogo. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 174 | MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 2 A 20 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de dispensação. Visor Digital (não eletrônico) com numeração de fácil leitura para perfeita visualização do volume selecionado. Pistão interno em aço inoxidável polido. Porta-cones metálico. Codificação de volume através de cores. Com ejeter automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos. Enviar catálogo. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 175 | MICROPIPETA MULTICANAL (8 CANAIS) DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 0.5 a 10 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de dispensação. Visor Digital (não eletrônico) com numeração | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| | de fácil leitura para perfeita visualização do volume selecionado. Pistão interno em aço inoxidável polido. Codificação de volume através de cores. Com ejeter automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos. Enviar catálogo. | | | | |
| 176 | Máscara respirador 3M N95 MÉDIA 1860B - Tamanho Médio. Especialmente desenvolvida para controle de exposição à tuberculose e gripe suína. Aprovada pela Niosh e segue orientações do CDC. Preço por unidade. | Unidade | 200,00 | _____ | _____ |
| 177 | Reservatório (coxinho), 50 mL, em polipropileno, autoclavável, cor branca. Pacote com 10 unidades. | Unidade | 100,00 | _____ | _____ |
| 178 | Máscara descartável tripla com elástico. Caixa com 50 unidades. Fornecedor deverá enviar amostra para teste. | Unidade | 100,00 | _____ | _____ |
| 179 | Touca descartável, pacote com 100 unidades Fornecedor deverá enviar amostra para teste. | Unidade | 100,00 | _____ | _____ |
| 180 | Embalagem para esterilização, bobina com 20cm x 100M ou 15cm x 100m, produzidas em papel grau cirúrgico e filme laminado (Poliéster/Polipropileno); para esterilização em autoclave a vapor ou óxido de etileno; permeável ao vapor e ao ar, impermeável a microorganismo, resistente ao calor, livres de nutrientes microbianos e resíduos tóxicos; filme transparente que permita visualização do material autoclavado, selagem tripla, com indicadores químicos que mudam de cor após o processo de esterilização; indicador de sentido correto de abertura na embalagem; com impressão do envelope situada na área externa de esterilização para evitar migração de tinta ao conteúdo a ser esterilizado. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 181 | Embalagem para esterilização, bobina com 30cm x 100m, produzidas em papel grau cirúrgico e filme laminado (Poliéster/Polipropileno); para esterilização em autoclave a vapor ou óxido de etileno; permeável ao vapor e ao ar, impermeável a microorganismo, resistente ao calor, livres de nutrientes microbianos e resíduos tóxicos; filme transparente que permita visualização do material autoclavado, selagem tripla, com indicadores químicos que mudam de cor após o processo de esterilização; indicador de sentido correto de abertura na embalagem; com impressão do envelope situada na área externa de esterilização e para evitar migração de tinta ao conteúdo a ser esterilizado | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 182 | Unidade filtrante descartável estéril, 0,22µM, diâmetro 33mm, membrana polietersulfônica, embalada individualmente. | Unidade | 1.000,00 | _____ | _____ |
| 183 | Unidade filtrante descartável estéril, 0,45µM, diâmetro 25 ou 33mm, membrana polietersulfônica, embalada individualmente. | Unidade | 1.000,00 | _____ | _____ |
| 184 | Tubo criogênico com rosca externa, graduado, capacidade 2ml, livre de DNase e RNase, autoclavável, anel de vedação e superfície fosca para anotações, fundo cônico com base auto-sustentável, pacote com 500 unidades. Fornecedor deverá disponibilizar | Unidade | 100,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| | amostras para testes. | | | | |
| 185 | Ponteira com filtro 2-200µL, encaixe para uso com uma ampla variedade de micropipetas, livre de DNase e RNase. Rack com 96 unidades. Fornecedor deverá disponibilizar amostras para testes. | Unidade | 1.000,00 | _____ | _____ |
| 186 | Ponteira tipo Gilson 2 - 200 uL amarela, encaixe para uso com uma ampla variedade de micropipetas, livre de DNase e RNase. Pacote com 1000 unidades. Fornecedor deverá disponibilizar amostras para teste. | Unidade | 100,00 | _____ | _____ |
| 187 | Luva de latex natural para procedimentos não cirúrgicos. Descartável, não estéril, não tóxica, ambidestra e SEM talco lubrificante. Tamanho P. Preço por caixa de 100 unidades. | Unidade | 130,00 | _____ | _____ |
| 188 | Luva de latex natural para procedimentos não cirúrgicos. Descartável, não estéril, não tóxica, ambidestra e SEM talco lubrificante. Tamanho M. Preço por caixa de 100 unidades. | Unidade | 210,00 | _____ | _____ |
| 189 | Ponteira com filtro 100-1000µL, encaixe para uso com uma ampla variedade de micropipetas, livre de DNase e RNase. Rack com 100 unidades. Fornecedor deverá disponibilizar amostras para testes. | Unidade | 1.000,00 | _____ | _____ |
| 190 | Ponteira tipo Gilson 0.5-10 µL, cor natural, curta, que permita máxima recuperação de amostra, encaixe para uso com uma ampla variedade de micropipetas, livre de DNase e RNase. Rack com 96 unidades. Fornecedor deverá disponibilizar amostras para testes. | Unidade | 1.000,00 | _____ | _____ |
| 191 | Ponteiras tipo Gilson 200 µL amarela, encaixe para uso com uma ampla variedade de micropipetas, livre de DNase e RNase. Rack com 96 unidades. Fornecedor deverá disponibilizar amostras para testes. | Unidade | 1.000,00 | _____ | _____ |
| 192 | Placa de Petri em poliestireno, estéril, descartável, lisa, tamanho 90x15mm. Pacotes com 10 unidades. | Unidade | 2.200,00 | _____ | _____ |
| 193 | Ponteira com filtro 0.5-10µL, longa, encaixe para uso com uma ampla variedade de micropipetas, livre de DNase e RNase. Rack com 96 unidades. Fornecedor deverá disponibilizar amostras para testes. | Unidade | 1.000,00 | _____ | _____ |
| 194 | Ponteira com filtro 1-100µL, encaixe universal para uso com uma ampla variedade de micropipetas, livre de DNase e RNase. Rack com 96 unidades. Fornecedor deverá disponibilizar amostras para testes. | Unidade | 1.000,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 195 | Ponteira com filtro 0.5-10µL, cor natural, curta, encaixe para uso com uma ampla variedade de micropipetas, livre de DNase e RNase. Pacote com 1000 unidades. Fornecedor deverá disponibilizar amostras para testes. | Unidade | 100,00 | _____ | _____ |
| 196 | Luva 100 % nitrílica, para proteção individual (EPI), forma anatômica, com bainha para proteção do punho, sem talco ou amido, descartável, cor azul. Tamanho P. Preço por caixa com 100 unidades. | Unidade | 200,00 | _____ | _____ |
| 197 | Luva 100 % nitrílica, para proteção individual (EPI), forma anatômica, com bainha para proteção do punho, sem talco ou amido, descartável, cor azul. Tamanho M. Preço por caixa com 100 unidades. | Unidade | 200,00 | _____ | _____ |
| 198 | Ponteira com filtro 2-200µL, encaixe para uso com uma ampla variedade de micropipetas, livre de DNase e RNase. Pacote com 1000 unidades. Fornecedor deverá disponibilizar amostras para testes. | Unidade | 50,00 | _____ | _____ |
| 199 | Ponteira com filtro 100-1000µL, encaixe para uso com uma ampla variedade de micropipetas, livre de DNase e RNase. Pacote com 1000 unidades. Fornecedor deverá disponibilizar amostras para testes. | Unidade | 50,00 | _____ | _____ |
| 200 | Ponteira com filtro 1-100µL, encaixe universal para uso com uma ampla variedade de micropipetas, livre de DNase e RNase. Pacote com 1000 unidades. Fornecedor deverá disponibilizar amostras para testes. | Unidade | 50,00 | _____ | _____ |
| 201 | Placa com 96 poços, COM tampa, estéril, transparente, fundo em U, volume do poço 330ul, embalagem individual. Preço por unidade. | Unidade | 5.000,00 | _____ | _____ |
| 202 | Placa para cultura de tecidos com 96 poços, fundo chato (flat), COM tampa. Fabricada em poliestireno de alta transparência, próprias para análise microscópicas e medições espectrométricas. Livre de DNAase, RNase, pirogênios e toxinas. Paredes dos poços lisas e polidas para permitir um ótimo escoamento, além de evitar o acúmulo de resíduos. Esterilizada por raio gama. Com identificação alfanumérica. Dimensões da placa (mm): 85.4 x 127.6 x 14.4. Dimensões do poço (mm): 6.5 x 10.8.. Embalagem individual. Preço por unidade. | Unidade | 10.000,00 | _____ | _____ |
| 203 | Ponteiras tipo combitips para repipetador automático marca Eppendorf modelo Multipette Plus, capacidade 1 mL, embaladas individualmente. Estéreis e livre de ATP, PCR inibidores, DNA humano, DNA bacteriano, DNase, RNase e pirogênios (endotoxinas),certificada pelo lote. Caixa dispensadora com 100 ponteiras. | Unidade | 100,00 | _____ | _____ |
| 204 | Ponteiras tipo combitips para repipetador automático marca Eppendorf modelo Multipette Plus, capacidade 10 mL, embaladas individualmente. Estéreis e livre de ATP, PCR inibidores, DNA humano, DNA bacteriano, DNase, RNase e pirogênios (endotoxinas),certificada pelo lote. Caixa dispensadora com 100 ponteiras. | Unidade | 100,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 205 | Microtubo PCR com capacidade de 200ul, com tampa domed, cor natural, livres de DNase e RNase, máxima recuperação. Pacote com 1000 unidades. | Unidade | 40,00 | _____ | _____ |
| 206 | Microtubo de centrifugação capacidade 1,5ml, fundo cônico, livres de DNase e RNase, cor natural, deve suportar centrifugação até 20.000xg. Pacote com 500 unidades. | Unidade | 40,00 | _____ | _____ |
| 207 | Microtubo de centrifugação com capacidade de 2,0ml, fundo cônico, livres de DNase e RNase, cor natural, deve suportar centrifugação até 20.000xg. Pacote com 500 unidades. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 208 | Tubo do tipo falcon com capacidade de 50 mL. Fabricado em polipropileno, estéril, autoclavável, graduado, com fundo cônico e tampa de rosca. Preço por pacote com 25 unidades. | Unidade | 100,00 | _____ | _____ |
| 209 | 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 | 622,00 | _____ | _____ |
| 210 | Ponteira tipo Gilson 0,5-10µL, cor neutra, curta, universal para uso com uma ampla variedade de micropipetas, livre de DNase e RNase, pacote com 1000 unidades. Fornecedor deverá disponibilizar amostras para testes. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 211 | Ponteira universal 100 - 1000 uL azul, encaixe para uso com uma ampla variedade de micropipetas, livre de DNase e RNase. Pacote com 1000 unidades. Fornecedor deverá disponibilizar amostras para testes. | Unidade | 40,00 | _____ | _____ |
| 212 | Espátula fabricada em polipropileno autoclavável, com dimensões 20 x 100 mm. Preço por unidade. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 213 | Tubo para coleta de sangue a vácuo com fluoreto de sódio, de plástico e com capacidade para 4 ml. Com validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Pacote com 100 unidades. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 214 | Tubo para coleta de sangue a vácuo com ativador de coágulo, cor vermelha, de plástico e com capacidade para 4 ou 5 ml. Com validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Pacote com 100 unidades. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 215 | Copo béquer 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 | 92,00 | _____ | _____ |
| 216 | Funil analítico para uso em laboratórios. Autoclavável, liso, com haste longa. Preço por unidade | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| 217 | Lâmina para microscopia, com espessura de 1 a 1,2 mm e com medidas de 26 x 76 mm. Com bordas lapidadas (com borda fosca), pré-limpas. Caixa com 50 unidades. | Unidade | 410,00 | _____ | _____ |
| 218 | Pinça do tipo Tenaz para tubos de ensaio. Fabricada em madeira, com abertura de 20 mm e 18 cm de comprimento. Preço por unidade. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 219 | Placa de Petri, com fundo plano e tampa, fabricada em vidro neutro transparente e resistente com espessura de 1,2 mm, autoclavável, com dimensões de 60 x 15 mm. Preço por unidade. | Unidade | 50,00 | _____ | _____ |
| 220 | Placa de Petri, com fundo plano e tampa, fabricada em vidro neutro transparente e resistente com espessura de 1,2 mm, autoclavável, com dimensões iguais de 150 x 20 mm. Preço por unidade. | Unidade | 50,00 | _____ | _____ |
| 221 | Tubo de ensaio em vidro com tampa rosca autoclavável 13 x 100 mm. Preço por unidade. | Unidade | 100,00 | _____ | _____ |
| 222 | Tubo de ensaio em vidro borossilicato com tampa autoclavável. Medidas aproximadas (diâmetro de 1,5cm x altura de 10cm). Preço por unidade. | Unidade | 100,00 | _____ | _____ |
| 223 | 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. Preço por unidade. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 224 | Sacos para autoclave 50 litros ou volume aproximado utilizados como "cartuxo de lixo", resistentes a temperatura de 121°C por 15 minutos. Preço por embalagem de 20 unidades. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 225 | Fita para autoclave indicadora do processo de esterilização. Rolo 19mm x 30m; Validade mínima de um ano a partir da data de entrega. Preço por unidade. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 226 | Termômetro digital do tipo espeto, para temperaturas entre -50 a +300 °C ou próximas, com 0,1 °C de precisão. Preço por unidade. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 227 | Lápis dermatográfico, cor preto (marcador de cera). Preço por unidade. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 228 | Coletor para material perfurocortante com capacidade de 3 litros, descartável. Constituído de sacola plástica amarela, fundo rígido, cinta lateral, bandeja interna e coletor em papelão amarelo com trava de segurança. Preço por unidade. Produzido de acordo com o NBR 13853. | Unidade | 70,00 | _____ | _____ |
| 229 | Sabonete antisséptico. Embalagem de 1 L. Preço por unidade. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 230 | Bandeja/Cuba retangular em aço inox nas dimensões de 47x34x5cm ou próximas. Preço por unidade. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 231 | Bandeja fabricada em polietileno para uso em laboratórios, com dimensões aproximadas de 28 x 42 mm (capacidade de 8 Litros). Preço por unidade. | Unidade | 37,00 | _____ | _____ |
| 232 | Filme de PVC (cloreto de polivinila) transparente e esticável, apresentado em rolos com | Unidade | 55,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| | largura de 28 cm e comprimento de 30 metros. Preço por unidade. | | | | |
| 233 | Cabo de Kolle. Preço por unidade. | Unidade | 15,00 | _____ | _____ |
| 234 | Seringa descartável hipodérmica sem agulha. Com capacidade de 5 mL, com bico luer slip, fabricada em polipropileno estéril, apirrogênica e atóxica. Preço por caixa com 100 unidades embaladas individualmente. | Unidade | 33,80 | _____ | _____ |
| 235 | Alça de platina calibrada, 1µL, para uso em microbiologia. Sem cabo. Preço por unidade. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 236 | Lamínula de vidro com medidas de 20 x 20 mm. Lisa, incolor, polida e selada a vácuo. Caixa com 100 unidades prontas para o uso. | Unidade | 40,00 | _____ | _____ |
| 237 | Estante (Rack, suporte) do tipo grade com capacidade para acomodar na posição vertical 12 tubos de ensaio com diâmetro de 13 mm. Fabricado em polipropileno autoclavável e resistente. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 238 | Termômetro digital de temperatura máxima e mínima (IN/OUT) para medições simultâneas de temperatura interna e externa através de um sensor. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 239 | Ponteira universal com capacidade para volumes entre 1 e 200 microlitros. Autoclavável, fabricada em polipropileno na cor amarela, possui ponta cônica com filtro. Preço por pacote com 1000 unidades. | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |
| 240 | Microtubo 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 AMBAR. Deve possuir fundo cônico e tampa acoplada do tipo snap cap. Preço por pacote com 1000 unidades. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 241 | Microplaca com 96 poços. Fabricada em poliestireno, estéril, com fundo em U e tampa. Embalagem com 40 unidades. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 242 | MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 0,1 A 2,5 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de dispensação. Visor Digital (não eletrônico) com numeração de fácil leitura para perfeita visualização do volume selecionado. Pistão interno em aço inoxidável polido. Porta cone metálico. Codificação de volume através de cores. Com ejetor automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos. Enviar catálogo. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 243 | Microtubo do tipo Eppendorf com capacidade de 0,2 mL, para armazenamento de amostras e utilização em PCR. Fabricado em polipropileno, com parede fina, resistente e autoclavável, com marcação de volume e na cor natural/transparente. Deve possuir | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| | fundo cônico e tampa acoplada do tipo snap cap. Preço por pacote com 1000 unidades. | | | | |
| 244 | Ponteira universal com capacidade para volumes entre 0,1 e 10 microlitros. Autoclavável, fabricada em polipropileno na cor natural, possui ponta longa, COM filtro. Livre de DNase, RNase. Pacote com 1000 unidades. | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |
| 245 | Placa para cultura de células, com 96 poços. Fabricada em poliestireno livre de DNases e RNases, pirogênios e toxinas. Estéril, com fundo chato e tampa. Preço por pacote com 50 unidades | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 246 | Lâmpada ultravioleta (UV) 185/254 nm, 10 watts para ultra-purificador de água SYNERGY-UV (Millipore). Caixa com 1 unidade. | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |
| 247 | Unidade filtrante Millipak express 20, 0,22 µm de poro, não estéril. Caixa com uma unidade. | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |
| 248 | Módulo Synergypak 1 para Sistema Synergy UV para alimentação com água de osmose reversa, destilada ou élix. Caixa com uma unidade. | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |
| 249 | Cromatofolha de alumínio Silica gel 60, 20x20 cm. Caixa com 25 folhas. | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |
| 250 | Placa de poliéster para TLC com silicagel 60, dimensões 20x20 cm. Caixa com 25 folhas. | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |
| 251 | Fita para indicação direta do valor de pH de soluções aquosas utilizando uma escala colorimétrica, com tempo de resposta de 1 a 10 minutos para valores de pH de 0 a 14. O material é apresentado em uma caixa transparente de acrílico com uma tabela de cores e 100 fitas. Marcas aprovadas: Merck e Macherey-Nagel (MN), outras mandar amostra para teste. Preço por unidade. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 252 | Lâmina extensora ou para esfregação lapidada. Fabricadas em vidro neutro, com espessura de 1-1,2 mm e dimensões de 26 x 76mm. As lâminas cortadas à laser, lavadas, embaladas em caixas de papelão e seladas à vácuo. Caixa com 50 unidades | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 253 | Coluna para HPLC C-18, 150 mm x 4,6 mm, diâmetro da partícula de 3 micrômetros, tamanho do poro 100 Å, estável em faixa de pH de 1,0 a 12,0. O fornecedor deverá enviar catálogo técnico. Preço por unidade. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 254 | Coluna para HPLC C-18, 250 mm x 4,6 mm, diâmetro da partícula de 5 micrômetros, tamanho do poro 100 Å, estável em faixa de pH de 1,0 a 12,0. O fornecedor deverá enviar catálogo técnico. Preço por unidade. | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |
| 255 | Filtro cartucho pré-coluna C18, 4 mm x 3 mm x 3 micrômetros, pacote com 10 unidades. O fornecedor deverá enviar catálogo. | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |
| 256 | Kit completo suporte secguard para coluna (holder de pré-coluna). O fornecedor deverá enviar catálogo. | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 257 | Filtro de seringa com membrana de Nylon, porosidade de 0,4 um e 13 mm de diâmetro. Deve ser descartável e embalado individualmente. Preço por caixa de 100 unidades. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 258 | Filtro de seringa com membrana de PVDF, porosidade de 0,22 um e 13 mm de diâmetro. Deve ser descartável e embalado individualmente. Preço por caixa de 100 unidades. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 259 | Membrana filtrante acetato de celulose, 47mm de diâmetro, 0,45µM. Pacote com 100 unidades. | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |
| 260 | Membrana filtrante de nylon, 47 mm de diâmetro, poro de 0.45uM. Pacote com 100 unidades. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 261 | Kit de extração roQ QuEChERS dSPE 15 mL - CT 900 mg Mg SO4, 150 mg PSA, 150 mg PSA, 150 mg C18. Pacote com 50 unidades. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 262 | Conjunto de filtração em vidro borosilicato, de alta resistência, com entrada para conexão a vácuo, composto por 1 funil de 300 mL com placa porosa, 1 garra tipo alicate em alumínio, diâmetro de 47 mm em vidro sinterizado para uso com membranas filtrantes, sistema para vácuo com junta fêmea esmerilhada, oliva para acoplamento de mangueira, receptor do líquido filtrado de 1000 mL com junta macho esmerilhada para acoplamento ao aparato de filtração. Filtração de solventes, fase móvel de HPLC, compatível com membranas de filtração de diversos materiais com diâmetro de 45 a 47 mm. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 263 | Gaze hidrófila 100 % algodão, bobina composta por três dobras, 13 fios, 8 camadas, tamanho 91m x 91 mm. Não estéril. Apresentada em rolo circular (tipo queijo). Preço por unidade. | Unidade | 100,00 | _____ | _____ |
| 264 | Cubeta plástica reduzida para coagulômetros Quicktimer II e equipamentos que utilizam 150 uL de volume total (amostra + reagentes). Caixa com 100 cubetas e 100 mixers (agitadores). | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 265 | Papel para germinação de sementes. Tamanho 28 cm x 38 cm, ph neutro, caixa com 1000 folhas, 65 mg2. | Caixas | 6,00 | _____ | _____ |
| 266 | Pinça anatômica de dissecação. Fabricada em aço inox, com serrilha e 16 cm de comprimento. Preço por unidade. | Unidade | 35,00 | _____ | _____ |
| 267 | Bandeja fabricada em polietileno para uso em laboratórios, com dimensões aproximadas de 36 x 44,5 cm (capacidade de 12 Litros). Preço por unidade. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 268 | Barra magnética cilíndrica e lisa, revestida de Teflon (PTFE) resistente a produtos químicos. Com dimensões de 7 x 25 mm. Preço por unidade. | Unidade | 40,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 269 | Bastão magnético revestido em Teflon (PTFE). Utilizado para retirar barras magnéticas de dentro de soluções em geral. Com dimensões de 10 x 250 mm. Preço por unidade. | Unidade | 5,00 | | |
| 270 | Cabo de bisturi número 4, confeccionado em aço inox, de acordo com as normas internacionais de qualidade. Preço por unidade. | Unidade | 45,00 | | |
| 271 | Cola cimento de borracha para remendos a frio. | Unidade | 50,00 | | |
| 272 | Coletor para material perfurocortante com capacidade de 1,5 litros, descartável. Constituído de sacola plástica amarela, fundo rígido, cinta lateral, bandeja interna e coletor em papelão amarelo com trava de segurança. Preço por unidade | Unidade | 50,00 | | |
| 273 | Coletor para material perfurocortante com capacidade de 7 litros, descartável. Constituído de sacola plástica amarela, fundo rígido, cinta lateral, bandeja interna e coletor em papelão amarelo com trava de segurança. Preço por unidade. Produzido de acordo com o NBR 13853. | Unidade | 50,00 | | |
| 274 | Espátula fabricada em arame de aço inox com diâmetro de 3 mm para uso em laboratórios. Com comprimento de 15 cm, deve possuir uma extremidade com micro-colher, medindo 10 x 7 mm e outra extremidade plana, com acabamento reto, medindo 40 x 5 mm. Preço por unidade. | Unidade | 40,00 | | |
| 275 | Frasco conta-gotas de vidro âmbar com pipeta esmerilhada e tetina de borracha. Capacidade de 125 mL. Preço por unidade. | Unidade | 10,00 | | |
| 276 | Frasco conta-gotas de vidro âmbar com pipeta esmerilhada e tetina de borracha. Capacidade de 30 mL. Preço por unidade | Unidade | 60,00 | | |
| 277 | Frasco conta-gotas de vidro âmbar com pipeta esmerilhada e tetina de borracha. Capacidade de 60 mL. Preço por unidade. | Unidade | 30,00 | | |
| 278 | Lâmina de bisturi número 24, 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 | 42,00 | | |
| 279 | Lâmina para microscopia, com espessura de 1 a 1,2 mm e com medidas de 26 x 76 mm. Com bordas lapidadas (sem borda fosca), pré-limpas. Caixa com 50 unidades. | Unidade | 270,00 | | |
| 280 | Lamínula de vidro com medidas de 24 x 24 mm. Lisa, incolor, polida e selada a vácuo. Caixa com 100 unidades prontas para o uso. | Unidade | 365,00 | | |
| 281 | Papel filtro qualitativo redondo, com 80 g de gramatura e 18.5 cm de diâmetro. Preço por pacote com 100 unidades. | Unidade | 85,00 | | |
| 282 | Pinça reta de ponta fina número 5. Fabricada em aço de alta resistência e com 12 cm de comprimento. Preço por unidade. | Unidade | 150,00 | | |
| 283 | Placa de Petri, com fundo plano e tampa, fabricada em vidro neutro transparente e | Unidade | 500,00 | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| | resistente com espessura de 1,2 mm, autoclavável, com dimensões de 100 x 15 mm. Preço por unidade. | | | | |
| 284 | Placa de vidro plana, transparente, recortada nas medidas de 10X10cm, com borda polida (não cortante) | Unidade | 75,00 | _____ | _____ |
| 285 | 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 | 5,00 | _____ | _____ |
| 286 | Seringa descartável hipodérmica sem agulha. Com capacidade de 3 mL, com bico luer slip, fabricada em polipropileno estéril, apirogênica e atóxica. Deve possuir corpo transparente e graduado. Preço por caixa com 100 unidades embaladas individualmente | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |
| 287 | Lâmina de barbear, confeccionada em aço inoxidável. Forma de apresentação: unidades embaladas individualmente acondicionadas em caixa, com 3 (três) unidades por caixa. Tipo Gillette ou similar | Caixas | 10,00 | _____ | _____ |
| 288 | Etiqueta adesiva branca (15x26mm), 126 etiquetas por folha. Caixa com 25 folhas | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |
| 289 | 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 | 31,00 | _____ | _____ |
| 290 | Frasco reagente de vidro borossilicato 3.3, graduado, com tampa de rosca de polipropileno azul, autoclavável, transparente, com dispensador anti-gotas. Capacidade de 2000 mL. | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |
| 291 | Lamínula de vidro redonda, diâmetro de 13 mm. Lisa, incolor, polida. Caixa com 100 unidades prontas para o uso | Caixas | 5,00 | _____ | _____ |
| 292 | Rack 4 faces, retangular para 4 tamanhos diferentes de tubos, fabricado em polipropileno autoclavável. Possui encaixes nas laterais possibilitando o uso de diversos racks conjugados. Com capacidade para acomodar os seguintes microtubos: 4 tubos cônicos tipo Falcon com tampa de 50ml; 12 tubos cônicos tipo Falcon com tampa de 15ml; 32 microtubos tipo Eppendorf de 1,5ml; 32 microtubos tipo Eppendorf de 0,5ml. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 293 | Barquinha para pesagem em balanças. Tamanho 80 x 80 x 20 mm, altura 4 mm. Pacote com 100 unidades. | Pacote | 1,00 | _____ | _____ |
| 294 | Cubeta de vidro óptico quadrada com caminho óptico de 10 mm. Com tampa, duas faces polidas, volume de 3,5 mL e dimensões 45 x 12,5 x 12,5 mm. Adequada para a faixa de leitura de 340 a 2500 nm. Preço por unidade. | Unidade | 100,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 295 | Escova para lavagem de vidrarias em laboratórios. Fabricada em arame galvanizado e crina animal. Com diâmetro da escova de 0,8 cm ou 1,2cm, comprimento da escova de 4cm, comprimento do cabo de 13 cm, comprimento do pincel de 2,50 cm e comprimento total de 19,5 cm. Preço por unidade. | Unidade | 68,00 | | |
| 296 | Espátula do tipo canaleta fabricada em chapa de aço inox para uso em laboratórios. Comprimento de 10 cm. Preço por unidade. | Unidade | 49,00 | | |
| 297 | Espátula com colher fabricada em aço inox para uso em laboratórios. Comprimento de 12 cm ou 17 cm (qualquer das medidas pode ser aceita) Preço por unidade. | Unidade | 30,00 | | |
| 298 | 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 | 48,00 | | |
| 299 | Gral com pistilo fabricado em porcelana de alta resistência. Com esmaltação externa, porosidade igual a zero e capacidade de 60 mL. Preço por unidade (gral + pistilo). | Unidade | 60,00 | | |
| 300 | Micropipeta automática monocal, de volume variável 1000 a 5000 uL, com ejetor de ponteiros, com porta cone e ejetor autoclaváveis, com precisão acima de 99,7% e com certificado de qualidade. Fornecedor deverá enviar catálogo. | Unidade | 40,00 | | |
| 301 | Micropipeta - Volume Fixo (1ml) | Unidade | 30,00 | | |
| 302 | Micropipeta - Volume Variável (200 a 1000µl) | Unidade | 45,00 | | |
| 303 | Micropipeta - Volume Variável (20 a 200 µl microlitros) | Unidade | 30,00 | | |
| 304 | Micropipeta - Volume Variável (5 a 50µl- microlitros) | Unidade | 30,00 | | |
| 305 | Pistilo em porcelana, comprimento de 15 cm, para gral com capacidade de 60/100/180mL. | Unidade | 30,00 | | |
| 306 | Pistilo em porcelana, comprimento de 18 cm, para gral com capacidade de 610mL. | Unidade | 30,00 | | |
| 307 | Ponteira universal com capacidade para volumes entre 10 e 200 microlitros. Autoclavável, fabricada em polipropileno na cor amarela, possui ponta cônica sem filtro. Preço por pacote com 1000 unidades. | Unidade | 30,00 | | |
| 308 | PHmetro portátil de bolso (para soluções líquidas) | Unidade | 26,00 | | |
| 309 | Rack (caixa) para armazenamento de 100 microtubos de 1,5 ou 2 mL. Fabricado em polipropileno rígido e autoclavável, possui tampa com dobradiça e fecho de segurança e poços com identificação. Resistente a armazenamento em freezer. Preço por unidade. | Unidade | 82,00 | | |
| 310 | Botijão para armazenamento de 20 litros de nitrogênio líquido | Unidade | 1,00 | | |
| 311 | Espátula fabricada em arame de aço inox com diâmetro de 3 mm para uso em laboratórios. Com comprimento de 20 cm, deve possuir uma extremidade com micro-colher, medindo 10 x 7 mm e outra extremidade plana, com acabamento reto, medindo 40 x 5 mm. Preço por unidade. | Unidade | 30,00 | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| 312 | Garra (pinça) para condensador, fabricada em alumínio fundido com garras revestidas em PVC. Com regulagem de abertura por molas de pressão e porcas. Com mufa giratória com parafuso de fixação tipo borboleta, em alumínio e poliestireno. Capacidade de abertura de até 60 mm. Preço por unidade. | Unidade | 30,00 | | |
| 313 | Mangueira fabricada em silicone transparente, com diâmetro externo de 1,0 cm, diâmetro interno de 0,50 cm e espessura de 0,25 cm. Resistente a produtos químicos e temperaturas de até 300 °C. Pacote com 5 metros. | Unidade | 2,00 | | |
| 314 | Mangueira fabricada em silicone transparente, com diâmetro externo de 1,40 cm, diâmetro interno de 0,80 cm e espessura de 0,30 cm. Resistente a produtos químicos e temperaturas de até 300 °C. Pacote com 5 metros. | Unidade | 2,00 | | |
| 315 | Mufa dupla simples, para adaptar garras à suportes universais em laboratórios. Fabricada em alumínio fundido, permitindo a fixação de hastes e cabos com até 16 mm de diâmetro através de parafusos de fixação do tipo borboleta, em alumínio e poliestireno. Preço por unidade. | Unidade | 30,00 | | |
| 316 | Papel filtro qualitativo redondo, com 80 g de gramatura e 12,5 cm de diâmetro. Preço por pacote com 100 unidades. Espessura: 0,2mm, resistência ao estouro: 94 kPa, resistência ao estouro papel úmido: 29 kPa, permeabilidade ao ar 20mmCa: 38 L/s.m ² , maior poro: 44 micrometros, muitos poros: 26 micrometros e pH: 7. | Pacote | 70,00 | | |
| 317 | Papel filtro qualitativo redondo, com 80 g de gramatura e 9 cm de diâmetro. Preço por pacote com 100 unidades. Espessura: 0,2mm, resistência ao estouro: 94 kPa, resistência ao estouro papel úmido: 29 kPa, permeabilidade ao ar 20mmCa: 38 L/s.m ² , maior poro: 44 micrometros, muitos poros: 26 micrometros e pH: 7. | Unidade | 20,00 | | |
| 318 | Pipeta de Pasteur fabricada em vidro com 230 mm de comprimento (ponta longa). Caixa com 250 unidades. | Unidade | 335,00 | | |
| 319 | Proveta Graduada em Vidro, volume de 25 ml, base sextavada de polietileno, intervalo de graduação 0,5 ml. | Unidade | 30,00 | | |
| 320 | Tetina de silicone para o uso em Pipetas de Pasteur. Tamanho: 4cm de comprimento e 0,5cm de diametro interno (furo). Preço por unidade. | Unidade | 10,00 | | |
| 321 | Tubo de ensaio fabricado em vidro borossilicato sem orla, com fundo redondo, dimensões de 10 x 100 mm (diâmetro x comprimento) e parede com espessura de 1 mm. Preço por unidade. | Unidade | 100,00 | | |
| 322 | Tubo de ensaio fabricado em vidro borossilicato sem orla, com fundo redondo, dimensões de 15 x 150 mm (diâmetro x comprimento) e parede com espessura de 1,2 mm. Preço por unidade. | Unidade | 500,00 | | |
| 323 | Tubo de Rmn de 5 mm de diametro e de 178 mm (7 pol) de comprimento. Fabricados em vidro de borossilicato de qualidade. Para uso em aparelhos de frequência 300 - 600 | Unidade | 5,00 | | |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| | Mhz. Acompanha tampas de fechamento em polipropileno. Embalagem com 5 unidades | | | | |
| 324 | Papel indicador de PH, escala de no mínimo 1-11. Acompanha proteção plástica com indicação da escala extenamente. Rolo com 5 m de comprimento | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 325 | 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 | 48,00 | _____ | _____ |
| 326 | Termômetro químico para uso geral. Fabricado em vidro, com enchimento interno de líquido ecológico vermelho ou azul, escala externa permanente e possibilidade de imersão total. Escala -10 a +110°C, com divisão de 1°C e limite de erro de +-1°C. Preço por unidade. | Unidade | 30,00 | _____ | _____ |
| 327 | Bureta com graduação permanente, torneira de vidro e capacidade de 50 mL. Classe AS, fabricada com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12700/ ISO 385. Com certificado de lote. Preço por unidade. | Unidade | 45,00 | _____ | _____ |
| 328 | Cadinho de fusão de forma média com capacidade de 100 mL. Fabricado com porcelana refratária de alta resistência que suporta temperaturas de até 1500 °C. Preço por unidade. | Unidade | 30,00 | _____ | _____ |
| 329 | Caixa fechada capacidade 4,0 a 4,2 litros .Dimensões: comprimento entre 30 E 32 cm X largura entre 16,0 E 16,5 cm X altura 12,0 E 12,5 cm em polipropileno, espessura lateral 2 cm e 3 cm frontal, permite empilhamento. | Unidade | 100,00 | _____ | _____ |
| 330 | Espátula fabricada em arame de aço inox com diâmetro de 5 mm para uso em laboratórios. Com comprimento de 18 cm, deve possuir uma extremidade com micro-colher, medindo 10 x 7 mm e outra extremidade plana, com acabamento reto, medindo 40 x 5 mm. Preço por unidade. | Unidade | 12,00 | _____ | _____ |
| 331 | Frasco Erlenmeyer com capacidade de 100 mL, graduação permanente e tampa de polietileno. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 1773. Preço por unidade. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 332 | 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 | 90,00 | _____ | _____ |
| 333 | Funil analítico liso, com haste longa, diâmetro de 100 mm e capacidade de 125 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3 transparente, conforme ISO 4798. Preço por unidade. | Unidade | 22,00 | _____ | _____ |
| 334 | Funil de filtração tipo Buchner com placa porosa de vidro sinterizado. Fabricado com vidro transparente, com diâmetro de placa de 20 mm, capacidade de 15 mL e placa | Unidade | 12,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|----------|------------|----------------|-------------|
| | porosa com porosidade 4 (fina, 10 a 16 micra). Preço por unidade. | | | | |
| 335 | Funil de filtração tipo Buchner com placa porosa de vidro sinterizado. Fabricado com vidro transparente, com diâmetro de placa de 45 mm, capacidade de 75 mL e placa porosa com porosidade 4 (fina, 10 a 16 micra). Preço por unidade. | Unidade | 12,00 | _____ | _____ |
| 336 | Funil de filtração tipo Buchner com placa porosa de vidro sinterizado. Fabricado com vidro transparente, com diâmetro de placa de 60 mm, capacidade de 150 mL e placa porosa com porosidade 4 (fina, 10 a 16 micra). Preço por unidade. | Unidade | 6,00 | _____ | _____ |
| 337 | Funil de separação do tipo bola com torneira de Teflon e tampa de polietileno. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e com alta resistência física e química. Capacidade de 500 mL. Preço por unidade. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 338 | Funil de separação do tipo pêra (Squibb) com torneira de Teflon e tampa de polietileno. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e com alta resistência física e química. Capacidade de 1000 mL. Preço por unidade. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 339 | Furador de rolhas, usado para furar rolhas de cortiça ou borracha. Conjunto com 9 tamanhos de furadores, fabricados em latão com cabos em zamack fundido. Preço por unidade do conjunto. | Conjunto | 1,00 | _____ | _____ |
| 340 | Luva de segurança fabricada em borracha nitrílica. Para ser utilizada como EPI em laboratórios, com forma anatômica e sem talco ou amido. Tamanho G. Preço por caixa de 100 unidades. | Unidade | 12,00 | _____ | _____ |
| 341 | Papel filtro qualitativo redondo, com 80 g de gramatura e 15 cm de diâmetro. Preço por pacote com 100 unidades. Espessura: 0,2mm, resistência ao estouro: 94 kPa, resistência ao estouro papel úmido: 29 kPa, permeabilidade ao ar 20mmCa: 38 L/s.m², maior poro: 44 micrometros, muitos poros: 26 micrometros e pH: 7. | Pacote | 70,00 | _____ | _____ |
| 342 | Papel filtro quantitativo C42 (faixa azul), 12,5 cm. Caixa com 100 unidades | Unidade | 50,00 | _____ | _____ |
| 343 | Pesa filtro fabricado em vidro, forma baixa, com tampa de vidro. Capacidade de 80 mL. Preço por unidade. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 344 | Pinça anatômica de dissecação. Fabricada em aço inox, com serrilha e 15 cm de comprimento. Preço por unidade. | Pacote | 12,00 | _____ | _____ |
| 345 | Placa de fenolite 10x10 espessura 1,5 mm | Unidade | 80,00 | _____ | _____ |
| 346 | Rolha de silicone branca, diâmetro inferior entre 23 e 24 mm e diâmetro superior entre 27 mm e 29,5 mm. Preço por unidade. | Unidade | 50,00 | _____ | _____ |
| 347 | Rolha de silicone branca, diâmetro inferior entre 12,5 e 13 mm e diâmetro superior entre 16,3 e 17 mm. Preço por unidade. | Unidade | 100,00 | _____ | _____ |
| 348 | Rolha de silicone branca, diâmetro inferior entre 10 e 10,8 mm e diâmetro superior entre 13,4 e 15 mm. Preço por unidade. | Unidade | 100,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| 349 | Rolha de silicone branca, diâmetro inferior de 8 mm e diâmetro superior entre 10,8 e 13 mm. Preço por unidade. | Unidade | 100,00 | | |
| 350 | Rolha de silicone branca, diâmetro inferior entre 20 e 20,5 mm e diâmetro superior entre 25,2 e 26 mm. Preço por unidade. | Unidade | 100,00 | | |
| 351 | Rolha de silicone branca, diâmetro inferior entre 15 e 16,8 mm e diâmetro superior entre 19 e 20,5 mm. Preço por unidade. | Unidade | 100,00 | | |
| 352 | Rolha de silicone branca, diâmetro inferior entre 17,8 e 18 mm e diâmetro superior entre 22,5 e 24 mm. Preço por unidade. | Unidade | 100,00 | | |
| 353 | Bastão de vidro borossilicato com pontas lapidadas, diâmetro de 6 mm e comprimento de 1500 mm. Preço por unidade. | Unidade | 20,00 | | |
| 354 | Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 50 mL. Fabricado em polipropileno, com graduação permanente e bico vertedor. Preço por unidade. | Unidade | 20,00 | | |
| 355 | Bureta digital 50 mL, classe A, com válvula de purga, 3 casas decimais até 19,999 mL, display digital, êmbolo de PTFE, cilindro de vidro, válvula de medição e de purga, tubo telescópico de aspiração para uso como micro-bureta, o volume titulado no display pode ser alterado de 2 para 3 casas decimais em 'dP' (decimal point), atende a ISO 8655-3:2002, compatibilidade com soluções (1 mol/L de: ácido acético, ácido nítrico, ácido clorídrico, ácido sulfúrico, sulfato ferroso amoniacal, tiocianato de amônio, EDTA, iodo, tiosulfato de sódio, nitrato de prata, permanganato de potássio, hidróxido de sódio, hidróxido de potássio. Especificações adicionais: para o volume de 50 mL, exatidão menor ou igual $\pm 0,06\%$ (30 μ L); coeficiente de variação menor ou igual $\pm 0,02\%$ (10 μ L); limites de uso +15 °C a + 40 °C (do equipamento e reagente), pressão de vapor até 500 mbar, viscosidade até 500 mm ² / s; deve permitir interface com PC. Garantia de 12 meses inclusa. | Unidade | 1,00 | | |
| 356 | 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 | 103,00 | | |
| 357 | Coleção de pesos padrão, composta de pesos de 1 mg a 200 g, classe E2, com 22 pesos, em Ni-Cr (1 mg, 2 x 2 mg, 5 mg, 10 mg, 2 x 20 mg, 50 mg, 100 mg, 2 x 200mg, 500 mg, 1 g, 2 x 2 g, 5 g, 10 g, 2 x 20 g, 50 g, 100 g e 200 g, em aço inoxidável 310, com Certificado de Verificação Inicial do INMETRO, com certificado de calibração RBC. Acompanha: 2 estojos e 1 pinça. | Unidade | 1,00 | | |
| 358 | Coleção de pesos padrão, composta de pesos de 1 mg a 200 g, classe F1, com 22 pesos, em Ni-Cr (1 mg, 2 x 2 mg, 5 mg, 10 mg, 2 x 20 mg, 50 mg, 100 mg, 2 x 200mg, 500 mg, 1 g, 2 x 2 g, 5 g, 10 g, 2 x 20 g, 50 g, 100 g e 200 g, em aço inoxidável 310, com Certificado de Verificação Inicial do INMETRO, com certificado de calibração RBC. | Unidade | 1,00 | | |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| | Acompanha: 2 estojos e 1 pinça. | | | | |
| 359 | Eletrodo combinado íon seletivo para fluoreto | Unidade | 1,00 | | |
| 360 | Espátula em aço inox para uso em laboratórios, com 150 mm de comprimento, com uma extremidade tipo colher medindo 30 x 16 mm e outra plana, com acabamento reto, medindo 35 x 17 mm | Unidade | 10,00 | | |
| 361 | Funil de separação (pêra), com capacidade de 125 mL, com tampa em Teflon (14/23) com equalização de pressão. | Unidade | 10,00 | | |
| 362 | Garra simples: pinça simples para bureta, balões e condensadores com cabo sem mufa de 2 dedos fabricada em duralumínio injetado com abertura de aproximadamente 15 a 50 mm, haste com diâmetro de 13 mm e 120-150 mm de comprimento em aço inóx, os dedos revestidos com material anti-deslizante | Unidade | 20,00 | | |
| 363 | Kit de frascos de polipropileno de alta densidade (pacotes com 50 unidades), de 15 mL de capacidade, dimensões: 120 mm (comprimento) x 17 mm (diâmetro), tampa vermelha tipo rosqueada, com escala de 0 a 15 mL impressa no exterior do tubo, com espaço destinado a escrita manual para identificação, fundo cônico com base plana, não estéreis | Kit | 2,00 | | |
| 364 | Kit de frascos de polipropileno de alta densidade (pacotes com 25 unidades), de 50 mL de capacidade, dimensões: 115 mm (comprimento) x 28 mm (diâmetro), tampa vermelha tipo rosqueada, com escala de 0 a 50 mL impressa no exterior do tubo, com espaço destinado a escrita manual para identificação, fundo cônico com base plana, não estéreis | Kit | 2,00 | | |
| 365 | Lâmpada de cátodo oco para determinação de arsênio (As) por espectrometria de absorção atômica (compatível com equipamento Analytik Jena modelo AAS Vario 6), de alta qualidade, com alta intensidade de emissão de luz e linha de radiação extremamente fina para maior sensibilidade e linearidade. Com as seguintes características: diâmetro: 1,5 polegadas (37 mm), comprimento de onda primário: 193.7 nm, comprimentos de onda alternativos: 189.0 - 197.2 nm material de construção da janela: sílica fundida de alta pureza, número de pinos: 2 (não codificada). | Unidade | 1,00 | | |
| 366 | Lâmpada de cátodo oco para determinação de cálcio (Ca) por espectrometria de absorção atômica (compatível com equipamento Analytik Jena modelo AAS Vario 6), de alta qualidade com alta intensidade de emissão de luz e linha de radiação extremamente fina para maior sensibilidade e linearidade. Com as seguintes características: diâmetro: 1,5 polegadas (37 mm), material de construção da janela: sílica fundida de alta pureza, número de pinos: 2 (não codificada). | Unidade | 1,00 | | |
| 367 | Lâmpada de cátodo oco para determinação de cobre (Cu) por espectrometria de absorção atômica (compatível com equipamento Analytik Jena modelo AAS Vario 6), de alta qualidade com alta intensidade de emissão de luz e linha de radiação | Unidade | 1,00 | | |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| | extremamente fina para maior sensibilidade e linearidade. Com as seguintes características: diâmetro: 1,5 polegadas (37 mm), comprimento de onda primário: 324.8 nm, comprimentos de onda alternativos: 217.9 - 218.2 nm, material de construção da janela: sílica fundida de alta pureza, número de pinos: 2 (não codificada) | | | | |
| 368 | Lâmpada de cátodo oco para determinação de cádmio (Cd) por espectrometria de absorção atômica (compatível com equipamento Analytik Jena modelo AAS Vario 6), de alta qualidade, com alta intensidade de emissão de luz e linha de radiação extremamente fina para maior sensibilidade e linearidade. Com as seguintes características: diâmetro: 1,5 polegadas (37 mm), comprimento de onda primário: 228.8 nm, comprimentos de onda alternativos: 326.1 nm, material de construção da janela: sílica fundida de alta pureza, número de pinos: 2 (não codificada) | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 369 | Lâmpada de cátodo oco de deutério (D2) para correção de fundo em espectrometria de absorção atômica (compatível com equipamento Analytik Jena, modelo AAS Vario 6), de alta qualidade, com alta intensidade de emissão de luz. Com 1 ano de garantia. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 370 | Lâmpada de cátodo oco para determinação de mercúrio (Hg) por espectrometria de absorção atômica (compatível com equipamento Analytik Jena), de alta qualidade, com alta intensidade de emissão de luz e linha de radiação extremamente fina; para maior sensibilidade e linearidade. Com as seguintes características: diâmetro: 1,5 polegadas (37 mm), comprimento de onda primário: 253.7 nm, material de construção da janela: sílica fundida de alta pureza, número de pinos: 2 (não codificada). | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 371 | Lâmpada de cátodo oco para determinação de magnésio (Mg) por espectrometria de absorção atômica (compatível com equipamento Analytik Jena), de alta qualidade, com alta intensidade de emissão de luz e linha de radiação extremamente fina para maior sensibilidade e linearidade. Com as seguintes características: diâmetro: 1,5 polegadas (37 mm), material de construção da janela: sílica fundida de alta pureza, número de pinos: 2 (não codificada). | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 372 | Lâmpada de cátodo oco para determinação de manganês (Mn) por espectrometria de absorção atômica (compatível com equipamento Analytik Jena), de alta qualidade, com alta intensidade de emissão de luz e linha de radiação extremamente fina para maior sensibilidade e linearidade. Com as seguintes características: diâmetro: 1,5 polegadas (37 mm), comprimento de onda primário: 279.5 nm, comprimentos de onda alternativos: 279.8 - 280.1 nm, material de construção da janela: sílica fundida de alta pureza, número de pinos: 2 (não codificada). | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 373 | Lâmpada de cátodo oco para determinação de antimônio (Sb), por espectrometria de absorção atômica (compatível com equipamento Analytik Jena), de alta qualidade, com alta intensidade de emissão de luz e linha de radiação extremamente fina para maior | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| | sensitividade e linearidade. Com as seguintes características: diâmetro: 1,5 polegadas (37 mm), comprimento de onda primário: 217.6 nm, comprimentos de onda alternativos: 206.8 - 217.9 nm, material de construção da janela: sílica fundida de alta pureza, número de pinos: 2 (não codificada). | | | | |
| 374 | Lâmpada de cátodo oco para determinação de estanho (Sn) por espectrometria de absorção atômica (compatível com equipamento Analytik Jena modelo AAS Vario 6),), de alta qualidade, com alta intensidade de emissão de luz e linha de radiação extremamente fina para maior sensibilidade e linearidade. Com as seguintes características: diâmetro: 1,5 polegadas (37 mm), comprimento de onda primário: 235.5 nm, comprimentos de onda alternativos: 224.6 - 266.1 nm, material de construção da janela: sílica fundida de alta pureza, número de pinos: 2 (não codificada). | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 375 | Lâmpada de cátodo oco para determinação de ferro (Fe) por espectrometria de absorção atômica (compatível com equipamento Analytik Jena modelo AAS Vario 6),), de alta qualidade, com alta intensidade de emissão de luz e linha de radiação extremamente fina para maior sensibilidade e linearidade. Com as seguintes características: diâmetro: 1,5 polegadas (37 mm), material de construção da janela: sílica fundida de alta pureza, número de pinos: 2 (não codificada). | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 376 | Lâmpada de cátodo oco para determinação de zinco (Zn) por espectrometria de absorção atômica (compatível com equipamento Analytik Jena, modelo AAS Vario 6), de alta qualidade, com alta intensidade de emissão de luz e linha de radiação extremamente fina para maior sensibilidade e linearidade. Com as seguintes características: diâmetro: 1,5 polegadas (37 mm), comprimento de onda primário: 213.9 nm, comprimentos de onda alternativos: 307.6 nm, material de construção da janela: sílica fundida de alta pureza, número de pinos: 2 (não codificada). Com 1 ano de garantia. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 377 | Luva de segurança contra agentes químicos confeccionada em borracha nitrílica (caixa com 100 unid.) sem amido ou talco, acabamento na mão rugoso, espessura 230 micras tamanho P | Caixas | 20,00 | _____ | _____ |
| 378 | Luva de segurança contra agentes químicos confeccionada em borracha nitrílica (caixa com 100 unid.) sem amido ou talco, acabamento na mão rugoso, espessura 230 micras tamanho M | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 379 | Luva de segurança contra agentes químicos confeccionada em borracha nitrílica (caixa com 100 unid.) sem amido ou talco, acabamento na mão rugoso, espessura 230 micras tamanho G | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 380 | Micropipeta monocal para volumes de 1 a 10 mililitros, possui pistão e ejetor de ponteiros resistentes à corrosão, adaptável à ponteiros de tamanho padrão de mercado, completamente autoclavável; display com 4 dígitos; pistão em teflon de alta resistência | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 381 | <p>química; filtro poroso de polipropileno autoclavável; botão de travamento do ajuste de volume; calibração facilitada, através do display, sem uso de ferramentas.</p> <p>Especificações adicionais: volume: 1-10 mL (mililitro), com divisão a cada 10 microlitros (0,010 mL); exatidão 60 microlitros; coeficiente de variação 0,02 mL; Acompanha: suporte de estante, placas de identificação por cores, certificado de qualidade com o número de série e manual de instruções. Garantia de 3 anos inclusa.</p> <p>Micropipeta monocal para volumes de 0,1 a 1 mililitros, possui pistão e ejetor de ponteiros resistentes à corrosão, adaptável à ponteiros de tamanho padrão de mercado, completamente autoclavável; display com 4 dígitos; pistão em teflon de alta resistência química; filtro poroso de polipropileno autoclavável; botão de travamento do ajuste de volume; calibração facilitada, através do display, sem uso de ferramentas.</p> <p>Especificações adicionais: volume: 0,1-1 mL (mililitro), com divisão a cada 1 microlitros (0,001 mL); Exatidão: 1000 µL=6,0µL; 500 µL=5,0µL; 100 µL=3,0µL Coeficiente de variação: 1000 µL=2,0µL; 500 µL=1,0µL; 100 µL=0,6µL; Acompanha: suporte de estante, placas de identificação por cores, certificado de qualidade com o número de série e manual de instruções. Garantia de 3 anos inclusa.</p> | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 382 | <p>Micropipeta monocal para volumes de 0,01 a 0,1 mililitros, possui pistão e ejetor de ponteiros resistentes à corrosão, adaptável à ponteiros de tamanho padrão de mercado, completamente autoclavável; display com 4 dígitos; pistão em teflon de alta resistência química; filtro poroso de polipropileno autoclavável; botão de travamento do ajuste de volume; calibração facilitada, através do display, sem uso de ferramentas.</p> <p>Especificações adicionais: volume: 0,01-0,1 mL (mililitro), com divisão a cada 0,1 microlitros (0,0001 mL); Exatidão: 100 µL=0,8µL; 50 µL=0,5µL; 10 µL=0,3µL Coeficiente de variação: 100 µL=0,2µL; 50 µL=0,15µL; 10 µL=0,1µL; Acompanha: suporte de estante, placas de identificação por cores, certificado de qualidade com o número de série e manual de instruções. Garantia de 3 anos inclusa.</p> | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 383 | <p>Micropipeta monocal para volumes de 0,0005 a 0,01 mililitros, possui pistão e ejetor de ponteiros resistentes à corrosão, adaptável à ponteiros de tamanho padrão de mercado, completamente autoclavável; display com 4 dígitos; pistão em teflon de alta resistência química; filtro poroso de polipropileno autoclavável; botão de travamento do ajuste de volume; calibração facilitada, através do display, sem uso de ferramentas.</p> <p>Especificações adicionais: volume: 0,005-0,01 mL (mililitro), com divisão a cada 0,01 microlitros (0,00001 mL); Exatidão: 10 µL=0,1µL; 5 µL=0,075µL; 1 µL=0,025µL Coeficiente de variação: 10 µL=0,04µL; 5 µL=0,04µL; 1 µL=0,018µL; Acompanha: suporte de estante, placas de identificação por cores, certificado de qualidade com o número de série e manual de instruções. Garantia de 3 anos inclusa.</p> | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 384 | <p>Micropipeta monocal para volumes de 0,5 a 5 mililitros, possui pistão e ejetor de ponteiros resistentes à corrosão, adaptável à ponteiros de tamanho padrão de mercado,</p> | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| | Especificações adicionais: volume: 0,5-5 mL (mililitro), com divisão a cada 5 microlitros (0,005 mL), volume nominal: 5000 / 2500 / 500; exatidão (\pm %): 0,6 / 0,8 / 6; coeficiente de variação (%): 0,2 / 0,3 / 0,6; completamente autoclavável; display com 4 dígitos; pistão em teflon de alta resistência química; filtro poroso de polipropileno autoclavável; botão de travamento do ajuste de volume; calibração facilitada; através do display, sem uso de ferramentas; assistência técnica autorizada pelo fabricante; acompanha: suporte de estante, placas de identificação por cores, certificado de qualidade com o número de série e manual de instruções. Garantia de 3 anos inclusa. | | | | |
| 385 | Óculos de segurança para laboratório em policarbonato, resistente a impactos e choques físicos de materiais sólidos e líquidos, armação na cor preta, lentes incolores, com apoio nasal, proteção lateral no mesmo material da lente, hastes tipo espátula com ajuste de comprimento, acompanha cordão de segurança. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 386 | Papel filtro quantitativo 12,5 cm faixa azul, filtragem lenta, caixa com 100 unidades | Caixas | 5,00 | _____ | _____ |
| 387 | Pipeta de Pasteur de plástico, com capacidade de 3 mL, graduada e estéril. Caixa com 500 unidades | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 388 | Pipeta volumétrica, esgotamento total, 1 traço, capacidade de 2mL. | Unidade | 18,00 | _____ | _____ |
| 389 | Placa de petri 35x10 mm, ventilada, estéril. Preço por unidade. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 390 | Placa de petri 92x16 mm, ventilada, estéril. Preço por unidade. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 391 | Ponteira em polipropileno translúcido para micropipetas de 1 - 10 mL, compatível com micropipetador Eppendorff, pacote com 100 unidades. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 392 | Ponteira em polipropileno translúcido para micropipetas de 0,1- 1 mL, compatível com micropipetador eppendorff. Pacote com 100 unidades. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 393 | Ponteira em polipropileno translúcido para micropipetas de 0,005- 0,01 mL, compatível com micropipetador eppendorff. Pacote com 100 unidades. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 394 | Suporte universal base fabricada em aço carbono, com tamanho de 120 x 200 mm, peso de 0,8 kg, revestida em epoxi eletrostático; haste em aço inox, com diâmetro de 9,53 mm e comprimento de 100 cm. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 395 | Termômetro tipo espeto em aço inox, faixa de temperatura entre -50°C a 300 °C, com 0,1 °C e alarme digital | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 396 | Tetina de silicone para pipeta de Pasteur. Preço por unidade. | Unidade | 30,00 | _____ | _____ |
| 397 | Vidro de relógio 120 mm | Unidade | 50,00 | _____ | _____ |
| 398 | Balão volumétrico com capacidade de 25 mL e rolha de vidro 10/19. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 399 | Balão volumétrico com capacidade de 50 mL e rolha de polietileno 12/21. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade. | Unidade | 85,00 | _____ | _____ |
| 400 | Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 150 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. Preço por unidade. | Unidade | 30,00 | _____ | _____ |
| 401 | Eletrodo combinado para medição de pH. Com conector BNC, haste em vidro, diafragma tipo cerâmica pontual, sistema de referência Ag/AgCl + barreira iônica e eletrólito tipo escoamento, para meio aquoso. Preço por unidade. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 402 | Papel filtro quantitativo redondo, com 85 g de gramatura e 12,5 cm de diâmetro. Preço por caixa com 100 unidades. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 403 | Funil de filtração tipo Buchner com placa porosa de vidro sinterizado. Fabricado com vidro transparente, com diâmetro de placa de 90 mm, capacidade de 500 mL e placa porosa com porosidade 3 (média fina, 16 a 40 micra). Preço por unidade. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 404 | Coluna deionizadora de resina mista marca Permuton CS 1800 com capacidade de deionizar 50L/h, 50cm de base, 65cm de altura e 34cm de diametro. Solicita-se a marca permuton pois os deionizadores são dessa marca e outras colunas não são compatíveis. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 405 | Luva de segurança contra agentes químicos confeccionada em borracha nitrílica (caixa com 100 unid.) sem amido ou talco, acabamento na mão rugoso, espessura 230 micras tamanho GG | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 406 | Papel de germinação de sementes, 28 X 38cm, gramatura 65g/m2. Caixa com 1000 folhas. | Unidade | 30,00 | _____ | _____ |
| 407 | 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. Preço por unidade. | Unidade | 40,00 | _____ | _____ |
| 408 | Funil analítico liso, com haste curta, diâmetro de 150 mm e capacidade de 500 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3 transparente, conforme ISO 4798. Preço por unidade. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 409 | Funil analítico liso, com haste curta, diâmetro de 65 mm e capacidade de 30 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3 transparente, conforme ISO 4798. Preço por unidade. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 410 | Funil analítico liso, com haste longa, diâmetro de 65 mm e capacidade de 30 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3 transparente, conforme ISO 4798. Preço por | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| | unidade. | | | | |
| 411 | Funil de Buchner fabricado em porcelana, internamente esmaltado e com placa perfurada fixa. Diâmetro de 150 mm e capacidade de 950 mL. Preço por unidade. | Unidade | 15,00 | _____ | _____ |
| 412 | Funil de Buchner fabricado em porcelana, internamente esmaltado e com placa perfurada fixa. Diâmetro de 20 mm e capacidade de 6 mL. Preço por unidade. | Unidade | 15,00 | _____ | _____ |
| 413 | Funil fabricado em polipropileno para uso em laboratórios. Autoclavável, liso, com haste curta e diâmetro superior de 50 mm. Preço por unidade. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 414 | Funil fabricado em polipropileno para uso em laboratórios. Autoclavável, liso, com haste curta e diâmetro superior de 100 mm. Preço por unidade. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 415 | Funil de separação do tipo bola com torneira de Teflon e tampa de polietileno. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e com alta resistência física e química. Capacidade de 250 mL. Preço por unidade. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 416 | Garra (pinça) para condensador com três dedos, fabricada em alumínio fundido com dedos revestidas em PVC. Com regulagem de abertura por molas de pressão e porcas. Com mufa fixa com parafuso de fixação tipo borboleta, em alumínio e poliestireno. Capacidade de abertura de até 60 mm. Preço por unidade. | Unidade | 15,00 | _____ | _____ |
| 417 | Garrafa Térmica, com corpo de plástico e isolamento térmico com espuma de PU (poliuretano), com capacidade de 5 litros. Preço por unidade. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 418 | Garrafa Térmica, com corpo e isolamento térmico em inox (100% inox), com capacidade de 2,5 litros. Preço por unidade. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 419 | Garrafa Térmica, com corpo em inox e isolamento térmico com ampola de vidro, com capacidade de 1,8 litros. Preço por unidade. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 420 | Luva de segurança para altas temperaturas (até 250 °C) do tipo grafatex. Ambidestra, com comprimento de 40 cm para proteção da mão e antebraço, deve possuir parte externa tricotada em fios de aramida e parte interna em fios de algodão. Preço por par. | Unidade | 15,00 | _____ | _____ |
| 421 | Luva de segurança para altas temperaturas (até 400 °C) tipo grafatex. Ambidestra, punho com 20 cm (punho feito em raspa), deve possuir parte externa tricotada em fios de aramida e parte interna em fios de algodão. Preço por par. | Unidade | 15,00 | _____ | _____ |
| 422 | Luva para procedimentos não cirúrgicos confeccionada em borracha nitrílica, tamanho grande. Não estéril e sem talco ou lubrificante. Promove proteção contra produtos químicos em geral, graxas, óleos, desinfetantes, etc. Apresentar registro no ministério do trabalho e catálogo do produto. Tamanho G. Preço por caixa com 100 unidades. | Unidade | 300,00 | _____ | _____ |
| 423 | Luva para procedimentos não cirúrgicos confeccionada em borracha nitrílica, tamanho médio. Não estéril e sem talco ou lubrificante. Promove proteção contra produtos químicos em geral, graxas, óleos, desinfetantes, etc. Apresentar registro no ministério do trabalho e catálogo do produto. Tamanho M. Preço por caixa com 100 unidades. | Unidade | 300,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 424 | Luva para procedimentos não cirúrgicos confeccionada em borracha nitrílica, tamanho P. Não estéril e sem talco ou lubrificante. Promove proteção contra produtos químicos em geral, graxas, óleos, desinfetantes, etc. Apresentar registro no ministério do trabalho e catálogo do produto. Preço por caixa com 100 unidades. | Unidade | 300,00 | | |
| 425 | Mangueira especial para altas temperaturas e altas pressões, com diâmetro interno de 1,5 cm. Com tubo interno revestido internamente em borracha resistente à ar, água e névoas de óleo e reforço em fios têxteis aplicados em quatro camadas de alta resistência, além de cobertura externa com borracha resistente à abrasão. Suporta temperaturas de -30 até 120 °C e pressão de até 40 Bar. Preço por metro. | Unidade | 20,00 | | |
| 426 | Mangueira fabricada em silicone transparente, com diâmetro externo de 1,15 cm, diâmetro interno de 0,80 cm e espessura de 0,18 cm. Resistente a produtos químicos e temperaturas de até 300 °C. Preço por embalagem com 5 metros. | Unidade | 15,00 | | |
| 427 | Mangueira fabricada em silicone transparente, com diâmetro externo de 1,46 cm, diâmetro interno de 0,95 cm e espessura de 0,26 cm. Resistente a produtos químicos e temperaturas de até 300 °C. Preço por embalagem com 5 metros. | Unidade | 15,00 | | |
| 428 | Mangueira fabricada em silicone transparente, com diâmetro externo de 1,85 cm, diâmetro interno de 1,20 cm e espessura de 0,33 cm. Resistente a produtos químicos e temperaturas de até 300 °C. Preço por embalagem com 5 metros. | Unidade | 15,00 | | |
| 429 | Mangueira fabricada em silicone transparente, com diâmetro externo de 2,22 cm, diâmetro interno de 1,58 cm e espessura de 0,32 cm. Resistente a produtos químicos e temperaturas de até 300 °C. Preço por embalagem com 5 metros. | Unidade | 15,00 | | |
| 430 | Mangueira fabricada em silicone transparente, com diâmetro externo de 2,54 cm, diâmetro interno de 1,91 cm e espessura de 0,33 cm. Resistente a produtos químicos e temperaturas de até 300 °C. Preço por embalagem com 5 metros. | Unidade | 15,00 | | |
| 431 | Respirador semifacial para um filtro, para vapores orgânicos. Deve vir equipado com um cartucho para vapores orgânicos, composto por carvão ativado granulado e aglomerados combinado a um filtro mecânico P2. Preço por unidade (kit respirador e filtros). | Unidade | 30,00 | | |
| 432 | Micropipeta monocal volume variável 0,5 a 10 microlitros. Corpo totalmente autoclavável, com controle total de volume, tanto para operações de aspiração quanto para dispensação. Botão para ajuste de volume, independente do êmbolo de pipetagem. Câmara de ar localizada internamente e no corpo da micropipeta. Sistema de numeração com leitura em display digital. Parte inferior da micropipeta rosqueável e totalmente desmontável para que as partes componentes moldadas em plástico possam ser autoclavadas / esterilizadas a uma temperatura de 120° C por 20 minutos e a uma pressão de 15 psi. Pistão em aço inoxidável polido. Ejetor automático deve ser removível para a realização de trabalhos em frascos com pescoço mais estreito e também para facilitar o preenchimento de microplacas e também ajustável para adaptar | Unidade | 15,00 | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| | as micropipetas às especificações de diferentes marcas de ponteiros, apenas trocando o espaçador da haste de ejeção. Possibilidade de lubrificação com óleo de silicone no pistão. A micropipeta deve vir acompanhada de 01 chave para calibração, 01 tubo de óleo de silicone, 01 suporte para fixação auto-adesivo, 02 espaçadores para ajuste do ejedor de ponteiros, 01 conjunto de etiquetas para identificação, 01 manual de instruções contendo o certificado de calibração. Garantia 12 meses. Enviar catálogo. | | | | |
| 433 | Micropipeta monocal volume variável 10 a 100 microlitros. Corpo totalmente autoclavável, com controle total de volume, tanto para operações de aspiração quanto para dispensação. Botão para ajuste de volume, independente do êmbolo de pipetagem. Câmara de ar localizada internamente e no corpo da micropipeta. Sistema de numeração com leitura em display digital. Parte inferior da micropipeta rosqueável e totalmente desmontável para que as partes componentes moldadas em plástico possam ser autoclavadas / esterilizadas a uma temperatura de 120° C por 20 minutos e a uma pressão de 15 psi. Pistão em aço inoxidável polido. Ejedor automático deve ser removível para a realização de trabalhos em frascos com pescoço mais estreito e também para facilitar o preenchimento de microplacas e também ajustável para adaptar as micropipetas às especificações de diferentes marcas de ponteiros, apenas trocando o espaçador da haste de ejeção. Possibilidade de lubrificação com óleo de silicone no pistão. A micropipeta deve vir acompanhada de 01 chave para calibração, 01 tubo de óleo de silicone, 01 suporte para fixação auto-adesivo, 02 espaçadores para ajuste do ejedor de ponteiros, 01 conjunto de etiquetas para identificação, 01 manual de instruções contendo o certificado de calibração. Garantia 12 meses. Enviar catálogo. | Unidade | 15,00 | | |
| 434 | Papel filtro qualitativo redondo, com 80 g de gramatura e 12,5 cm de diâmetro. Preço por pacote com 100 unidades. | Unidade | 50,00 | | |
| 435 | Papel filtro qualitativo redondo, com 80 g de gramatura e 15 cm de diâmetro. Preço por pacote com 100 unidades. | Unidade | 50,00 | | |
| 436 | Papel Filtro Quantitativo, faixa azul. Com gramatura de 80 g/m2, tamanho de poro de 7,5µm, espessura de 0,21mm, diâmetro 15 cm. Embalagem com 100 unidades. | Unidade | 20,00 | | |
| 437 | Papel filtro quantitativo, faixa preta, com diâmetro de 15 cm, gramatura de 80 g/m2, cinza 0,00014 g, permeabilidade ao ar de 55 l/sm2, com maioria dos poros de 28 um. Preço por embalagem de 100 unidades. | Unidade | 20,00 | | |
| 438 | Papel Indicador em rolo, com escala de pH entre 0,5 e 5,5, com graduação de 0,5. Preço por rolo de 7mm x 5m. | Unidade | 20,00 | | |
| 439 | Papel Indicador em rolo, com escala de pH entre 5,5 e 9, com graduação de 0,5. Preço por rolo de 7mm x 5m. | Unidade | 20,00 | | |
| 440 | Papel toalha interfolha branco com duas dobras e dimensões de 20 x 21 mm. Preço por pacote com 1000 folhas. | Unidade | 500,00 | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 441 | Peneira Granulométrica 8X2", fabricada em aço inox. ASTM 270 MESH/TYLER 270 ABERTURA 0,053MM. Preço por unidade. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 442 | Peso padrão em aço inox classe F1 com certificado RBC 100g.Fabricado em aço inox classe F1 e apresentado dentro de uma caixa de madeira para armazenamento adequado. Recomendado para a calibração de balanças de classe I segundo a norma ISO 9001. Deve possuir selo da SBC. Preço por unidade. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 443 | Peso padrão em aço inox classe F1 com certificado RBC 200g.Fabricado em aço inox classe F1 e apresentado dentro de uma caixa de madeira para armazenamento adequado. Recomendado para a calibração de balanças de classe I segundo a norma ISO 9001. Deve possuir selo da SBC. Preço por unidade. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 444 | Picnômetro tipo Gay-Lussac com capacidade de 50 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3 transparente, com tampa com capilar e sem termômetro. Deve possuir certificado de calibração conforme DIN ISO 3507 e o volume deve ser especificado para uma precisão de 3 casas decimais. Preço por unidade. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 445 | Pinça do tipo Tenaz para cadinhos. Fabricada em aço inox, com ponta curva, 250 mm de comprimento e abertura de 110 mm. Preço por unidade. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 446 | Pinça do tipo Tenaz para cadinhos. Fabricada em aço inox, com ponta curva, 400 mm de comprimento e abertura de 110 mm. Preço por unidade. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 447 | Pinça do tipo Tenaz para cadinhos. Fabricada em aço inox, com ponta curva, 500 mm de comprimento e abertura de 110 mm. Preço por unidade. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 448 | Pipeta de Pasteur fabricada em vidro com 225 mm de comprimento (ponta longa). Caixa com 250 unidades. | Unidade | 15,00 | _____ | _____ |
| 449 | Pipeta sorológica graduada com capacidade de 1 mL e esgotamento total. Classe A, fabricada em vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 835. Deve possuir marcação permanente 1/10. Sem bocal de algodão. Preço por unidade. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 450 | Pipeta sorológica graduada com capacidade de 2 mL e esgotamento total. Classe A, fabricada em vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 835. Deve possuir marcação permanente 1/10. Sem bocal de algodão. Preço por unidade. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 451 | Pipeta sorológica graduada com capacidade de 25 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 | _____ | _____ |
| 452 | Pipeta sorológica graduada com capacidade de 50 mL e esgotamento total. Classe A, fabricada em vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| | resistência física e química, conforme ISO 835. Deve possuir marcação permanente 1/10. Sem bocal de algodão. Preço por unidade. | | | | |
| 453 | 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 | 58,00 | _____ | _____ |
| 454 | 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 embalagem com 200 unidades. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 455 | Placa Refratária com dimensões de 229 x 114 x 25mm, resistente a altas temperaturas. Preço por unidade. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 456 | Proveta graduada com capacidade de 10 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 | 15,00 | _____ | _____ |
| 457 | Proveta graduada com capacidade de 150 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 | 15,00 | _____ | _____ |
| 458 | Rolo com tecido tipo PERFEX picotado com dimensões de 50 x 50 cm. Indicado para limpeza de laboratórios, vidrarias e equipamentos. Preço por rolo de 25 m. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 459 | Saco transparente Zip Lock 10 x 16 cm. Embalagem com 100 unidades. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 460 | Saco transparente Zip Lock 14 x 22 cm. Embalagem com 100 unidades. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 461 | Saco transparente Zip Lock 5 x 8 cm. Embalagem com 100 unidades. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 462 | Seringa descartável hipodérmica sem agulha. Com capacidade de 20 mL, com bico luer slip, fabricada em polipropileno estéril, apirogênica e atóxica. Deve possuir corpo transparente e graduado. Preço por caixa com 100 unidades embaladas individualmente. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 463 | Seringa descartável hipodérmica sem agulha. Com capacidade de 60 mL, com bico luer slip, fabricada em polipropileno estéril, apirogênica e atóxica. Deve possuir corpo transparente e graduado. Preço por unidade. | Unidade | 30,00 | _____ | _____ |
| 464 | 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 | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| | filtrantes de 47 mm de diâmetro), copo com capacidade de +/- 300 mL e pinça metálica para fixação. Preço do conjunto completo. | | | | |
| 465 | Soprador de ar para limpeza de lentes e equipamentos. Para remoção de partículas de pó e sujeira de vários objetos. Bulbo de material emborrachado resistente ao desgaste, bocal longo e direcional para facilitar a limpeza em locais de difícil acesso, além de uma válvula localizada na parte traseira que evita a sucção de sujeira e agiliza o reabastecimento de ar no bulbo. Capacidade do bulbo: 80 mL. Preço por unidade. | Unidade | 5,00 | | |
| 466 | Tampa para cadinho de porcelana com diâmetro de 47 mm. Preço por unidade. | Unidade | 30,00 | | |
| 467 | Tampa para cadinho de porcelana com diâmetro de 50 mm. Preço por unidade. | Unidade | 30,00 | | |
| 468 | Termômetro químico para uso geral. Fabricado em vidro, com enchimento interno de líquido ecológico vermelho ou azul, escala externa permanente e possibilidade de imersão total. Escala -10 a +210°C, com divisão de 1°C e limite de erro de +-1°C. Preço por unidade. | Unidade | 30,00 | | |
| 469 | Termômetro químico para uso geral. Fabricado em vidro, com enchimento interno de líquido ecológico vermelho ou azul, escala externa permanente e possibilidade de imersão total. Escala -10 a +60°C, com divisão de 1°C e limite de erro de +-1°C, com comprimento total de 300 mm. Preço por unidade. | Unidade | 15,00 | | |
| 470 | Tubo de ensaio autoclavável com tampa de rosca e selo de vedação interna. Fabricado em vidro neutro, com fundo redondo e dimensões de 16 x 100 mm (diâmetro x comprimento). Preço por unidade. | Unidade | 300,00 | | |
| 471 | Tubo de ensaio autoclavável com tampa de rosca e selo de vedação interna. Fabricado em vidro neutro, com fundo redondo e dimensões de 16 x 150 mm (diâmetro x comprimento). Preço por unidade. | Unidade | 300,00 | | |
| 472 | Tubo de ensaio autoclavável com tampa de rosca e selo de vedação interna. Fabricado em vidro neutro, com fundo redondo e dimensões de 18 x 150 mm (diâmetro x comprimento). Preço por unidade. | Unidade | 300,00 | | |
| 473 | 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 | 365,00 | | |
| 474 | Tesoura cirúrgica reta, pontas finas, comprimento 15 cm. Confeccionada em Aço Inoxidável AISI-420. Embalagem plástica individual, constando os dados de identificação, procedência e rastreabilidade. Fabricada de acordo com Padrões Internacionais de Qualidade, Normas da ABNT, CE. Preço por unidade. | Unidade | 5,00 | | |
| 475 | Alça para esfregaço do tipo L (Drigalski). Estéril, fabricada em PP, autoclavável. Preço por pacote com 5 unidades. | Unidade | 10,00 | | |
| 476 | Balão de fundo redondo com capacidade de 100 mL, com 3 bocas angulares ou | Unidade | 20,00 | | |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| | paralelas, jurta esmerilhadas 14/20. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Parede com espessura uniforme. Preço por unidade. | | | | |
| 477 | Balão de fundo redondo com capacidade de 1000 ml, com 3 bocas angulares ou paralelas, juntas esmerilhadas 29/32. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Parede com espessura uniforme. Preço por unidade. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 478 | Balão de fundo redondo com capacidade de 1000 mL, com duas bocas angulares ou paralelas 29/32. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Parede com espessura uniforme. Preço por unidade. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 479 | Balão de fundo redondo com capacidade de 500 mL, com 3 bocas angulares ou paralelas, juntas esmerilhadas 29/32. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Parede com espessura uniforme. Preço por unidade. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 480 | Balão volumétrico com capacidade de 1 mL e rolha de polietileno 7/16. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 481 | 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 | 30,00 | _____ | _____ |
| 482 | Balão volumétrico com capacidade de 1000 mL e rolha de polietileno 19/26. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade. | Unidade | 142,00 | _____ | _____ |
| 483 | Balão volumétrico com capacidade de 2 mL e rolha de polietileno 7/16. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 484 | Balão volumétrico com capacidade de 25 mL e rolha de polietileno 10/19. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 485 | Balão volumétrico com capacidade de 250 mL e rolha de polietileno 14/23. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta | Unidade | 40,00 | _____ | _____ |

**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. | | | | |
| 486 | Balão volumétrico com capacidade de 500 mL e rolha de polietileno 19/26. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade. | Unidade | 30,00 | _____ | _____ |
| 487 | Balão volumétrico com capacidade de 500 mL e rolha de polietileno 19/26. 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 | 20,00 | _____ | _____ |
| 488 | Barra magnética cilíndrica e lisa, revestida de Teflon (PTFE) resistente a produtos químicos. Com dimensões de 7 x 40 mm. Preço por unidade. | Unidade | 30,00 | _____ | _____ |
| 489 | Bastão de vidro neutro, fabricado com vidro maciço. Com pontas lapidadas, diâmetro de 8 mm e comprimento de 300 mm. Preço por unidade. | Unidade | 42,00 | _____ | _____ |
| 490 | Bastão magnético revestido em Teflon (PTFE). Utilizado para retirar barras magnéticas de dentro de soluções em geral. Com dimensões de 10 x 350 mm. Preço por unidade. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 491 | Cadinho Bandeja Cilíndrica em Alumina de alta pureza. Diâmetro: 95 mm; Altura: 25 mm; Volume: 100 mL. Resistente a temperatura de 1700 °C. Preço por unidade. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 492 | Cadinho cônico em alumina de alta pureza, com capacidade de 100 mL e resistente a temperatura de 1700°C. Preço por unidade. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 493 | Cadinho de fusão com tampa, de forma alta e com capacidade de 20 mL. Fabricado com porcelana refratária de alta resistência que suporta temperaturas de até 1500 °C. Preço por unidade. | Unidade | 30,00 | _____ | _____ |
| 494 | Cadinho de fusão com tampa, de forma alta e com capacidade de 35 mL. Fabricado com porcelana refratária de alta resistência que suporta temperaturas de até 1500 °C. Preço por unidade. | Unidade | 30,00 | _____ | _____ |
| 495 | Cadinho de fusão com tampa, de forma alta e com capacidade de 55 mL. Fabricado com porcelana refratária de alta resistência que suporta temperaturas de até 1500 °C. Preço por unidade. | Unidade | 55,00 | _____ | _____ |
| 496 | Cadinho de fusão com tampa, de forma média e com capacidade de 25 mL. Fabricado com porcelana refratária de alta resistência que suporta temperaturas de até 1500 °C. Preço por unidade. | Unidade | 30,00 | _____ | _____ |
| 497 | Cadinho de fusão com tampa, de forma alta e com capacidade de 250 mL. Fabricado com porcelana refratária de alta resistência que suporta temperaturas de até 1500 °C. Preço por unidade. | Unidade | 30,00 | _____ | _____ |
| 498 | Câmara de Contagem Neubauer Melhorada, para contagem de colônias, em vidro, | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| | acompanha 2 lamínulas de 20x26x0,4 mm, profundidade 0,1 mm e área de 1/400 mm ² . Preço por unidade. | | | | |
| 499 | Lamínulas para câmara de contagem Neubauer, fabricadas em vidro transparente de alta qualidade, sem qualquer defeito ou falha, embaladas em caixas plásticas com um sachê de sílica para retenção de umidade. Dimensões 20x26 – Fabricada em vidro boro 3.3 - Espessura mínima (mm) 0,35. Preço por caixa com 10 unidades. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 500 | Caneta marcadora permanente para retroprojeto, vidros, plásticos, metal e madeira. Possui tinta de alta qualidade resistente a luz e a umidade. Deve possuir ponta média de poliéster na cor azul ou preta. Preço por unidade. | Unidade | 50,00 | _____ | _____ |
| 501 | Cápsula de evaporação com capacidade de 10 mL. Fabricada com porcelana refratária de alta resistência que suporta temperaturas de até 600 °C. Possui paredes esmaltadas com exceção da borda. Preço por unidade. | Unidade | 30,00 | _____ | _____ |
| 502 | Cápsula de evaporação com capacidade de 300 mL. Fabricada com porcelana refratária de alta resistência que suporta temperaturas de até 600 °C. Possui paredes esmaltadas com exceção da borda. Preço por unidade. | Unidade | 30,00 | _____ | _____ |
| 503 | Condensador do tipo Liebig. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Deve possuir duas juntas esmerilhadas 29/32 (fêmea e macho), oliva de vidro e comprimento total de 400 mm. Preço por unidade. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 504 | Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 600 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. Preço por unidade. | Unidade | 53,00 | _____ | _____ |
| 505 | Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 150 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. Preço por unidade. | Unidade | 50,00 | _____ | _____ |
| 506 | Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 3000 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 | 30,00 | _____ | _____ |
| 507 | Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 400 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. Preço por unidade. | Unidade | 50,00 | _____ | _____ |
| 508 | Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 5000 mL, graduação | Unidade | 30,00 | _____ | _____ |

**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. | | | | |
| 509 | Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 600 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. Preço por unidade. | Unidade | 50,00 | _____ | _____ |
| 510 | Eletrodo combinado universal para medições de pH. Blindado, com conexão BNC, com proteção plástica no bulbo e corpo transparente, faixa de medição de 0 a 14, temperatura de operação de 0 a 70°C, bulbo sensorial circular, eletrólito de referência de KCl 3M, sistema de referência de Ag/AgCl. Preço por unidade. | Unidade | 60,00 | _____ | _____ |
| 511 | Escova para lavagem de vidrarias em laboratórios. Fabricada em arame galvanizado e crina animal. Com diâmetro da escova de 1 cm, comprimento da escova de 12 cm, comprimento do cabo de 69,5 cm, comprimento do pincel de 2,5 cm e comprimento total de 84 cm. Preço por unidade. | Unidade | 15,00 | _____ | _____ |
| 512 | Escova para lavagem de vidrarias em laboratórios. Fabricada em arame galvanizado e crina animal. Com diâmetro da escova de 1 cm, comprimento da escova de 8,5 cm, comprimento do cabo de 12,5 cm, comprimento do pincel de 2,50 cm e comprimento total de 23,5 cm. Preço por unidade. | Unidade | 15,00 | _____ | _____ |
| 513 | 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 | 15,00 | _____ | _____ |
| 514 | Espátula do tipo canaleta fabricada em chapa de aço inox para uso em laboratórios. Comprimento de 12 cm. Preço por unidade. | Unidade | 15,00 | _____ | _____ |
| 515 | Espátula fabricada em chapa de aço inox 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 | 20,00 | _____ | _____ |
| 516 | Estante (Rack, suporte) do tipo grade com capacidade para acomodar na posição vertical 40 tubos de ensaio com diâmetro de 21 mm. Fabricado em polipropileno autoclavável e resistente. Preço por unidade. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 517 | Estante (Rack, suporte) do tipo grade com capacidade para acomodar na posição vertical 60 tubos de ensaio com diâmetro de 10 a 30 mm. Fabricado em arame e revestido em PVC. Preço por unidade. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 518 | Estante (Rack, suporte) para tubos do tipo falcon. Fabricado em polipropileno autoclavável, pode acomodar na posição vertical até 30 tubos de 15 mL ou 20 tubos de | Unidade | 80,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| | 50 mL. Preço por unidade. | | | | |
| 519 | Etiqueta Adesiva M14 Branca com medidas de 21 x 12 mm. Preço por rolo com 1000 etiquetas. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 520 | Filtro de seringa com membrana de nylon, porosidade de 0,45 um e 13 mm de diâmetro. Deve ser descartável e embalado individualmente. Preço por caixa de 100 unidades. | Unidade | 30,00 | _____ | _____ |
| 521 | Filtro de seringa com membrana de PTFE hidrofóbico, porosidade de 0,45 um e 25 mm de diâmetro. Deve ser descartável e embalado individualmente. Preço por caixa de 100 unidades. | Unidade | 30,00 | _____ | _____ |
| 522 | Filtro de seringa com membrana de PVDF, porosidade de 0,45 um e 13 mm de diâmetro. Deve ser descartável e embalado individualmente. Preço por caixa de 100 unidades. | Unidade | 30,00 | _____ | _____ |
| 523 | Filtro de seringa com membrana de PTFE hidrofóbico, pré-limpo, porosidade de 0,22um e 25 mm de diâmetro. Preço por caixa com 100 unidades. | Unidade | 30,00 | _____ | _____ |
| 524 | Frasco de condimento em vidro transparente, boca larga, com tampa de rosca, capacidade 90 mL. Preço por unidade. | Unidade | 50,00 | _____ | _____ |
| 525 | Frasco do tipo Dewar para armazenar Nitrogênio Líquido, com capacidade de 5 litros. Preço por unidade. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 526 | Frasco Erlenmeyer com capacidade de 1000 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 | 40,00 | _____ | _____ |
| 527 | Frasco Erlenmeyer com capacidade de 500 mL, com boca estreita e graduação permanente. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 1773. Preço por unidade. | Unidade | 100,00 | _____ | _____ |
| 528 | Frasco Kitassato com saída superior e capacidade de 1000 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, com parede reforçada para suportar vácuo. Preço por unidade. | Unidade | 15,00 | _____ | _____ |
| 529 | Frasco Kitassato com saída superior e capacidade de 250 mL. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, com parede reforçada para suportar vácuo. Preço por unidade. | Unidade | 15,00 | _____ | _____ |
| 530 | Frasco reagente fabricado em vidro âmbar, com tampa de vidro e capacidade de 1000 mL. Preço por unidade. | Unidade | 50,00 | _____ | _____ |
| 531 | Frasco Reagente fabricado em vidro âmbar, com tampa de vidro e capacidade de 500 mL. Preço por unidade. | Unidade | 50,00 | _____ | _____ |
| 532 | Frasco/Pote fabricado em vidro, do tipo conserva, com boca larga e tampa plástica, | Unidade | 50,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| | com capacidade de 250 mL. Preço por unidade. | | | | |
| 533 | Pinça 3 dedos recobertos em PVC, com abertura até 102mm. Fabricada em alumínio injetado e tratado. Com garra giratória para finalização em haste de até 16mm. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 534 | Ponteira, capacidade 200-250 uL, pacote com 1000 unidades | Unidade | 500,00 | _____ | _____ |
| 535 | Placas para CCD (UV), dimensões 20x20. Caixa com 25 unidades. | Unidade | 100,00 | _____ | _____ |
| 536 | Balão de fundo redondo com capacidade de 50 ml, com gargalo curto e junta esmerilhada 24/40. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Parede com espessura uniforme. Preço por unidade. | Unidade | 100,00 | _____ | _____ |
| 537 | Sistema para filtração milipore em borossilicato | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 538 | Membranas de filtração (celulose) 47 mm diâmetro | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 539 | Tubo de ensaio fabricado em vidro borossilicato, 18 mm. | Unidade | 3.000,00 | _____ | _____ |
| 540 | Tubo de ensaio fabricado em vidro borossilicato, 16 mm. | Unidade | 4.000,00 | _____ | _____ |
| 541 | Tubo de ensaio fabricado em vidro borossilicato, 12mm. | Unidade | 5.000,00 | _____ | _____ |
| 542 | Papel filtro qualitativo, 15 cm de diâmetro. | Unidade | 500,00 | _____ | _____ |
| 543 | Membranas de filtração (PTFE); 47 mm diâmetro | Unidade | 100,00 | _____ | _____ |
| 544 | Stub - Porta amostra de alumínio, borda com ranhura, 12,7mm x 8 mm, compatível com MEV Tescan. Pacote com 100 unidades. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 545 | Target de Cromo, 99.95% Cr (Ø57mm x 3.2mm) para uso em Microscopia Eletrônica de Varredura. Preço por unidade. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 546 | Target de Ouro, 99.99% Au (Ø57mm x 0.1mm) para uso em Microscopia Eletrônica de Varredura. Preço por unidade. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 547 | Target de Iridio, 99.95% Ir (Ø57mm x 0.3mm) para uso em Microscopia Eletrônica de Varredura. Preço por unidade. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 548 | Target de Níobio, 99.9% Nb (Ø57mm x 0.2mm) para uso em Microscopia Eletrônica de Varredura. Preço por unidade. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 549 | Fita de condutividade de carbono com revestimento duplo, 12mm W x 5m L para fixação de amostras em Microscopia Eletrônica de Varredura. Preço por unidade. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 550 | Fita de cobre com níquel, de superfície adesiva, 8mm W x 20m L, para fixação de | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| | amostras em Microscopia Eletrônica de Varredura. Preço por unidade. | | | | |
| 551 | Célular de amostra Pt-rh para uso no analisador termogravimétrico TGA-50 da Shimadzu. Preço por unidade. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 552 | Cadinho de alumínio com tampa para uso no calorímetro diferencial de varredura - DSC-60Plus- Shimadzu. Preço por pacote contendo 50 unidades. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 553 | Cadinho de platina (6x2,5mm) sem tampa para uso no analisador termogravimétrico TGA-50 da Shimadzu. Preço por unidade. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 554 | Cadinho de alumina (6x2,5mm) para uso no analisador termogravimétrico TGA-50 da Shimadzu. Preço por unidade. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 555 | Kit de consumíveis PY-K303D - para pirolisador EGA/PY-3030D. Frontier Lab. Preço por kit. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 556 | Kit de ferramentas de amostragem (P/N: PY1-K101) para preparo de amostras no pirolisador PY-EGA 3030D. Frontier Lab. Preço por kit. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 557 | Pulverizador de amostras - Polymer Prepper (P/N: PY1-7510) - Frontier Lab. Para o preparo de amostras em pó no pirolisador PY-EGA 3030D. Frontier Lab. Preço por set contendo 3 polymer prepper e 1 cleaning tape (2m). | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 558 | Fita para limpeza do polymer prepper - Cleaning Tape (P/N: PY1-7515) - Frontier Lab. Preço por conjunto contendo 3 rolos de 2m. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 559 | Coluna Ultra ALLOY-DTM, 2,5mx0,15mmx0,47mm. Max. Temp. Prg (440 °C) e Iso. (420°C). Para uso em cromatógrafo gasoso. Preço por unidade. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 560 | Balão volumétrico de 100 ml, com tampa, fundo chato, em vidro tipo duran ou pirex de alta resistência, com gravação marrom eterna, com certificado de lote | Unidade | 350,00 | _____ | _____ |
| 561 | Balão volumétrico de 200 ml, com tampa, fundo chato, em vidro tipo duran ou pirex de alta resistência | Unidade | 350,00 | _____ | _____ |
| 562 | Balão volumétrico de 25 ml, com tampa, fundo chato, em vidro tipo duran ou pirex de alta resistência, com gravação marrom eterna, com certificado de lote | Unidade | 330,00 | _____ | _____ |
| 563 | Balão volumétrico de 250 ml, com tampa, fundo chato, em vidro tipo duran ou pirex de alta resistência, com gravação marrom eterna, com certificado de lote | Unidade | 350,00 | _____ | _____ |
| 564 | Balão volumétrico de 50 ml, com tampa, fundo chato, em vidro tipo duran ou pirex de alta resistência, com gravação marrom eterna, com certificado de lote | Unidade | 350,00 | _____ | _____ |
| 565 | Balão volumétrico de 500 ml, com tampa, fundo chato, em vidro tipo duran ou pirex de alta resistência, com gravação marrom eterna, com certificado de lote | Unidade | 320,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| 566 | Bequer forma alta com capacidade de 250ml, em vidro tipo duran ou pirex de alta resistência, com graduação | Unidade | 300,00 | _____ | _____ |
| 567 | Bequer forma alta com capacidade de 400ml, em vidro tipo duran ou pirex de alta resistência, com graduação | Unidade | 300,00 | _____ | _____ |
| 568 | Bequer forma alta com capacidade de 100ml, em vidro tipo duran ou pirex de alta resistência, com graduação | Unidade | 370,00 | _____ | _____ |
| 569 | Bequer forma alta com capacidade de 10ml, em vidro tipo duran ou pirex de alta resistência, com graduação | Unidade | 330,00 | _____ | _____ |
| 570 | Bequer forma alta com capacidade de 50ml, em vidro tipo duran ou pirex de alta resistência, com graduação | Unidade | 400,00 | _____ | _____ |
| 571 | Bequer forma baixa com capacidade de 1000 ml, em vidro tipo duran ou pirex de alta resistência, com graduação | Unidade | 340,00 | _____ | _____ |
| 572 | Filtro de seringa com membrana de PTFE, porosidade de 0,22 um e 13 mm de diâmetro. Deve ser descartável e embalado individualmente. Preço por caixa de 100 unidades. | Unidade | 320,00 | _____ | _____ |
| 573 | Pinça Crile hemostática com serrilha normal, 16 cm, curva, em aço inox de uso cirúrgico | Unidade | 315,00 | _____ | _____ |
| 574 | Pipeta graduada de vidro, 2mL | Unidade | 640,00 | _____ | _____ |
| 575 | Pipeta graduada de vidro, 5mL | Unidade | 640,00 | _____ | _____ |
| 576 | Pipeta graduada de vidro, 10mL | Unidade | 650,00 | _____ | _____ |
| 577 | Caneta marcadora para plástico e vidro a prova d'água, na cor azul | Unidade | 325,00 | _____ | _____ |
| 578 | Insert 250 µL pés de polipropileno. Pacote com 100 unidades. | Unidade | 340,00 | _____ | _____ |
| 579 | Membrana Filtrante PTFE hidrofóbica 0,22uM, 47mm de diâmetro. Pacote com 200 unidades | Unidade | 105,00 | _____ | _____ |
| 580 | Microplacas de 96 poços, transparente, fundo chato (não UV) (1 unidade) | Unidade | 2.250,00 | _____ | _____ |
| 581 | Pinça reta (1 unidade) | Unidade | 300,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 582 | Pinça curva (1 unidade) | Unidade | 300,00 | | |
| 583 | Ponteiras para pipeta automática de 0,5-10 uL, pacote com 1000 unidades | Unidade | 310,00 | | |
| 584 | Membrana Filtrante Acetato de celulose 0,22 uM, 47 mm de diâmetro. Pacote com 100 unidades | Unidade | 110,00 | | |
| 585 | Micropipeta monocal de volume variável com capacidade de 1000-5000µl, com ejeter de ponteiros, parte inferior autoclavável. | Unidade | 5,00 | | |
| 586 | Micropipeta monocal de volume variável com capacidade de 100-1000µl, com ejeter de ponteiros, parte inferior autoclavável. Enviar catálogo. | Unidade | 6,00 | | |
| 587 | Balão volumétrico com capacidade de 1000 mL e rolha de polietileno 24/29. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade. | Unidade | 10,00 | | |
| 588 | Espátula com colher fabricada em aço inox para uso em laboratórios. Comprimento de 12 cm. Preço por unidade. | Unidade | 35,00 | | |
| 589 | Espátula com colher fabricada em aço inox para uso em laboratórios. Comprimento 17 cm . Preço por unidade. | Unidade | 15,00 | | |
| 590 | Seringa descartável 5 mL. Preço por unidade. | Unidade | 10.000,00 | | |
| 591 | Seringa descartável 3 mL. Preço por unidade. | Unidade | 20.000,00 | | |
| 592 | Seringa descartável 1 mL. Preço por unidade. | Unidade | 30.000,00 | | |
| 593 | Balão volumétrico com capacidade de 25 mL e rolha de polietileno 10/19. Fabricado com vidro borossilicato ÂMBAR de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade. | Unidade | 56,00 | | |
| 594 | Alça descartável calibrada, 10µL, para uso em microbiologia. Fabricada em poliestireno de alto impacto, estéril e embaladas individualmente. Preço por caixa de 100 unidades. | Caixas | 10,00 | | |
| 595 | Coluna para HPLC C-18, 250 mm x 4,6mm, partícula de 5 micrômetros, 100 A, end capped, faixa de pH de 2-12. O fornecedor deverá enviar catálogo. | Unidade | 5,00 | | |
| 596 | Coluna para HPLC C-18, 150 mm x 4,6mm, partícula de 5 micrômetros, 100 A, end capped, faixa de pH de 2-12. O fornecedor deverá enviar catálogo. | Unidade | 5,00 | | |
| 597 | Filtro cartucho pré-coluna C18, 4 mm x 3 mm x 3 micrômetros, pacote com 10 unidades. O fornecedor deverá enviar catálogo. | Unidade | 5,00 | | |
| 598 | Funil analítico liso com haste curta, ângulo 60 graus, 50 mm, vidro borossilicato, 30ml. | Unidade | 10,00 | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|-----------|------------|----------------|-------------|
| 599 | Graxa de silicone para auto vácuo, 50 g | Unidade | 2,00 | | |
| 600 | Holder (adaptador para pré-coluna), kit completo suporte seguard para coluna 2-7.8 mm DI | Unidade | 2,00 | | |
| 601 | Membrana filtrante celulose regenerada, 13 mm de diâmetro, poro de 0,45 micrômetros | Embalagem | 5,00 | | |
| 602 | Membrana filtrante nylon, 47 mm de diâmetro, poro de 0,45 micrômetros | Embalagem | 5,00 | | |
| 603 | Ponteira tipo Gilson, 0-200 uL. Embalagem com 1000 unidades | Unidade | 6,00 | | |
| 604 | Ponteira tipo Gilson, 100-1000 uL. Embalagem com 1000 unidades | Unidade | 6,00 | | |
| 605 | Schott âmbar 250 mL. Frasco reagente âmbar com tampa azul, antigotas, borossilicato, 250 mL | Unidade | 2,00 | | |
| 606 | Schott âmbar 500 mL Frasco reagente âmbar com tampa azul, antigotas, borossilicato, 500 mL | Unidade | 2,00 | | |
| 607 | Termômetro químico -10+110 °C, líquido vermelho, 25 cm | Unidade | 6,00 | | |
| 608 | Vial âmbar 2 mL. Embalagem com 100 unidades. | Unidade | 3,00 | | |
| 609 | Tubo para coleta de sangue a vácuo, estéril, com tampa vermelha de borracha, com ativador de coágulo. Capacidade de 4 mL. Preço por unidade. | Unidade | 100,00 | | |
| 610 | Ponteira sem filtro capacidade de 1000-10000 µL, cor natural. Pacote com 250 unidades. Fornecedor deverá disponibilizar amostras para testes. | Unidade | 4,00 | | |
| 611 | Ponteira sem filtro capacidade de 1000-5000 µL, cor natural. Pacote com 250 unidades. Fornecedor deverá disponibilizar amostras para testes. | Pacote | 4,00 | | |
| 612 | Placas com 96 poços, estéril. Transparente, fundo em U, volume do poço 330ul EMBALAGEM COM INDIVIDUAL COM TAMPA | Unidade | 5.000,00 | | |
| 613 | Tubo do tipo falcon, em polipropileno, capacidade 15ml, formato cônico, estéril, características adicionais graduado, tampa rosca, autoclavável. Pacote com 50 unidades | Unidade | 50,00 | | |
| 614 | MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 100 a 1000 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de dispensação. Pistão interno em aço inoxidável polido. Codificação de volume através de cores. Com ejetor automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos. Enviar catálogo. | Unidade | 1,00 | | |
| 615 | MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 20 a 200 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de dispensação. Pistão interno em aço inoxidável polido. Codificação de volume através de cores. Com ejetor automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos. Enviar catálogo. | Unidade | 1,00 | | |
| 616 | MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 10 a 100 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume | Unidade | 1,00 | | |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| | como no botão de dispensação. Pistão interno em aço inoxidável polido. Codificação de volume através de cores. Com ejetor automático de ponteiras. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos. Enviar catálogo. | | | | |
| 617 | Seringa com agulha 13 X 3.8 mm. Caixa com 100 unidades. | Unidade | 4.000,00 | _____ | _____ |
| 618 | Seringa com agulha 13 X 4.5 mm. Caixa com 100 unidades | Unidade | 1.000,00 | _____ | _____ |
| 619 | Placa de microdiluição 96 poços, com tampa, fundo chato, transparente e estéril. Caixa com 50 unidades. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 620 | Lâmina para cabo de bisturi n° 11. Caixa com 100 unidades. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 621 | Garrafa para cultura de células com filtro estéril tratado 75cm2. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 622 | Placa para cultura de células com tampa de 48 poços, estéril, livre de DNase e RNase. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 623 | Filtro de seringa para meio de cultura, porosidade de 0,22 um e 25 mm de diâmetro. Deve ser descartável e embalado individualmente. Preço por caixa de 100 unidades. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 624 | Microtubo para centrifugação do tipo Eppendorf, com capacidade de 0,5 mL. Confeccionado em polipropileno, autoclavável, com cor natural, fundo cônico, graduação e tampa de pressão lisa para identificação da amostra. Preço por pacote com 1000 unidades. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 625 | Microtubo para centrifugação do tipo Eppendorf, com capacidade de 0,6 mL. Confeccionado em polipropileno certificado como livre de DNases, RNases e pirogênicos. Autoclavável, com cor natural, fundo cônico, graduação e tampa de pressão lisa para identificação da amostra. Preço por pacote com 1000 unidades. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 626 | Microtubo para centrifugação do tipo Eppendorf, com capacidade de 1,5 mL. Confeccionado em polipropileno certificado como livre de DNases, RNases e pirogênicos. Autoclavável, com cor natural, fundo cônico, graduação e tampa de pressão lisa para identificação da amostra. Preço por pacote com 500 unidades. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 627 | Microtubo para PCR, capacidade 200 microlitros. Confeccionado em polipropileno certificado como livre de DNases, RNases e pirogênicos. Autoclavável, com cor natural, fundo cônico, graduação e tampa de pressão lisa para identificação da amostra. Preço por pacote com 1000 unidades. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 628 | Placa para PCR com 96 poços de 0,1 mL compatível com sistemas Applied Biosystems® Fast PCR Systems. Preço por caixa com 10 unidades. | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |
| 629 | Ponteira universal com capacidade para volumes entre 0,5 e 10 microlitros, tipo Gilson. Autoclavável, fabricada em polipropileno na cor natural, possui ponta curta cônica sem filtro. Produto com certificado livre de DNase, RNase e pirogênicos. Preço por pacote com 1000 unidades. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 630 | Ponteira universal com capacidade para volumes entre 0,5 e 10 microlitros. Autoclavável, fabricada em polipropileno na cor natural, possui ponta curta sem filtro | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| | (tipo Gilson). Preço por pacote com 1000 unidades. | | | | |
| 631 | Ponteira universal com capacidade para volumes entre 1 e 200 microlitros. Autoclavável, fabricada em polipropileno na cor amarela, possui ponta cônica sem filtro (tipo Gilson). Preço por pacote com 1000 unidades. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 632 | Ponteira universal com capacidade para volumes entre 1 e 200 microlitros. Autoclavável, fabricada em polipropileno na cor amarela, possui ponta cônica sem filtro. Produto com certificado livre de DNase, RNase e pirogênicos. Preço por pacote com 1000 unidades. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 633 | Ponteira universal com capacidade para volumes entre 100 e 1000 microlitros. Autoclavável, fabricada em polipropileno na cor azul, possui ponta cônica sem filtro. Produto com certificado livre de DNase, RNase e pirogênicos. Preço por pacote com 1000 unidades. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 634 | Seringa descartável para insulina 1mL com agulha 0,38x13mm. Preço por unidade | Unidade | 500,00 | _____ | _____ |
| 635 | Seringa de insulina 1CC/100Ui com agulha 8x3 - UltraFine™ BD - Pacote com 10 seringas. | Unidade | 25,00 | _____ | _____ |
| 636 | Seringa 10 mL Sem agulha Bico LauerLock - Unidade | Unidade | 500,00 | _____ | _____ |
| 637 | Balão volumétrico com capacidade de 250 mL e rolha de vidro 14/23. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 638 | Balde fabricado em aço inoxidável, com capacidade de 5 litros, com alça, tampa e bico. Preço por unidade. | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |
| 639 | Cabo de bisturi número 3, confeccionado em aço inox, de acordo com as normas internacionais de qualidade. Preço por unidade. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 640 | Coletor para material perfurocortante com capacidade de 13 litros, descartável. Constituído de sacola plástica amarela, fundo rígido, cinta lateral, bandeja interna e coletor em papelão amarelo com trava de segurança. Preço por unidade | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 641 | 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 | 7,00 | _____ | _____ |
| 642 | 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 | 5,00 | _____ | _____ |
| 643 | Estante para 80 microtubos 1,5 e 2,0 ml em polipropileno, com indicação numérica | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| | Empilhável, autoclavável | | | | |
| 644 | Estante (Rack, suporte) para tubos do tipo falcon. Fabricado em polipropileno autoclavável, 20 tubos de 50 mL. Preço por unidade. | Unidade | 4,00 | _____ | _____ |
| 645 | Frasco lavador (Pisseta) fabricado em polietileno transparente. Com tampa com bico curvo em polipropileno, graduação permanente em silk-screen e capacidade de 1000 mL. Preço por unidade. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 646 | Jaleco tradicional, fabricado em tecido 100% algodão. Deve possuir manga longa, gola smoking, 3 bolsos na frente, sendo um superior e dois inferiores, de abotoar (com botões na frente, sem zíper). Tamanho M. Preço por unidade. | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |
| 647 | Lâmina de bisturi número 10, fabricada em aço inoxidável. Descartáveis, esterilizadas por exposição a raios gama, com grande resistência a corrosão e afiação, embaladas individualmente, mantendo-se estéreis preservando a integridade asséptica do produto. Preço por caixa com 100 unidades. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 648 | MICROPIPETA MULTICANAL (8 CANAIS) DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 0,5 a 10 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de dispensação. Visor Digital (não eletrônico) com numeração de fácil leitura para perfeita visualização do volume selecionado. Pistão interno em aço inoxidável polido. Codificação de volume através de cores. Com ejeter automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos. Enviar catálogo. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 649 | MICROPIPETA MULTICANAL (8 CANAIS) DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 10 a 100 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de dispensação. Visor Digital (não eletrônico) com numeração de fácil leitura para perfeita visualização do volume selecionado. Pistão interno em aço inoxidável polido. Codificação de volume através de cores. Com ejeter automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos. Enviar catálogo. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 650 | MICROPIPETA MULTICANAL (8 CANAIS) DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 20 a 200 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de dispensação. Visor Digital (não eletrônico) com numeração de fácil leitura para perfeita visualização do volume selecionado. Pistão interno em aço inoxidável polido. Codificação de volume através de cores. Com ejeter automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos. Enviar catálogo. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 651 | MICROPIPETA MULTICANAL (8 CANAIS) DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 30 a 300 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de dispensação. Visor Digital (não eletrônico) com numeração de fácil leitura para perfeita visualização do volume selecionado. Pistão interno em aço inoxidável polido. Codificação de volume através de cores. Com ejeter automático de | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| | ponteiras. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos. Enviar catálogo. | | | | |
| 652 | Microplaca com 96 poços. Fabricada em poliestireno, estéril, com fundo chato e tampa. Preço por unidade. | Unidade | 100,00 | | |
| 653 | Ponteira universal com capacidade para volumes entre 0,5 e 10 microlitros. Autoclavável, fabricada em polipropileno na cor natural, possui ponta curta com filtro. Preço por pacote com 1000 unidades. | Unidade | 1,00 | | |
| 654 | Ponteira universal com capacidade para volumes entre 20 e 200 microlitros. Autoclavável, fabricada em polipropileno na cor amarela, possui ponta cônica sem filtro. Preço por pacote com 1000 unidades. | Unidade | 10,00 | | |
| 655 | Ponteira universal com capacidade para volumes entre 0 - 300 microlitros. Autoclavável, fabricada em polipropileno na cor amarela, possui ponta cônica sem filtro. Preço por pacote com 1000 unidades. | Unidade | 5,00 | | |
| 656 | Pote coletor universal com capacidade de 80 mL. Fabricado em polipropileno translúcido, graduado e com tampa de rosca vermelha. Pacote com 100 unidades | Unidade | 2,00 | | |
| 657 | Saco para lixo hospitalar, capacidade de 30 litros. Embalagem com 100 unidades. | Unidade | 2,00 | | |
| 658 | Tubo Vacutainer EDTA 17x75 mm 4,0 mL BD Rack com 100 unidades | Unidade | 5,00 | | |
| 659 | Tubo Vacutainer Citrato 17x75 mm 4,5mL BD Rack com 100 unidades | Unidade | 5,00 | | |
| 660 | Tubo Vacutainer seco 17x75 mm 4,0mL BD Rack com 100 unidades | Unidade | 10,00 | | |
| 661 | Tubo de ensaio fabricado em vidro borossilicato sem orla, com fundo redondo, dimensões de 12 x 75 mm (diâmetro x comprimento) e parede com espessura de 1 mm. Preço por unidade. | Unidade | 10.350,00 | | |
| 662 | Membrana de transferência em nitrocelulose 0,45µm | Unidade | 54,00 | | |
| 663 | Micropipeta volume variável de 10-100 µl | Unidade | 1,00 | | |
| 664 | Tubo para coleta de sangue a vácuo com citrato de sódio, de plástico e com capacidade para 4,5 ml. Com validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Pacote com 100 unidades. | Unidade | 3,00 | | |
| 665 | Tubo para coleta de sangue à vácuo, com gel separador, capacidade de 5 mL. Embalagem com 100 tubos. | Unidade | 10,00 | | |
| 666 | Tubo para coleta de sangue a vácuo com EDTA, cor roxa, de plástico e com capacidade para 2 ml. Com validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Pacote com 100 unidades. | Unidade | 100,00 | | |
| 667 | Tubo para coleta de sangue com EDTA sem Anticoagulante 5ml em Vidro (tampa vermelha) com 100 unidades | Unidade | 100,00 | | |
| 668 | Navalha descartável de alto perfil para micrótomo e criostato, fabricadas em aço inox especial garantindo maior durabilidade, medindo 80,0x14,0x0,31mm, ângulo do corte | Unidade | 100,00 | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| | em 35ª proporcionando um corte perfeito - Caixa com 50 unidades. | | | | |
| 669 | Filtro Immobilon TM 3,75 x 0,26m NCM 39211900. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 670 | Lâmpada de Cátodo Oco monoelemento para AA - Elemento Alumínio. Com dois pinos, não codificada e compatível com Espectrômetro de Absorção Atômica da marca Agilent. Preço por unidade. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 671 | Lâmpada de Cátodo Oco monoelemento para AA - Elemento Cádmio. Com dois pinos, não codificada e compatível com Espectrômetro de Absorção Atômica da marca Agilent. Preço por unidade. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 672 | Lâmpada de Cátodo Oco monoelemento para AA - Elemento Chumbo. Com dois pinos, não codificada e compatível com Espectrômetro de Absorção Atômica da marca Agilent. Preço por unidade. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 673 | Lâmpada de Cátodo Oco monoelemento para AA - Elemento Cobalto. Com dois pinos, não codificada e compatível com Espectrômetro de Absorção Atômica da marca Agilent. Preço por unidade. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 674 | Lâmpada de Cátodo Oco monoelemento para AA - Elemento Cobre. Com dois pinos, não codificada e compatível com Espectrômetro de Absorção Atômica da marca Agilent. Preço por unidade. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 675 | Lâmpada de Cátodo Oco monoelemento para AA - Elemento Cromo. Com dois pinos, não codificada e compatível com Espectrômetro de Absorção Atômica da marca Agilent. Preço por unidade. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 676 | Lâmpada de Cátodo Oco monoelemento para AA - Elemento Estanho. Com dois pinos, não codificada e compatível com Espectrômetro de Absorção Atômica da marca Agilent. Preço por unidade. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 677 | Lâmpada de Cátodo Oco monoelemento para AA - Elemento Ferro. Com dois pinos, não codificada e compatível com Espectrômetro de Absorção Atômica da marca Agilent. Preço por unidade. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 678 | Lâmpada de Cátodo Oco monoelemento para AA - Elemento Índio. Com dois pinos, não codificada e compatível com Espectrômetro de Absorção Atômica da marca Agilent. Preço por unidade. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 679 | Lâmpada de Cátodo Oco monoelemento para AA - Elemento Lítio. Com dois pinos, não codificada e compatível com Espectrômetro de Absorção Atômica da marca Agilent. Preço por unidade. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 680 | Lâmpada de Cátodo Oco monoelemento para AA - Elemento Magnésio. Com dois pinos, não codificada e compatível com Espectrômetro de Absorção Atômica da marca Agilent. Preço por unidade. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 681 | Lâmpada de Cátodo Oco monoelemento para AA - Elemento Manganês. Com dois | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| | pinos, não codificada e compatível com Espectrômetro de Absorção Atômica da marca Agilent. Preço por unidade. | | | | |
| 682 | Lâmpada de Cátodo Oco monoelemento para AA - Elemento Mercúrio. Com dois pinos, não codificada e compatível com Espectrômetro de Absorção Atômica da marca Agilent. Preço por unidade. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 683 | Lâmpada de Cátodo Oco monoelemento para AA - Elemento Níquel. Com dois pinos, não codificada e compatível com Espectrômetro de Absorção Atômica da marca Agilent. Preço por unidade. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 684 | Lâmpada de Cátodo Oco monoelemento para AA - Elemento Ouro. Com dois pinos, não codificada e compatível com Espectrômetro de Absorção Atômica da marca Agilent. Preço por unidade. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 685 | Lâmpada de Cátodo Oco monoelemento para AA - Elemento Paládio. Com dois pinos, não codificada e compatível com Espectrômetro de Absorção Atômica da marca Agilent. Preço por unidade. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 686 | Lâmpada de Cátodo Oco monoelemento para AA - Elemento Potássio. Com dois pinos, não codificada e compatível com Espectrômetro de Absorção Atômica da marca Agilent. Preço por unidade. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 687 | Lâmpada de Cátodo Oco monoelemento para AA - Elemento Prata. Com dois pinos, não codificada e compatível com Espectrômetro de Absorção Atômica da marca Agilent. Preço por unidade. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 688 | Lâmpada de Cátodo Oco monoelemento para AA - Elemento Sódio. Com dois pinos, não codificada e compatível com Espectrômetro de Absorção Atômica da marca Agilent. Preço por unidade. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 689 | Lâmpada de Cátodo Oco monoelemento para AA - Elemento Zinco. Com dois pinos, não codificada e compatível com Espectrômetro de Absorção Atômica da marca Agilent. Preço por unidade. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 690 | Lâmpada de Cátodo Oco multielemento para AA - Elementos Cr/Co/Cu/Fe/Mn/Ni. Com dois pinos, não codificada e compatível com Espectrômetro de Absorção Atômica da marca Agilent. Preço por unidade. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 691 | Lâmpada de Cátodo Oco multielemento para AA - Elementos Cu/Fe/Mn/Zn. Com dois pinos, não codificada e compatível com Espectrômetro de Absorção Atômica da marca Agilent. Preço por unidade. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 692 | Lâmpada de Cátodo Oco multielemento para AA - Elementos Cu/Fe/Ni. Com dois pinos, não codificada e compatível com Espectrômetro de Absorção Atômica da marca Agilent. Preço por unidade. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------|---|----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| 693 | Lâmpada de Cátodo Oco multielemento para AA - Elementos Na/K. Com dois pinos, não codificada e compatível com Espectrômetro de Absorção Atômica da marca Agilent. Preço por unidade. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 694 | Tubo do tipo falcon com capacidade de 50 mL. Fabricado em polipropileno, estéril e tampa de rosca. Preço por pacote com 50 unidades. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 695 | Papel para substrato, mata-borrão, 250 gr, formato 10,5 x 10,5cm, caixa com 100 folhas. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 696 | Bandeja, fabricada em polipropileno, capacidade de 07 litros e dimensões de 45 x 29 x 08cm. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 697 | Microtubo para centrifugação do tipo Eppendorf, com capacidade de 2 mL. Confeccionado em polipropileno, autoclavável, com cor natural, fundo em U, graduação e tampa de pressão lisa para identificação da amostra. Preço por pacote com 1000 unidades. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 698 | Datalogger registrador de temperatura e umidade, à prova d'água, com conexão USB direta (sem uso de interface ou cabo), faixa de medição de -30 a 85°C / 0 a 100%UR, resolução 0.1°C / 0.1%UR, exatidão de + ou - 0.5°C / + ou - 3%UR, memória interna de 43000 registros (21500 para temperatura e 21500 para umidade), intervalo entre registros 2 segundos a 24 horas (configurável), dimensões 125 x 28 x 22mm, peso 60g, índice de proteção (à prova d'água), alimentação 3.6V (bateria de lítio), com funções adicionais: seleção °C / °F, registro de máximas e mínimas, alarmes de alta e baixa configuráveis para temperatura e umidade, sinalização dos alarmes de temperatura e umidade via LEDs (°C/°F e %RH), mostra temperatura e umidade atual, registros de máxima /mínima e alarmes de alta/baixa no visor, com capa protetora transparente e anel de vedação para garantir hermeticidade, com suporte para fixação na parede, com indicação de nível de bateria, com software para configurações e descarregamento dos dados registrados, com ajustes de offset de temperatura e umidade via software, software compatível com Windows XP, 7 e 8. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 699 | Tubo de ensaio, com capacidade para 45ml, fabricado em vidro neutro, medindo 20,00 x 0,9 x 200, com rosca e tampa. | Unidade | 8,00 | _____ | _____ |
| 700 | Frasco para reagente, em POLIPROPILENO autoclavável, com capacidade para 500ml, com diâmetro de boca de 30mm | Unidade | 200,00 | _____ | _____ |
| 701 | Estante para tubo de ensaio, confeccionada em polipropileno autoclavável, com dimensões de 15 x 17mm, cor amarela, com 60 furos. | Unidade | 9,00 | _____ | _____ |
| 702 | Frasco ambar, fabricado em vidro, com capacidade para 1000ml, com tampa e batoque. | Unidade | 22,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| 703 | Frasco ambar, fabricado em vidro, com capacidade para 500ml. | Unidade | 12,00 | _____ | _____ |
| 704 | Frasco ambar, fabricado em vidro, com capacidade para 250ml. | Unidade | 12,00 | _____ | _____ |
| 705 | Frasco ambar, fabricado em vidro, com capacidade para 20ml. | Unidade | 12,00 | _____ | _____ |
| 706 | Frasco ambar, fabricado em vidro din, com capacidade para 10ml, com conta gotas. | Unidade | 12,00 | _____ | _____ |
| 707 | Pinça do tipo tenaz para cadinhos, fabricada em aço inox, comprimento de 35cm. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 708 | Copo béquer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 400 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. Preço por unidade. | Unidade | 22,00 | _____ | _____ |
| 709 | Copo béquer 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 | 22,00 | _____ | _____ |
| 710 | Espátula com colher fabricada em aço inox para uso em laboratórios. Comprimento de 15 cm. Preço por unidade. | Unidade | 28,00 | _____ | _____ |
| 711 | Placa de Petri, com fundo plano e tampa, fabricada em vidro neutro transparente e resistente com espessura de 1,2 mm, autoclavável, com dimensões de 100 x 20 mm. Preço por unidade. | Unidade | 35,00 | _____ | _____ |
| 712 | Bastão de vidro, com pontas lapidadas, diâmetro de 6 x 300 mm. Preço por unidade. | Unidade | 12,00 | _____ | _____ |
| 713 | Pinça anatômica de dissecação, em aço inox, com serrilha e 12 cm de comprimento. Preço por unidade. | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 714 | Bureta com graduação permanente, torneira de Teflon e capacidade de 50 mL. Classe AS, fabricada com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12700/ ISO 385. Com certificado de lote. Preço por unidade. | Unidade | 25,00 | _____ | _____ |
| 715 | Membrana de filtração em ésteres de celulose, redonda, branca, lisa autoclavável a 121 C, 47 mm x 0,45 UM, produto unitário, fornecimento mínimo de 150 unidades por empenho. | Unidade | 200,00 | _____ | _____ |
| 716 | Filtro de seringa Nylon pré-limpo 13mm x 0,22, filtro de seringa com as seguintes características: membrana : nylon (hidrofílico), diametro do filtro: 13 mm, diametro do | Unidade | 200,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| | poro: 0,22 um pré-limpo, ponto de bolha: 0,32 Mpa, cor: verde, embalagem com 100 unidades, marca analítica ref.: 2202213500C. | | | | |
| 717 | Membrana laboratório, tipo filtração, material nylon, redonda, porosidade 0,45uM, dimensões cerca de 47 mm. Preço por unidade | Unidade | 400,00 | | |
| 718 | Bolsa de filtro XT4 para extração de gordura com 2u, dupla lâmina que suporta uso de solventes orgânicos mais comuns, capacidade para encapsular uma ampla gama de tipos de amostras para o processo de extração de gordura através do aparelho. | Caixas | 10,00 | | |
| 719 | Filtro de seringa com membrana de nylon, porosidade de 0,45 um e 13 mm de diâmetro. Deve ser descartável e embalado individualmente. Preço por caixa de 100 unidades. | Unidade | 300,00 | | |
| 720 | Luva fabricada em vinil tamanho G. Não estéril, ambidestra e com talco. Preço por caixa de 100 unidades. | Unidade | 5,00 | | |
| 721 | Luva fabricada em vinil tamanho M. Não estéril, ambidestra e com talco. Preço por caixa de 100 unidades. | Unidade | 10,00 | | |
| 722 | Luva fabricada em vinil tamanho P. Não estéril, ambidestra e com talco. Preço por caixa de 100 unidades. | Unidade | 5,00 | | |
| 723 | Refil de gás butano para maçarico, com bico universal para uso com qualquer tipo de maçarico. Peso líquido 180 g. Preço por unidade. | Unidade | 5,00 | | |
| 724 | Graxa de Silicone para uso em laboratórios. Indicado para vedação de vidarias em geral, inerte e com alta resistência a produtos químicos. Frasco de 50 g. | Unidade | 10,00 | | |
| 725 | Lâmpada de Deutério para uso em espectrofotômetros de UV-Vis da marca Shimadzu (Uvmini-1240), com saída de 9 pinos e tensão de 2,5 V. Preço por unidade. | Unidade | 5,00 | | |
| 726 | O Digi-Extend é um mecanismo extensor de 1 ou todos os dedos, com alvo na área a ser reabilitada. É muito utilizado para reabilitação de Síndrome do Túnel do Carpo, Sequelas de AVE, Fraturas, Afecções Tendinosas, Lacerações nervosas, Tennis Elbow (Cotovelo de tenista), entre outras. | Unidade | 10,00 | | |
| | Possui sistema de resistência progressiva em 4 cores (bege, amarelo, vermelho e verde), cujas tiras elásticas (sem látex) já estão incluídas no kit, juntamente com manual de instruções. Esse sistema progressivo de resistência permite aos músculos e articulações trabalharem a um nível confortável, atingindo gradativamente ótimos níveis de fortalecimento. | | | | |
| | Contém 01 unidades e acompanha kit de elástico nas intensidades: | | | | |
| | Bege- XX Leve | | | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| 727 | <p>Amarelo- X Leve Vermelho- Leve Verde- Médio</p> <p>Power Ball é um aparelho com funcionamento giroscópio que trabalha os dedos, mão, punhos, braço, ombros e peitoral, sem impacto. Possui um rotor interno que, com o exercício do usuário, gira em duas rotações ao mesmo tempo, gerando uma força contrária. Quanto mais rápido ele gira, mais força ele provoca. Por isso, se adapta de acordo com o usuário e seu treinamento. Sua força dinâmica pode variar de 0,5 kg a 20 kg, com uma rotação de a 16 mil rotações por minuto, sem pilhas ou baterias. O produto, de alta tecnologia, é fabricado em plástico ABS e balanceado digitalmente para atuar sem ruído e vibrações em regimes de alta rotação.</p> <p>Este giroscópio apresenta exatamente as melhores características em termos de materiais, concepção e desempenho, permitindo atingir velocidades superiores a 16.000 rpm, apenas com o movimento da própria mão! Formato: redondo; Leve; Média; Forte; Composto em borracha: garante durabilidade ao produto; Possui orifícios para introdução dos dedos da mão: permite realizar movimentos de força entre eles; Dimensões: 23.5 cm x 23.5 cm x 1.0 cm (C x L x A) peso: 180g</p> | Unidade | 10,00 | | |
| 728 | <p>Placa Termoplástica, tipo ezeform: placa termoplástica em policaprolactona; tamanho de 3,2mm x 46cm x 61cm, sem perfuração, com dados de identificação, data de fabricação e validade. Sammons Preston</p> | Unidade | 20,00 | | |
| 729 | <p>Bandagem elástica adesiva- faixa Kinesio a prova d'água, espessura leve, com ondas para a circulação do ar, própria para corrigir a função muscular e alívio da dor. Medidas: 5 x 5 cm, com elasticidade de 30 a 40 %. Não contém látex. Apresentar registro na ANVISA AFE e catálogo. Cor preta, bege ou azul.</p> | Rolo | 20,00 | | |
| 730 | <p>Massa de Silicone Elástica Material - silicone CORES E INTENSIDADES: BEGE: Extra-suave AMARELO: Suave VERMELHO: Médio VERDE: Forte</p> | Pote | 20,00 | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| 731 | AZUL: Extra-forte PRETO: Forte especial Pote: 56g Estesiômetro de Semmes-Weinstein para avaliação de sensibilidade monofilamentos. O Kit é composto por um conjunto de sete monofilamentos de nylon especial de variadas espessuras | Kit | 10,00 | _____ | _____ |
| 732 | Exercitador power-web, resistência P, exercitador de mãos punhos e dedos, material: borracha possui formato redondo. Possui orifícios em toda sua superfície, para que sejam inseridos os dedos da mão e assim realizar movimentos de força entre eles. Possibilita exercícios de fortalecimento dos músculos das mãos, dedos, punhos e antebraços, e é ideal para reabilitação e tratamentos de doenças degenerativas. DIMENSÕES: 23.5 cm x 23.5 cm x 1.0 cm (C x L x A). Peso: 0.192 kg. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 733 | BANDAGEM ELASTICAS TIPO COBAN Bandagem adesiva elástica de algodão e rayon com adesivo de borracha permeável natural distribuído sobre a bandagem, o adesivo mantém a bandagem firme durante todo o tratamento de tal forma que a porosidade fique preservada em toda a extensão garantindo a transpiração e respiração da pele possuindo fio guia possibilitando melhor orientação na aplicação, rolo com 5cm de largura e 4,5 metros de comprimento, indicada para curativos compressivos, deslocamentos e luxações, tratamento de veias varicosas e úlceras (flebíticas e trombóticas), embalagem compatível com a legislação vigente. Classificação produto para Saúde/Correlato: Artigo médico-hospitalar de uso único. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 734 | 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 | 10,00 | _____ | _____ |
| 735 | 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 | 10,00 | _____ | _____ |
| 736 | Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 4000 mL. Fabricado em vidro, com graduação permanente e bico vertedor. Preço por unidade. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 737 | Escova para lavagem de vidrarias em laboratórios. Fabricada em arame galvanizado e crina animal. Com diâmetro da escova de 2 cm, comprimento da escova de 8,5 cm, comprimento do cabo de 14,5 cm, comprimento do pincel de 2,50 cm e comprimento | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| | total de 25,5 cm. Preço por unidade. | | | | |
| 738 | Escova para lavagem de vidrarias em laboratórios. Fabricada em arame galvanizado e crina animal. Com diâmetro da escova de 2,7 a 4 cm, comprimento da escova de 11 cm, comprimento do cabo de 26,5 cm, comprimento do pincel de 3 cm e comprimento total de 40,5 cm. Preço por unidade. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 739 | Escova para lavagem de vidrarias em laboratórios. Fabricada em arame galvanizado e crina animal. Com diâmetro da escova de 3,5 cm, comprimento da escova de 7 cm, comprimento do cabo de 18,5 cm, comprimento do pincel de 2,50 cm e comprimento total de 28 cm. Preço por unidade. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 740 | Espátula fabricada em chapa de aço inox flexível com cabo de madeira. Para uso em laboratórios, deve possuir 20 cm de comprimento e 2,2 cm de largura, com cabo fabricado em madeira de lei invernizada. Preço por unidade. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 741 | Espátula fabricada em polipropileno autoclavável, com dimensões 30 x 200 mm. Preço por unidade. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 742 | Lamínula de vidro com medidas de 24 x 32 mm. Lisa, incolor, polida e selada a vácuo. Caixa com 100 unidades prontas para o uso. | Unidade | 420,00 | _____ | _____ |
| 743 | Máscara cirúrgica descartável tripla com elástico e clips nasal. Atóxica, hipoalérgica, não inflamável, não estéril, na cor branca. Deve possuir filtro que proporciona uma eficiência de filtração bacteriana maior que 95%. Preço por caixa com 50 unidades. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 744 | Termômetro químico para uso geral. Fabricado em vidro, com enchimento interno de líquido ecológico vermelho ou azul, escala externa permanente e possibilidade de imersão total. Escala -10 a +250 °C, com divisão de 1 °C e limite de erro de +-1 °C. Preço por unidade. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 745 | Balão volumétrico com capacidade de 1000 mL e rolha de vidro 24/29. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 746 | 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 resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Vidro de relógio fabricado em vidro neutro com bordas lapidadas e diâmetro externo de 70 mm. Preço por unidade. Preço por unidade. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 747 | Cadinho de fusão de forma alta com capacidade de 13 mL. Fabricado com porcelana refratária de alta resistência que suporta temperaturas de até 1500 °C. Preço por | Unidade | 100,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------|--|----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| | unidade. | | | | |
| 748 | Cadinho de fusão de forma alta com capacidade de 20 mL. Fabricado com porcelana refratária de alta resistência que suporta temperaturas de até 1500 °C. Preço por unidade. | Unidade | 100,00 | _____ | _____ |
| 749 | Cadinho filtrante de vidro com placa porosa (tipo Gooch) com capacidade de 50 mL. Fabricado em vidro borossilicato 3.3 e com fundo com porosidade 2 (média, 40 a 100 micra). Preço por unidade. | Unidade | 150,00 | _____ | _____ |
| 750 | Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 3000 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 | 4,00 | _____ | _____ |
| 751 | Copo bequer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 800 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 | 4,00 | _____ | _____ |
| 752 | Espátula dupla fabricada em arame de aço inox com diâmetro de 5 mm para uso em laboratórios. Com comprimento de 12 cm, deve possuir extremidade planas, sendo um lado com acabamento reto e outro lado com acabamento arredondado, ambos medindo 40 x 9 mm. Preço por unidade. | Unidade | 4,00 | _____ | _____ |
| 753 | Espátula dupla fabricada em arame de aço inox com diâmetro de 5 mm para uso em laboratórios. Com comprimento de 15 cm, deve possuir extremidade planas, sendo um lado com acabamento reto e outro lado com acabamento arredondado, ambos medindo 40 x 9 mm. Preço por unidade. | Unidade | 4,00 | _____ | _____ |
| 754 | Espátula fabricada em chapa de aço inox flexível com cabo de madeira. Para uso em laboratórios, deve possuir 10 cm de comprimento e 2,2 cm de largura, com cabo fabricado em madeira de lei invernizada. Preço por unidade. | Unidade | 4,00 | _____ | _____ |
| 755 | Frasco Erlenmeyer com capacidade de 125 mL, com boca larga e graduação permanente. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 1773. Preço por unidade. | Unidade | 50,00 | _____ | _____ |
| 756 | Frasco Erlenmeyer com capacidade de 125 mL, graduação permanente e boca larga com tampa de rosca. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 1773. Preço por unidade. | Unidade | 50,00 | _____ | _____ |
| 757 | Frasco Erlenmeyer com capacidade de 500 mL, com boca larga e graduação permanente. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme ISO 1773. Preço por unidade. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 758 | MICROPIPETA MULTICANAL (8 CANAIS) DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 1 a 10 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de dispensação. Visor Digital (não eletrônico) com numeração de fácil leitura para perfeita visualização do volume selecionado. Pistão interno em aço inoxidável polido. Codificação de volume através de cores. Com ejeter automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos. Enviar catálogo. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 759 | MICROPIPETA MULTICANAL (8 CANAIS) DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 5 a 50 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de dispensação. Visor Digital (não eletrônico) com numeração de fácil leitura para perfeita visualização do volume selecionado. Pistão interno em aço inoxidável polido. Codificação de volume através de cores. Com ejeter automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos. Enviar catálogo. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 760 | MICROPIPETA MULTICANAL (8 CANAIS) DE VOLUME VARIÁVEL CAPACIDADE 50 a 300 MICROLITROS. A dispensação pode ser regulada tanto pelo botão de ajuste de volume como no botão de dispensação. Visor Digital (não eletrônico) com numeração de fácil leitura para perfeita visualização do volume selecionado. Pistão interno em aço inoxidável polido. Codificação de volume através de cores. Com ejeter automático de ponteiros. Totalmente autoclavável a 121 °C por 20 minutos. Enviar catálogo. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 761 | Microplaca com 96 poços. Fabricada em poliestireno, estéril, com fundo em U e tampa, cor preta. Preço por unidade. | Unidade | 50,00 | _____ | _____ |
| 762 | Microplaca com 96 poços. Fabricada em poliestireno, estéril, com fundo em U e tampa. Preço por unidade. | Unidade | 50,00 | _____ | _____ |
| 763 | Pinça anatômica de dissecação. Fabricada em aço inox, com serrilha e 20 cm de comprimento. Preço por unidade | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 764 | Vidro de relógio fabricado em vidro neutro com bordas lapidadas e diâmetro externo de 70 mm. Preço por unidade. | Unidade | 100,00 | _____ | _____ |
| 765 | Bastão de vidro neutro, fabricado com vidro maciço. Com pontas lapidadas, diâmetro de 5 mm e comprimento de 300 mm. Preço por unidade. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 766 | Escova para lavagem de vidrarias em laboratórios. Fabricada em arame galvanizado e crina animal. Com diâmetro da escova de 1 cm, comprimento da escova de 12 cm, comprimento do cabo de 45,5 cm, comprimento do pincel de 2,5 cm e comprimento total de 60 cm. Preço por unidade. | Unidade | 4,00 | _____ | _____ |
| 767 | Termômetro químico para uso geral. Fabricado em vidro, com enchimento interno de líquido ecológico vermelho ou azul, escala externa permanente e possibilidade de imersão total. Escala -10 a +360 °C, com divisão de 1 °C e limite de erro de +-1 °C. Preço por unidade. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 768 | Cápsulas de estanho comprimidas com 6mm de altura e 4mm de diâmetro. Pacotes | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| | com 500 unidades. | | | | |
| 769 | Cápsulas de estanho comprimidas com 8mm de altura e 5mm de diâmetro. Pacotes com 250 unidades. | Unidade | 50,00 | _____ | _____ |
| 770 | Discos em folhas de estanho com 30 mm de diâmetro. Pacotes com 100 unidades. | Unidade | 100,00 | _____ | _____ |
| 771 | Tubo de quartzo de 18 mm para CHNS Thermo Flash. Caixa com 1 unidade. | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 772 | Filtro para seringa com membrana, diâmetro de 25 mm, 0,45 micras. Pacote com 100 unidades. | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |
| 773 | Holder para seringa, diâmetro 25mm. Caixa com 12 unidades. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 774 | Lamínula de vidro com medidas de 18 x 18 mm. Lisa, incolor, polida e selada a vácuo. Caixa com 1000 unidades prontas para o uso. | Unidade | 30,00 | _____ | _____ |
| 775 | Lâmpada de Cátodo Oco monoelemento para AA - Elemento Ródio. Com dois pinos, não codificada e compatível com Espectrômetro de Absorção Atômica da marca Agilent. Preço por unidade. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 776 | Cassete para inclusão histológica (biópsia), pacote com 500 unidades. | Unidade | 15,00 | _____ | _____ |
| 777 | Lamínula de vidro com medidas de 24 x 50 mm. Lisa, incolor, polida e selada a vácuo. Caixa com 100 unidades prontas para o uso. | Unidade | 200,00 | _____ | _____ |
| 778 | Maçarico portátil de gás butano ideal para soldas, uso em laboratório e reparos em geral. Deve conter trava de segurança e trava de chama constante e atingir temperatura de até 1200 °C. Preço por unidade. | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 779 | Cadinho de porcelana forma média, cap. 30 mL. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 780 | Alça de platina calibrada, 1µL, para uso em microbiologia. Com cabo de Kolle. Preço por unidade. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 781 | Papel indicador de pH de 0 a 6, com variação de 0,5 entre cada medida. Com 3 cores ou mais. Caixa com 100 tiras. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 782 | Cubeta de quartzo com intervalo espectral de 200-2500 nm, comprimento do percurso de 2 mm, volume 700 uL. | Unidade | 4,00 | _____ | _____ |
| 783 | Balão para evaporador rotatório de fundo redondo, âmbar, em vidro de borossilicato, e junta esmerilhada NS 24/40, capacidade 1000 ml. | Unidade | 8,00 | _____ | _____ |
| 784 | Alça de Drygalski | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 785 | Balão de fundo chato com capacidade de 250 ml, com gargalo curto e junta esmerilhada 24/40. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Parede com espessura uniforme. Preço por unidade. | Unidade | 30,00 | _____ | _____ |
| 786 | Balão volumétrico de 1000 ml, com tampa, fundo chato, em vidro tipo duran ou pirex de alta resistência, com gravação marrom eterna, com certificado de lote | Unidade | 30,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| 787 | Bandeja de Polietileno na cor branca Capacidade de 6 Litros. Dimensões aproximadas de 25x40cm com 7,0cm de altura. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 788 | Bequer forma alta com capacidade de 250ml, em vidro tipo duran ou pirex de alta resistência, com graduação | Unidade | 60,00 | _____ | _____ |
| 789 | Bequer forma alta com capacidade de 400ml, em vidro tipo duran ou pirex de alta resistência, com graduação | Unidade | 60,00 | _____ | _____ |
| 790 | Bequer forma alta com capacidade de 500ml, em vidro tipo duran ou pirex de alta resistência, com graduação | Unidade | 30,00 | _____ | _____ |
| 791 | Bequer forma alta com capacidade de 600ml, em vidro tipo duran ou pirex de alta resistência, com graduação | Unidade | 50,00 | _____ | _____ |
| 792 | Bequer forma baixa com capacidade de 100ml, em vidro tipo duran ou pirex de alta resistência, com graduação | Unidade | 80,00 | _____ | _____ |
| 793 | Butirômetro para leite (escala de 0 a 8 %) com rolha | Unidade | 40,00 | _____ | _____ |
| 794 | Cadinho em vidro borossilicato de alta resistência, com fundo sinterizado/placa com porosidade nº 2 (40-100 micrômetros) volume de 30mL | Unidade | 25,00 | _____ | _____ |
| 795 | Coluna HPInnowax Agilent para separação de ésteres metílicos de ácidos graxos por cromatografia gasosa, com as seguintes características (Polyethylene Glycol): 30 m x 0,25 mm x 0,25 um | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 796 | Dessecador em VIDRO de alta resistência, com tampa, com disco de porcelana e 250 mm de diâmetro interno | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 797 | Dessecador em VIDRO, 250mm de diametro interno , tampa c/ luva, alta resistência, dotado de disco de porcelana, válvula/torneira em PTFE para vácuo TGI | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |
| 798 | Estante (rack, suporte) tubo de ensaio de 15 ml e 50 ml | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 799 | Filtro de seringa para solvente aquoso, com membrana de PVDF, porosidade de 0,22 um e 13 mm de diâmetro. Deve ser descartável e embalado individualmente. Preço por caixa de 100 unidades. | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 800 | Frasco lavador (pisseta) de polietileno de baixa densidade, com tubo ascendente de ALTURA REGULÁVEL e tampa de rosca, capacidade 500 mL | Unidade | 15,00 | _____ | _____ |
| 801 | Funil em vidro, diâmetro 80 mm | Unidade | 20,00 | _____ | _____ |
| 802 | Jarras de anaerobiose (2,5L) | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 803 | Lâmina para bisturi número 21, caixa com 100 unidades | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 804 | Liner tipo splitless para GC | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 805 | Macrocontrolador de pipetagem para adaptação em pipetas graduadas ou volumétricas de 0,1 a 100ml, com filtro de membrana com poro de 3 micrômetros, com sistema de válvulas. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| 806 | Máscara descartável com elástico caixa com 50 unidades | Unidade | 20,00 | | |
| 807 | Micropipeta automática monocanal, de volume variável 5 a 50 uL, com ejedor de ponteiros, com porta cone e ejedor autoclaváveis, com precisão acima de 99,7% e com certificado de qualidade. Fornecedor deverá enviar catálogo. | Unidade | 10,00 | | |
| 808 | Micropipeta automática monocanal, de volume variável 100 a 1000 uL, com ejedor de ponteiros, com porta cone e ejedor autoclaváveis, com precisão acima de 99,7% e com certificado de qualidade. Fornecedor deverá enviar catálogo. | Unidade | 15,00 | | |
| 809 | Micropipeta automática monocanal, de volume variável 2 a 20 uL, com ejedor de ponteiros, com porta cone e ejedor autoclaváveis, com precisão acima de 99,7% e com certificado de qualidade. Fornecedor deverá enviar catálogo. | Unidade | 10,00 | | |
| 810 | Micropipeta automática monocanal, de volume variável 500 a 5000 uL, com ejedor de ponteiros, com porta cone e ejedor autoclaváveis, com precisão acima de 99,7% e com certificado de qualidade. Fornecedor deverá enviar catálogo. | Unidade | 10,00 | | |
| 811 | Micropipeta automática monocanal, de volume variável de 10 a 100µL, com ejedor de ponteiros, com porta cone e ejedor autoclaváveis, com precisão acima de 99,7% e com certificado de qualidade. Fornecedor deverá enviar catálogo. | Unidade | 10,00 | | |
| 812 | Microplaca com 96 poços para ensaio fluorescência, cor preta, capacidade máxima de cada poço 300 µl. Embalagem com 10 unidades. | Unidade | 15,00 | | |
| 813 | Navalha para histologia, descartável, baixo perfil, cx com 50 unidades | Unidade | 15,00 | | |
| 814 | Papel filtro quantitativo 12,5 cm faixa preta, filtragem rápida. Caixa com 100 unidades | Unidade | 20,00 | | |
| 815 | Papel filtro qualitativo, 80g, diâmetro 12,5cm, embalagem com 100 folhas | Unidade | 40,00 | | |
| 816 | Pipeta graduada de vidro, 1mL | Unidade | 40,00 | | |
| 817 | Porta lâminas de plástico para 100 lugares | Unidade | 10,00 | | |
| 818 | Saco estéril do tipo bag mixer para homogeneizador tipo stomacher (homogeneização de amostra para análise microbiológica), com capacidade de 400 ml, pacote com 500 unidades | Unidade | 40,00 | | |
| 819 | Seringa descartável, sem agulha, volume 5 mL por unidade (1 unidade) | Unidade | 150,00 | | |
| 820 | Termolactodensímetro 15°C | Unidade | 15,00 | | |
| 821 | Termômetro -10°C até 110°C, enchimento interno de mercúrio | Unidade | 20,00 | | |
| 822 | Termômetro digital tipo espeto -50 a + 150°C | Unidade | 15,00 | | |
| 823 | Garrafa de vidro caçulinha 300 mL. Preço por unidade. | Unidade | 500,00 | | |
| 824 | Tampinha pry-off. Embalagem com 100 unidades. | Unidade | 15,00 | | |
| 825 | Adaptador para manômetro, garrafa sem rosca, unidade | Unidade | 15,00 | | |
| 826 | Filtro de seringa, porosidade de 0,22 um e 25 mm de diâmetro. Deve ser descartável e | Unidade | 10,00 | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| | embalado individualmente. Preço por caixa de 100 unidades. | | | | |
| 827 | Frasco de vidro âmbar com tampa de rosca e batoque. Capacidade de 25 ml. | Unidade | 70,00 | | |
| 828 | Bolsa de filtro f57. Caixa com 200 unidades. | Unidade | 2,00 | | |
| 829 | Pipetador multicanal Eppendorf automático 8 canais 20-200 ul | Unidade | 2,00 | | |
| 830 | Pipetador até 1000 uL Eppendorf | Unidade | 2,00 | | |
| 831 | Pipetador até 300 uL Eppendorf | Unidade | 2,00 | | |
| 832 | Funil de separação do tipo pêra (Squibb) com torneira de Teflon e tampa de polietileno. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e com alta resistência física e química. Capacidade de 500 mL. Preço por unidade. | Unidade | 20,00 | | |
| 833 | Suporte para 8 pipetadores | Unidade | 10,00 | | |
| 834 | Pinça reta anatômica 16cm em aço inox (1 unidade) | Unidade | 15,00 | | |
| 835 | Pinça anatomica com ponta curva anatômica, fabricada em aço inox e com comprimento de 16cm. Preço por unidade. | Unidade | 15,00 | | |
| 836 | Vials de 2,0 mL para HPLC com tampa. Embalagem com 100 unidades. | Unidade | 10,00 | | |
| 837 | Membrana Filtrante PTFE hidrofílica 0,45uM, 47 mm de diametro. Embalagem com 100 unidades. | Unidade | 5,00 | | |
| 838 | Frascos para Headspace, tampa rosca, vidro âmbar, 20 mL. Embalagem com 100 unidades. | Unidade | 5,00 | | |
| 839 | Fibra STABLEFLEX 2 cm para amostragem manual. Embalagem com 3 unidades. | Unidade | 2,00 | | |
| 840 | Tampas de rosca magnética para vials de Headspace. | Unidade | 5,00 | | |
| 841 | Micropipeta automática multicanal, de volume variável 1000 a 10000uL, com ejetor de ponteiros, com certificado de qualidade. Fornecedor deverá enviar catálogo. | Unidade | 5,00 | | |
| 842 | Suporte para vidraria de plástico , capacidade 16 peças | Unidade | 5,00 | | |
| 843 | Butirômetro com rolha para manteiga 90% | Unidade | 30,00 | | |
| 844 | Butirômetro com rolha para queijo 40% | Unidade | 30,00 | | |
| 845 | Butirômetro com rolha para leite em pó | Unidade | 30,00 | | |
| 846 | Rolhas para butirômetro dupla cônica | Unidade | 40,00 | | |
| 847 | Pipeta Kipp dosador 1 mL (bico de papagaio) | Unidade | 5,00 | | |
| 848 | Pipeta Kipp dosador 10 mL (bico de papagaio) | Unidade | 5,00 | | |
| 849 | Acidímetro de Dornic completo 40 mL (Soda 0,1N+fenolftaleína+ bequer + pipeta 10 mL) | Unidade | 5,00 | | |
| 850 | Escova para limpar butirômetro. | Unidade | 5,00 | | |
| 851 | Termômetro para laticínio -40 +50 °C enchimento líquido vermelho com proteção plástica | Unidade | 10,00 | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| | LPL | | | | |
| 852 | FERRULE CURTO 0,5mm GRAFITE COLUNA ID 0,1-0,32 AGILENT EMB C/ 10 UND | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 853 | Balão de fundo chato com capacidade de 125 ml, com gargalo curto e junta esmerilhada 24/40. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química. Parede com espessura uniforme. Preço por unidade. | Unidade | 15,00 | _____ | _____ |
| 854 | DISPOSITIVO ULTRAFILTRACAO AMICON ULTRA-0,5 10KDA MILLIPORE, membrana de celulose regenerada 24/cx | Unidade | 4,00 | _____ | _____ |
| 855 | Coluna fase reversa Zorbax Eclipse XDB-C18 (2.1 × 150 mm; 3.5 um partícula) | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |
| 856 | Coluna fase reversa Zorbax Eclipse XDB-C18 (2.1 × 150 mm; 1.8 um partícula) | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |
| 857 | Coluna cromatográfica para HPLC, C18, 100 A, 5um, 4,6x250mm | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 858 | Adaptador de para garrafa PET com junta de silicone | Unidade | 15,00 | _____ | _____ |
| 859 | Barra magnética cilíndrica e lisa, revestida de Teflon (PTFE) resistente a produtos químicos. Com dimensões de 9 x 40 mm. Preço por unidade. | Unidade | 62,00 | _____ | _____ |
| 860 | 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 | 8,00 | _____ | _____ |
| 861 | 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 | 20,00 | _____ | _____ |
| 862 | 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 | 8,00 | _____ | _____ |
| 863 | 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 | 22,00 | _____ | _____ |
| 864 | Copo bequer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 2000 mL, graduação | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |

**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. | | | | |
| 865 | Berço (Rack) para coloração de lâminas, fabricado em aço inox, para uso em conjunto com cuba de vidro. Com capacidade para 30 lâminas (26 x 76 mm) e dimensões aproximadas 80 x 70 x 70 mm. Preço por unidade. | Unidade | 7,00 | _____ | _____ |
| 866 | Cuba de vidro borossilicato com tampa para cromatografia de camada delgada (CCD). Com tampa. Dimensões: 25 x 25 x 8 cm. | Unidade | 13,00 | _____ | _____ |
| 867 | Agulha Hipodérmica descartável, tamanho 25 x 0,7 mm, com corpo fabricado em aço inoxidável siliconizado com ponta tipo bisel curto trifacetado. Deve também possuir protetor plástico e canhão na cor padrão preto que permite acoplamento fácil e seguro em serinhas com luer slip ou luer lock. Cada agulha deve ser apresentada em embalagem individual e estéril. Caixa com 100 unidades. | Unidade | 3.017,00 | _____ | _____ |
| 868 | Agulha Hipodérmica descartável, tamanho 25 x 0,8 mm, com corpo fabricado em aço inoxidável siliconizado com ponta tipo bisel curto trifacetado. Deve também possuir protetor plástico e canhão na cor padrão verde que permite acoplamento fácil e seguro em serinhas com luer slip ou luer lock. Cada agulha deve ser apresentada em embalagem individual e estéril. Preço por caixa de 100 unidades. | Unidade | 9,00 | _____ | _____ |
| 869 | Agulha para coleta múltipla de sangue a vácuo, descartável, estéril, tamanho 25 x 0,7 mm, com corpo fabricado em aço inoxidável siliconizado com ponta tipo bisel curto trifacetado com corte a laser. Deve também possuir protetor plástico e dispositivo emborachado que permita o encaixe perfeito de adaptadores, facilitando a troca de tubos. Cada agulha deve ser apresentada em embalagem individual hermeticamente fechada. Preço por caixa de 100 unidades com validade de um ano a partir da data de entrega. | Unidade | 9,00 | _____ | _____ |
| 870 | Agulha para coleta múltipla de sangue a vácuo, descartável, estéril, tamanho 25 x 0,8 mm, com corpo fabricado em aço inoxidável siliconizado com ponta tipo bisel curto trifacetado com corte a laser. Deve também possuir protetor plástico e dispositivo emborachado que permita o encaixe perfeito de adaptadores, facilitando a troca de tubos. Cada agulha deve ser apresentada em embalagem individual hermeticamente fechada. Preço por caixa de 100 unidades com validade de um ano a partir da data de entrega. | Unidade | 8,00 | _____ | _____ |
| 871 | Alça bacteriológica descartável de plástico, com haste flexível, calibrada, volume 10 microlitros, estéril, embalada individualmente. Pacote com 100 unidades. | Unidade | 520,00 | _____ | _____ |
| 872 | Alça de platina calibrada, 10µL, para uso em microbiologia. Sem cabo. Preço por unidade. | Unidade | 30,00 | _____ | _____ |
| 873 | Alcomômetro Gay Lussac, utilizado para medir o teor de álcool numa solução de álcool | Unidade | 6,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| | mais água na faixa de 0 a 100° GL. Com divisões de 1 ° GL. Comprimento: 320 mm. | | | | |
| 874 | Algodão hidrófilo em camadas (manta) contínuas, em forma de rolo, envolvido em papel apropriado em toda a extensão da manta. O algodão deverá apresentar aspecto homogêneo e macio, boa absorvência, inodoro, ausência de grumos ou quaisquer impurezas, branco. Preço por embalagem de 500 g. | Unidade | 119,00 | _____ | _____ |
| 875 | Avental descartável, gramatura 30, manga longa com punho, pacote com 10 unidades. Fornecedor deverá enviar amostra para teste. | Unidade | 100,00 | _____ | _____ |
| 876 | Balão fundo redondo para rotaevaporador (de recolhimento/condensado) com junta 35/20, capacidade de 1000ml. | Unidade | 5,00 | _____ | _____ |
| 877 | Balão volumétrico com capacidade de 10 mL e rolha de polietileno 10/19. Classe A, fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12664/ ISO 1042. Com marcação permanente e certificado de calibração do lote. Preço por unidade. | Unidade | 85,00 | _____ | _____ |
| 878 | Copo béquer de forma baixa (tipo griffin) com capacidade de 50 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. Preço por unidade. | Unidade | 170,00 | _____ | _____ |
| 879 | Copo béquer 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 | 147,00 | _____ | _____ |
| 880 | Caneta retífica elétrica para marcação de vidraria | Unidade | 110,00 | _____ | _____ |
| 881 | Copo béquer 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 | 430,00 | _____ | _____ |
| 882 | Copo béquer de forma alta (tipo berzelius) com capacidade de 400 mL, graduação permanente e bico vertedor. Fabricado com vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12331/ ISO 3819. Preço por unidade. | Unidade | 7,00 | _____ | _____ |
| 883 | Eletrodo combinado universal em vidro, para medida de pH 0-14, conexão BNC | Unidade | 305,00 | _____ | _____ |
| 884 | 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 | 2,00 | _____ | _____ |
| 885 | 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 | 2,00 | _____ | _____ |
| 886 | Balão volumétrico com capacidade de 10 mL e rolha de polietileno 10/19. Fabricado | Unidade | 106,00 | _____ | _____ |

**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. | | | | |
| 887 | Cuba de vidro com tampa para coloração de lâminas. Com capacidade para 30 lâminas de microscopia, volume de 550 mL e dimensões 90 x 90 x 90 mm (C x L x A). Para uso em conjunto com rack (berço). Preço por unidade. | Unidade | 10,00 | | |
| 888 | Lamparina à álcool com tampa de vidro, capacidade pode ser de 100 a 250 ml. | Unidade | 22,00 | | |
| 889 | Vial para cromatografia com rosca, claro, 2 mL. Pacote com 100 unidades | Unidade | 510,00 | | |
| 890 | Pipeta volumétrica com capacidade de 25 mL, um traço, esgotamento total e limite de tolerância de 0,030. Classe AS, fabricada em vidro borossilicato 3.3, transparente e de baixa expansão, com alta resistência física e química, conforme DIN 12691 e ISO 648. Deve possuir certificado de qualidade de série e certificado de calibração. Preço por unidade. | Unidade | 68,00 | | |
| 891 | 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. | Unidade | 71,00 | | |
| 892 | Ponteira universal com capacidade para volumes entre 0,1 e 10 microlitros. Autoclavável, fabricada em polipropileno na cor natural, possui ponta curta sem filtro. Preço por pacote com 1000 unidades. | Unidade | 503,00 | | |
| 893 | Ponteira universal com capacidade para volumes entre 1 e 200 microlitros. Autoclavável, fabricada em polipropileno na cor amarela, possui ponta cônica sem filtro. Pacote com 1000 unidades. | Unidade | 704,00 | | |
| 894 | Ponteiras para pipeta automática de 5 mL, pacote com 1000 unidades | Unidade | 515,00 | | |
| 895 | Ponteiras tipo Gilson 100 - 1000 mL, azul, encaixe para uso com uma ampla variedade de micropipetas, livre de DNase e RNase. Rack com 100 unidades. Fornecedor deverá disponibilizar amostras para testes. | Unidade | 1.000,00 | | |
| 896 | Aagitador Vortex | Unidade | 1,00 | | |
| 897 | Filme adesivo óptico para microplacas de 96 poços de 0,1 mL. Compatível com sistemas AppliedBiosystems® Fast PCR Systems. Preço por caixa com 100 adesivos. | Caixas | 2,00 | | |
| 898 | Navalha descartável para micrótomo, com perfil baixo. Preço por caixa com 50 unidades. | Unidade | 20,00 | | |
| 899 | SERINGAS C/ AGULHA 13X 3.8 mm - Agulha Hipodérmica descartável, tamanho 13 x 0,38 mm, com corpo fabricado em aço inoxidável siliconizado com ponta tipo bisel curto trifacetado. Deve também possuir protetor plástico e canhão na cor padrão cinza claro que permite acoplamento fácil e seguro em serinhas com luerlipou luerlock. Cada | Unidade | 400.000,00 | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| | agulha deve ser apresentada em embalagem individual e estéril. Preço por caixa de 100 unidades e/ou por unidade. | | | | |
| 900 | SERINGAS C/ AGULHA 13X 4.5 mm (1000 unidades) Agulha Hipodérmica descartável, tamanho 13 x 0,45 mm, com corpo fabricado em aço inoxidável siliconizado com ponta tipo bisel curto trifacetado. Deve também possuir protetor plástico e canhão na cor padrão cinza claro que permite acoplamento fácil e seguro em serinhas com luerlip ou luerlock. Cada agulha deve ser apresentada em embalagem individual e estéril. Preço por caixa de 100 unidades. | Caixas | 10.000,00 | _____ | _____ |
| 901 | PLACAS DE MICRODILUIÇÃO 96 POÇOS COM TAMP. FUNDO CHATO, TRANSPARENTES E ESTÉREIS.CAIXA COM 50 UNID. | Unidade | 500,00 | _____ | _____ |
| 902 | LÂMINA PARA CABO DE BISTURI Nº 11- Lâminas descartáveis de aço inox ou carbono estéril nº 11 para cabo de bisturi. CAIXA COM 100 UNIDADES. | Unidade | 500,00 | _____ | _____ |
| 903 | CRONÔMETRO DIGITAL - Cronômetro digital para uso em laboratório geral. Marca hora/minuto/segundo, com alarme sonoro para indicação do tempo final. | Unidade | 200,00 | _____ | _____ |

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