

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Processo...: 23081.119925/2026-13 Pregão SRP 140 / 2026 Data da Emissão: 07/10/2026

Abertura: Dia: 26/10/2026 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Autoclave Descontaminação Tipo Estrutura: Caldeira Vertical Em Aço Inóxidavel Aisi 304 , Capacidade: 80 litros.		Unidade	9.869,0000	1,00		
2	Balança Precisão Capacidade Máxima: 3.310 G, Resolução: 0,01 G, Tipo Pannel: Display Analógico , Características Adicionais: Analítica, Prato: 170 X 180 Mm.		Unidade	3.171,1500	2,00		
3	Destilador Água Capacidade: 50 L/H, Voltagem: 220 V, Características Adicionais: Dispositivo Para Desligamento Automático , Aplicação: Laboratório , Material: Aço Inox Aisi 304.		Unidade	1.520,2900	1,00		
4	Capela Fluxo Laminar Material Base: Aço Inoxidável , Tipo: Classe li A1, Hepa , Características Adicionais: Eficiência 99,99%, Partículas 0,3 Micron		Unidade	13.870,5300	1,00		
5	Bomba De Vácuo Tipo: Duplo Estágio , Potência Motor: 1 HP, Voltagem: Bivolt V, Vazão: 12 M3/MI		Unidade	2.186,9600	1,00		
6	Fotômetro Tipo: Fotômetro De Chamas Digital , Modelo: Microprocessado, Duplo Canal , Filtros Ópticos: Banda Passante Melhor Que 12nm , Faixa Medição: 0-100 Pppm, 0-20 Ppm, 0- 200meq/L , Aplicação: Análises De Na E K (Padrão), Li E Ca (Opcional)		Unidade	5.529,3200	1,00		
7	Microcentrífuga Ajuste: Ajuste Digital, C/ Pannel De Controle, Programável , Volume: Até 2 ML, Capacidade: Até 30 Unidades , Rotação: Até 17.500 RPM, Temperatura: Controle Temperatura Até 40 °C, Temporização: C/ Temporizador Até 99 H, Adicional: Sistema Segurança Tampa Aberta , Componentes: C/ Adaptador Tubo Até 0,5 MI		Unidade	3.532,1400	1,00		
8	- Incubadora Laboratório Ajuste: Ajuste Digital, C/ Pannel De Controle , Tipo*: Bod, Com Fotoperíodo , Volume: Cerca De 350 L, Temperatura: Controle Temperatura Até 60 °C, Adicional: Com Vedação , Componentes: Até 10 Prateleiras		Unidade	7.276,3900	1,00		
9	Centrífuga Tipo: Para Tubos E Microtubos , Ajuste: Ajuste Digital, C/ Pannel De Controle, Programável , Volume: Até 500 ML, Rotação: Até 20.000 RPM,		Unidade	5.418,3000	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Temperatura: Controle Temperatura Até 40 °C, Temporização: Temporizador Até 10 H, Adicional: Segurança Tampa Aberta, Alarme Desbalanceamento						
10	Incubadora Laboratório Ajuste: Ajuste Digital,C/ Painei De Controle, Programável , Volume: Cerca De 80 L, Temperatura: Controle Temperatura Até 100 °C, Adicional: Porta Com Visor Em Vidro , Outros Componentes: Até 5 Prateleiras		Unidade	3.625,0000	1,00	_____	_____
11	Incubadora Laboratório Ajuste: Ajuste Digital, C/ Painei De Controle , Tipo*: Bod, Com Fotoperíodo , Volume: Cerca De 350 L, Temperatura: Controle Temperatura Até 60 °C, Adicional: Com Vedação , Componentes: Até 10 Prateleiras		Unidade	6.736,7600	1,00	_____	_____
12	Centrífuga Tipo: Para Tubos , Ajuste: Digital, Microprocessada , Volume: Até 100 ML, Capacidade: Até 32 Unidades , Rotação: Até 6000 RPM, Temperatura: Controle Temperatura Até 40 °C, Temporização: Temporizador Até 99 MIN, Adicional: Segurança Tampa Aberta, Alarme Desbalanceamento , Componentes: C/ Adaptadores Tubos 5, 10, 15, 50 ML		Unidade	5.153,6900	1,00	_____	_____
13	Microscópio Tipo De Análise: Ótico , Tipo: Binocular , Aumento: Oculares Até 10x, Zoom Até 100x , Componentes: Mesa Em Platina , Outros Componentes: Charriot Regulável, Quadriculado , Adicional: Inclinação Até 45°		Unidade	3.472,8100	1,00	_____	_____
14	Microscópio Tipo de Análise: Digital , Tipo: Portátil , Aumento: Zoom Até 1500x , Componentes: C/ Câmera De Vídeo Integrada e Tela De Lcd , Adicional: C/ Saída Usb		Unidade	2.378,4200	1,00	_____	_____
15	Balança Comercial Capacidade: 10 KG, Largura: 400 MM, Profundidade: 420 MM, Tipo Painei: Digital Luminoso, Divisões Painei: 2		Unidade	29.146,7000	1,00	_____	_____
16	Termômetro Solo Tipo: Reto, Elemento Expansão: Álcool, Posição Escala: Externa, Faixa Escala: -25 A 60°C, Subdivisão: 1°C, Comprimento Total: 500 MM, Diâmetro Corpo: 17 MM, Cor Capilar: Transparente, Haste: 210 MM, Precisão: 2% Do Total Da Escala		Unidade	200,0000	4,00	_____	_____
17	Termômetro Solo Tipo: Reto, Elemento Expansão: Mercúrio, Posição Escala: Interna, Faixa Escala: -25 A 60°C, Subdivisão: 0,50°C, Comprimento Total: 500 MM, Diâmetro Corpo: 17 MM, Cor Capilar: Transparente, Comprimento Haste: 210 MM, Precisão: 2% Do Total Da Escala		Unidade	869,7400	4,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
18	Roçadeira Manual Tipo Motor: Gasolina, Potência Motor: 2,2 KW, Tipo Cortador: Lâmina Aço/Fio Nylon, Eixo rígido de pressão na hatste Peso Aproximado: 8,50 KG, Tipo Empunhadreira, Guidões Ajustáveis. Características Adicionais: Motor acima de 45 Cilindradas, para uso reflorestamento e limpeza de grandes áreas verdes. Modelos compatíveis Stihl ou Husqvarna.		Unidade	3.641,8100	4,00	_____	_____
19	Bomba trifásica submersa para poço artesian, com diâmetro de 6", potência de 10 hp, com 20 estágios, em aço inox, 380 volts, peso de 84,8kg, altura total de 1600mm, saída com rosca de 1"1/4, compatível com a norma MG1. 18, luva construída em bronze, com alta resistência, válvula de retenção, apresentar catálogo.		Unidade	19.000,0000	1,00	_____	_____
20	Tenda Inflável Material: Rip Stop-250 , Tratamento Superficial: Impermeabilizado , Tensão: Bivolt V, Acessórios: Tela De Nylon , Aplicação: Eventos Diversos E Sinalização , Características Adicionais: Comprimento: 6 M, Largura: 6 M, Altura: 4M. Tenda na cor Azul (ou conforme o curso desejar), Contendo a logo da UFSM e/ou do Curso. Nas colunas, Logo da UFSM com dizeres na cor branca ENSINO PÚBLICO GRATUITO E DE QUALIDADE. As marcas nas colunas podem ser de 0,5 m de largura x 1,5 m de altura aproximadamente. Nas testeiras Logo da UFSM escrito na cor branca UFSM Frederico Westphalen, as medidas podem ser de 1,5 m de largura x 0,7.		Unidade	4.266,8500	5,00	_____	_____
21	Mesa de distribuição e deposição, para avaliação de uniformidade, regulagem e aferição de bicos de pulverização. Fabricada em polietileno resistente, equipamento leve com 10kg, com provetas graduadas para leitura precisa das canaletas, medidas: 1x1x0,10. Apresentar catalogo.		Unidade	4.281,1900	1,00	_____	_____
22	Tacômetro Tipo: Ótico Com Mira Laser , Tipo Painel: Cristal Líquido (Lcd) , Quantidade de Dígitos: 5 UN, Precisão: +/- 0.05% + 1 Dígito , Resolução: 0,1 A 1000 RPM, Unidade Operação: Máximo De 80% RH, Distância Medição: 25mm A 2m, Temperatura Operação: 0 A 50 °C, Alimentação: 4 Pilhas De 1,5v, Altura: 190 MM, Largura Inferior: 72 MM, Largura Superior: 37 MM, Aplicação: Medição Rotação Motores , Características Adicionais: Com Estojo		Unidade	923,7500	1,00	_____	_____
23	Termohigrômetro-Anemômetro Tipo: Portátil , Precisão: Menor 1 PER, Características Adicionais: Velocidade 0,25 A 30m/S, Volume 0,002 A 3000m3/S. Equipamento para medir temperatura, umidade relativa do ar, ponto de orvalho, velocidade do vento.		Unidade	845,4500	1,00	_____	_____
24	Balança digital de mesa alta precisão, com capacidade de 1g a 10kg, graduação de 1g, visor digital, função de tara, alimentação via bateria recarregável, inclusa no produto.		Unidade	605,6500	1,00	_____	_____
25	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR, Sistema óptico infinito. Tubo binocular		Unidade	5.672,9700	10,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	inclinado a 30° e rotação 360°, com ajuste de distância interpupilar e ajuste de dioptria. Par de oculares de 10X de campo amplo com no mínimo 20 mm de diâmetro. Revólver quádruplo (no mínimo) e reverso. objetivas Planacromáticas 4X, 10X, 40X e 100X e Imersão a óleo. Platina dupla, mecânica com charriot graduado com controle para movimentos X e Y e fixação de até duas lâminas; Ajuste coaxial de focalização micrométrica e macrométrica, com Knob Independente, com controle de pressão (torque) exercida no ajuste grosso; Condensador de ABBE, para campo claro com íris diafragma. Filtro azul para ajuste do balanço de cor, e filtro difusor incorporado à base. Sistema de iluminação tipo Köhler com fonte de luz LED incorporada e ajuste de intensidade de luz. Alimentação elétrica Bivolt ou 220V. Acompanha manual de instruções do fabricante em língua portuguesa. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação a contar da data de recebimento e ateste pelo setor competente, com assistência técnica autorizada disponível no território nacional. Apresentar catálogo técnico no prego.						
26	Kit de Microscópio Biológico trinocular com Tela de, no mínimo, 10 polegadas e Câmera de 16 megapixels. Especificações Técnicas do microscópio: Aumento: 40x a 2500x (Com a ocular inclusa: 10x - 40x, 100x, 400x, 1000x; com a ocular opcional de 16x - 64x, 160x, 640x, 1600x; e com a ocular opcional de 20x - 80x, 200x, 800x, 2000x e com a ocular opcional de 25x - 100x, 250x, 1000x e 2500x). Tubo trinocular tipo siedentopf, 160 mm, inclinação de tubo de 30°, rotação de 360°, ajuste interpupilar de 55mm a 75mm, ajuste de dioptria +/- 5. Ocular inclusa: WF 10X (18mm). Objetiva acromática: 4x, 10x, 40x (R), 100x (óleo de imersão). Porta Objetivas reverso para 04 objetivas. Platina mecânica 130mm X 120mm, movimento X 70mm, movimento Y 30mm com botões conjugados à direita e escala Vernier. Condensador Abbe 1.25 NA com íris diafragma, porta filtro e movimento por pinhão e cremalheira. Focalização: Macrométrico com área de trabalho 13mm, Micrométrico com curso de 0,002mm por divisão (macro e micro conjugados em botões bilaterais). Iluminação LED com ajuste de intensidade luminosa. Tensão de entrada: 90-240 volts (60Hz) (chaveamento automático). O kit deve estar acompanhado de tela de, no mínimo, 10 polegadas, com câmera para cicroscópios trinoculares. Zoom digital de 7x, balanço de branco e exposição ajustáveis, além de gravação de vídeos em 1080P a 60FPS. Deve conter cartão de memória de armazenamento, que pode ser expandida até 128GB. Alimentação elétrica Bivolt ou 220V. Acompanha manual de instruções do fabricante em língua portuguesa. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação a contar da data de recebimento e ateste pelo setor competente, com assistência técnica autorizada disponível no território nacional. Apresentar catálogo técnico no prego.		Unidade	7.081,3300	2,00		
27	Dispensador de parafina. Equipamento construído em resina de alta resistência, acabamento externo com pintura epóxi; Cuba interna de alumínio com pintura		Unidade	9.383,6700	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	eletrostática que proporciona alta resistência a oxidação; Controle de temperatura digital que proporciona de forma fácil o controle e a visualização da temperatura de trabalhos; Sistema de proteção que bloqueia o aquecimento das resistências aos 90°C, não permitindo que as temperaturas sejam excedentes a esse valor; Possui bico dispensador com controle de dosagem do escoamento de parafina; Filtro interno prevenindo entupimento por partículas grosseiras que se misturam na parafina. Características Técnicas: Voltagem: 220 V.; Potência: 484 W; Fusível: Ø5x20mm, corrente 6,3A (220 V); Protetor Térmico: Desarme para alta temperatura quando atinge 100 °C. Desligamento geral do Equipamento. Rearme automático abaixo de 95 °C; Modo de Operação: Contínuo; Proteção Contra Penetração Nociva de Água: IPX0; Capacidade: Até 4 litros de parafina; Controle de Temperatura: De Temperatura Ambiente até 90°C com variação de até +- 2°C através de Termostato Digital; Altura da cuba: 155 mm; Diâmetro interno da cuba: 180 mm; Profundidade da Torneira: 60 mm; Largura do Equipamento: 310 mm; Altura do Equipamento: 180 mm; Profundidade do Equipamento: 295 mm; Peso Líquido: 5,5 Kg; Peso Bruto: 6,5 Kg; Produto Classe I conforme a IEC 61010; Produto atende a Norma IEC 61010-2010 e a Diretiva 98/37. Alimentação elétrica Bivolt ou 220V. Acompanha manual de instruções do fabricante em língua portuguesa. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação a contar da data de recebimento e ateste pelo setor competente, com assistência técnica autorizada disponível no território nacional. Apresentar catálogo técnico no prego.						
28	Banho seco de bloco com tampa aquecida (dry bath incubator with heated lid) para uso laboratorial em bancada, compacto, com dimensões máximas de 10,5 cm (largura) × 15,0 cm (profundidade) × 11,5 cm (altura), dotado de tampa aquecida integrada para eliminação de condensação e garantia de uniformidade térmica sobre as amostras, com alimentação elétrica bivolt automática (100 V / 240 V AC, 50/60 Hz), faixa de temperatura de operação de +5 °C acima da temperatura ambiente até no mínimo 100 °C, precisão de temperatura de ± 0,3 °C, resolução de ajuste incremental de 0,1 °C e uniformidade de temperatura de ± 0,2 °C, com controle digital de temperatura e display de leitura direta, capacidade para no mínimo 1 (um) bloco intercambiável, devendo ser compatível com blocos para tubos de microcentrífuga de 0,5 mL, 1,5 mL e 2,0 mL, construído em materiais resistentes à corrosão e de fácil higienização, acompanhado de manual de operação em língua portuguesa, certificado de análise (COA) e certificado de origem (COO) emitidos pelo fabricante, com garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação a contar da data de recebimento e ateste pelo setor competente, com assistência técnica autorizada disponível no território nacional, não sendo aceitos equipamentos reconicionados, remanufaturados ou seminovos, devendo o licitante apresentar catálogo técnico oficial do fabricante comprovando o atendimento integral a todas as		Unidade	3.708,1800	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	especificações descritas.						
29	REF (CTI2068) Tenda Inflável Personalizada padrão 4x4 modelo clássica/standard Dimensões: vão livre de 2,5m x 2,5m, colunas de 70cm de diâmetro, largura e comprimento total de aproximadamente 3,9m x 3,9m. Confeccionada em tecido Rip Stop-250, 14x18 fios 700/2000, tela de nylon/polyester com filme de PVC translucido. Emborrachamento uretanizado, com tratamento ultravioleta e antifungo, gramatura 695 gr/m², espessura 0,62mm, tensão de ruptura longitudinal 170kg/5cm, transversal 135kg/5cm, rasgamento 25kg, alongamento 10%, deslocamento 1k/5cm. Cor da estrutura: azul royal Cor das testeiças: branca Inclui impressão da logomarca nas 4 testeiças, diretamente no nylon emborrachado, por meio de processo digital (Rocket Jet UV), conforme modelo de layout anexo ao edital. Impressão no padrão UVe para maior durabilidade e resistência, com altíssima qualidade e brilho. Atraque por cordas de amarração em nylon pp. Inclui motor insuflador compacto com potência mínima de 1/5 cv; vazão 11,0 (m³/min); pressão 75 (mmca); ruído 81db; tensão 220v; peso máximo de 4kg; frequência 60 hertz. Acompanha sacola fabricada em nylon para armazenagem. Acompanha cortina de fundo, com medidas suficientes para cobrir o vão, com impressão em um dos lados em padrão mosaico, com até 2 logos distintos Garantia mínima de 6 meses para o tecido e motor. Após a emissão do empenho, o fornecedor deverá encaminhar layout para aprovação pelo requisitante antes da confecção do produto.		Unidade	5.949,9500	8,00		
30	Lavadora Alta Pressão Tipo: Portatil, Modelo: Industrial, Potência Consumida: 1,4 KW, Tensão: 220 V, Vazão: 330 L/H, Pressão: 1.450 BAR., Acessórios: Pistola, Mangueira, Aplicador De Detergente E Rodi		Unidade	2.864,5800	3,00		
31	Equipamento para fornecimento de água quente e fria, destinado ao preparo de chimarrão, café e consumo de água, marca de referência: Quentuxa, capacidade 25l.		Unidade	4.051,3000	2,00		
32	Cafeteira Elétrica Material: Inox, Capacidade: 1,1 L, Voltagem: 110/220 V, Potência: 700 W		Unidade	192,9700	3,00		
33	Desumidificador Capacidade: 18 Litros P/Dia, Voltagem: 220 V, Aplicação: Desumidificação Ambiental, Características Adicionais: Com Rodízios, Para Ambientes De Até 300m³		Unidade	2.338,7000	2,00		
34	Aspirador Pó/Líquido Material: Plástico Alta Resistência, Voltagem: 110/220 V, Potência Aspirador: 1.200 W, Aplicação: Laboratório De Prótese Dental		Unidade	2.030,0000	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
35	Lupa Eletrônica Tipo: Portátil, Tipo Acoplamento: Suporte Com Perna, Fonte Alimentação: Bateria Recarregável, Faixa Ampliação: 2 A 80 Vezes		Unidade	1.188,0000	5,00	_____	_____
36	Roçadeira Manual Tipo Motor: Elétrico, Potência Motor: 1 KW, Tipo Cortador: Lâmina Aço/Fio Nylon, Rotação: 9.700 RPM, Tensão Alimentação: 40 V, Peso Aproximado: 5,80 KG, Tipo Empunhadreira: Guidões Ajustáveis, Características Adicionais: Com Uma Bateria De 40vmáx 4,0ah, Aplicação: Roçadeira, Aparador Cerca Viva, Podador De Galhos		Unidade	841,0000	2,00	_____	_____
37	Cortador Grama Tipo Motor: Elétrico, Potência Motor: 1.300 W, Material Lâmina: Aço, Características Adicionais: 220v, Regulagem De Altura, Recolhedor Traseiro		Unidade	1.584,0400	2,00	_____	_____
38	Soprador Tipo: Costal, Acionamento: Gasolina, Potência: 2600 W, Aplicação: Remoção De Folhas De Árvores, Cilindrada Motor: 56,5, Características Adicionais: Com Cintos De Fixação E Tubo De Sopro.		Unidade	1.244,9500	2,00	_____	_____
39	Caixa Som Potência: 1.600 W, Voltagem: Bivolt V, Aplicação: Uso Em Geral, Características Adicionais: Tipo Torre, Componentes Adicionais: Bluetooth Para Streaming Sem Fio		Unidade	1.329,1000	3,00	_____	_____
40	Microfone Tipo: De Mão Sem Fio, Alimentação: 12 V, Resposta Frequência: 60hz À 14 Khz, Tipo Receptor: Uhf, Características Adicionais: Recarregável, Transdutor Dinâmico, Saída Xlr, Aplicação: Captação De Som, Padrão: Polar Cardióide, Potência De Saída: 18 Dbm W, Referência Fabricante: Kadosh K422m		Unidade	698,0000	3,00	_____	_____
41	Estereomicroscópio para uso laboratorial (referência de marca: Olympus ou equivalente técnico superior) Sistema Óptico: Sistema óptico do tipo Greenough ou paralelo; óptica com tratamento anti-reflexo multicamada. Distância interpupilar ajustável entre 50 mm e 75 mm ou superior. Ajuste de dioptria independente em pelo menos uma ocular. Cabeçote binocular inclinado, com rotação mínima de 360°. Oculares de grande campo (mínimo 10x), com campo visual = 20 mm. Sistema de Ampliação: Zoom contínuo (estereoscópico); faixa de ampliação mínima de 6,7x a 45x ou superior; relação de zoom mínima de 6,7:1; parfocalidade em toda a faixa de ampliação; possibilidade de uso de lentes auxiliares para expansão de ampliação. Qualidade de Imagem: alta resolução óptica, elevada profundidade de campo, alto contraste e fidelidade de cores, imagem tridimensional sem distorções relevantes. Iluminação: por LED de alta eficiência e com vida útil mínima de 20.000 horas, iluminação incidente e transmitida, controle de intensidade luminosa (dimmer) e baixa emissão de calor. Base robusta e estável. Platina com placa dupla face preta/branca) ou vidro		Unidade	5.100,0000	3,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	fosco, com presilhas para fixação de amostras. Sistema Mecânico: ajuste de foco macrométrico suave, curso mínimo de foco de 40 mm, sistema de ajuste de tensão do foco e estrutura resistente para uso contínuo. Compatível com câmera digital para documentação, possibilidade de acoplamento de iluminação adicional, e compatibilidade com acessórios originais ou equivalentes. O equipamento deverá ser novo, sem uso e de fabricação recente. Deverá apresentar padrão de qualidade compatível com uso educacional intensivo e deverá possuir certificações de qualidade do fabricante (ex.: ISO 9001 ou equivalente) com garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. Deve possuir assistência técnica autorizada no território nacional e disponibilidade de peças de reposição. O equipamento deverá ser entregue completo, em perfeito funcionamento e deve apresentar manual de instruções em português ou inglês. Todos os acessórios necessários ao pleno funcionamento deverão estar inclusos.						
42	Estufa Laboratório *: MaterialGabinete Aço Inox, Ajuste: Ajuste Mecânico,Botão Controle Temperatura, Capacidade: Cerca De 650 L, Temperatura: Até 250 °C, Componentes: Com 1 Bandeja, Adicional: C/ Vedação - descrição completa do objeto; garantia do equipamento - assistência técnica - necessidade de montagem - voltagem do equipamento : bivolt ou 220v- a necessidade de encaminhar manuais do equipamento, em português		Unidade	3.900,0000	1,00	_____	_____
43	Destilador Água Capacidade: 20 L/H, Voltagem: 220 V, Características Adicionais: Tratamento Anticorrosivo, Suporte De Parede, Material: Aço Carbono Sae 1020- descrição completa do objeto; - garantia do equipamento - assistência técnica - necessidade de montagem- voltagem do equipamento : bivolt ou 220v - necessidade de encaminhar manuais do equipamento, em português		Unidade	2.692,0000	1,00	_____	_____
44	Balança Analítica Capacidade: 2000 G, Tipo: Eletrônica Digital, Sensibilidade: 0,001 G, Voltagem: 110/220v - descrição completa do objeto;- garantia do equipamento - assistência técnica - necessidade de montagem - voltagem do equipamento: bivolt ou 220v - a necessidade de encaminhar manuais do equipamento, em português		Unidade	2.446,0000	1,00	_____	_____
45	Semeadeira e adubadeira à lança, com kit agitador, capacidade de 400 à 500 litros, com reservatório cônico em polietileno virgem com proteção U.V. Estrutura em tubo redondo curvado. Fundo dosador em aço inox com regulagem para direcionamento do fluxo de produto no disco. Agitador excêntrico com rolamento: Previne quebra de grânulos e sementes. Agitador para calcário e produtos similares.Lançadores com regulagem para adequação da faixa de aplicação Faixa de distribuição de 07 a 16m. Discos e lançadores em Aço inoxidável. Caixa de transmissão com engrenagens cônicas elicoidais banhada a óleo. Rotação dos discos de 720 RPM. Tomada de Potência de 540 RPM. Regulagem da dosagem com		Unidade	6.648,7400	40,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
46	escala graduada. **ESTUFA DE SECAGEM COM CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR — CAPACIDADE MÍNIMA DE 280 LITROS** Estufa de secagem destinada à utilização em laboratório de Bromatologia para **secagem de amostras de pastagens, forragens, plantas, alimentos e demais materiais de origem vegetal**, especialmente para preparação de amostras destinadas a análises de matéria seca, umidade e composição bromatológica. O equipamento deverá possuir, no mínimo, as seguintes características: * Capacidade interna nominal de **280 litros**; * Faixa de temperatura de trabalho de, no mínimo, **temperatura ambiente +5 °C a 200 °C**; * Controle de temperatura **digital, microprocessado e com sistema PID**, ou tecnologia equivalente ou superior; * Sensor de temperatura do tipo **PT-100**, ou tecnologia equivalente ou superior quanto à precisão e estabilidade; * Resolução de indicação de temperatura de **0,1 °C ou melhor**; * Controle e indicação digital da temperatura programada e da temperatura efetivamente medida no interior da câmara; * **Estabilidade e uniformidade térmica de ±1 °C ou melhor**, visando assegurar condições homogêneas de secagem das amostras; * Sistema de **circulação forçada de ar**, proporcionando distribuição homogênea da temperatura no interior da câmara; * Sistema de **renovação de ar regulável**, permitindo a retirada da umidade liberada pelas amostras durante o processo de secagem; * Temporizador digital programável de, no mínimo, **1 a 9.999 minutos**, permitindo programação de períodos prolongados de secagem; * Câmara interna com capacidade suficiente para acomodação simultânea de múltiplas amostras de laboratório; * Fornecimento de, no mínimo, **2 bandejas/prateleiras internas**, adequadas à utilização em processos de secagem de amostras vegetais; * Bandejas removíveis, permitindo facilitar a organização, retirada e higienização das amostras; * Câmara interna construída em material resistente à temperatura e adequado à utilização em laboratório; * Isolamento térmico adequado para operação na faixa de temperatura especificada; * Porta com sistema de vedação apropriado para altas temperaturas, reduzindo		Unidade	7.120,6500	6,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	perdas térmicas e interferências externas durante a secagem; * Sistema de segurança contra sobretemperatura, independente do controle principal, ou dispositivo equivalente de proteção; * Potência compatível com a capacidade da câmara e com a faixa de temperatura especificada; * Alimentação elétrica em **220 V**, compatível com a rede elétrica disponível no laboratório; * Dimensões externas compatíveis com instalação em bancada ou local destinado a equipamentos laboratoriais, considerando-se como referência dimensões aproximadas de **113 × 63 × 88 cm (A × L × C)**; * Equipamento novo, sem uso anterior, acompanhado de manual de operação em português; * Garantia mínima de **12 meses** contra defeitos de fabricação; * Assistência técnica e disponibilidade de peças de reposição durante a vida útil do equipamento. **Finalidade do equipamento:** o equipamento será utilizado predominantemente para **secagem de amostras de pastagens e forragens em laboratório de Bromatologia**, visando à preparação e padronização das amostras para posterior realização de análises laboratoriais. O sistema de circulação forçada e renovação regulável de ar deverá proporcionar secagem homogênea e adequada remoção da umidade, reduzindo a variabilidade decorrente de diferenças de temperatura e umidade no interior da câmara. **Critério de equivalência:** serão aceitos equipamentos de outras marcas e modelos que comprovadamente atendam ou superem todos os requisitos mínimos de capacidade, faixa de temperatura, precisão, estabilidade, uniformidade térmica, circulação e renovação de ar, controle de temperatura e capacidade operacional estabelecidos nesta especificação.						
47	Microscópio biológico binocular com iluminação transmitida com LED, para campo claro, ótica infinita, lentes com tratamento antifungo, estativa e engrenagens em metal, composto de: estativa de alumínio anodizado com fonte de alimentação externa, facilitando a manutenção do equipamento, estabilizada de 12 V DC ou mais potente, 100...240 V AC, 50...60 Hz, bivolt automático, sequência de LEDs laterais, dos lados esquerdo e direito, para demonstração de intensidade luminosa; Revolver reverso, voltado para a estativa, para 4 objetivas;		Unidade	3.625,3300	40,00		
48	Monitor multiparâmetro profissional para monitoramento de pacientes; tela LCD colorida, de 8" com 8 canais em forma de onda.	405370	Unidade	3.144,1600	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
49	Suporte para monitor multiparamétrico com bandeja e capacidade de giro, carga máxima até 25kg; confeccionado em aço carbono e pintura eletrostática.		Unidade	437,6500	1,00	_____	_____
50	Bomba de infusão para administração controlada de fluidos e medicamentos em terapias intravenosas		Unidade	2.458,1900	10,00	_____	_____
51	Painel de gases hospitalares 3 saídas; Régua Gases O2, Vácuo e Ar Comprimido;		Unidade	1.643,0000	5,00	_____	_____
52	Maca fixa, reclinável, com altura regulável em níveis, suporte de cabeça removível, estofado anatômico em couro sintético, estrutura com pontos de sustentação para máxima estabilidade, prateleira inferior para guarda de objetos, produzida em madeira maciça de reflorestamento.		Unidade	1.267,5000	10,00	_____	_____
53	Aquisição de banho seco de bloco com tampa aquecida (dry bath incubator with heated lid) para uso laboratorial em bancada, compacto, com dimensões máximas de 10,5 cm (largura) × 15,0 cm (profundidade) × 11,5 cm (altura), dotado de tampa aquecida integrada para eliminação de condensação e garantia de uniformidade térmica sobre as amostras, com alimentação elétrica bivolt automática (100 V / 240 V AC, 50/60 Hz), faixa de temperatura de operação de +5 °C acima da temperatura ambiente até no mínimo 100 °C, precisão de temperatura de ± 0,3 °C, resolução de ajuste incremental de 0,1 °C e uniformidade de temperatura de ± 0,2 °C, com controle digital de temperatura e display de leitura direta, capacidade para no mínimo 1 (um) bloco intercambiável, devendo ser compatível com blocos para tubos de microcentrífuga de 0,5 mL, 1,5 mL e 2,0 mL, construído em materiais resistentes à corrosão e de fácil higienização, acompanhado de manual de operação em língua portuguesa ou inglesa, certificado de análise (COA) e certificado de origem (COO) emitidos pelo fabricante, com garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação a contar da data de recebimento e ateste pelo setor competente, com assistência técnica autorizada disponível no território nacional, não sendo aceitos equipamentos recondicionados, remanufaturados ou seminovos, devendo o licitante apresentar catálogo técnico oficial do fabricante comprovando o atendimento integral a todas as especificações descritas.O fornecedor deverá garantir a entrega técnica, no Laboratório CEMICRO da UFSM, Campus Palmeira das Missões, assegurando assistência técnica autorizada em território nacional e garantia contra defeitos de fabricação pelo período mínimo de 12 (doze) meses.		Unidade	3.708,1800	1,00	_____	_____
54	BANHO MARIA termostático digital de 4 (quatro) posições, fabricado em corpo externo de aço carbono com acabamento em pintura epóxi branca e cuba interna em aço inoxidável AISI 304, dotado de tampas com anéis adaptadores em aço inoxidável compatíveis com múltiplos diâmetros de recipientes, painel frontal com display digital LCD/LED e botões de programação para controle preciso de temperatura, sistema de aquecimento por resistência elétrica com controlador digital que mantém a		Unidade	3.811,7700	1,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	temperatura constante por meio de condução térmica do banho líquido, permitindo o aquecimento controlado e uniforme de amostras em tubos, frascos e demais recipientes laboratoriais, com alimentação elétrica bivolt automática (110/220 V), indicado para aplicações laboratoriais diversas tais como incubação de culturas microbiológicas, preparo de meios de cultura, reações enzimáticas, hibridizações e preparação de reagentes termossensíveis; o equipamento deverá ser fornecido novo, sem uso, não sendo aceitos produtos reconicionados ou seminovos, acompanhado de manual de operação em língua portuguesa, certificado de garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, com assistência técnica autorizada disponível no território nacional, e catálogo técnico oficial do fabricante comprovando o atendimento integral às especificações mínimas estabelecidas.O fornecedor deverá garantir a entrega técnica no Laboratório CEMICRO da UFSM, Campus Palmeira das Missões, assegurando assistência técnica autorizada em território nacional e garantia contra defeitos de fabricação pelo período mínimo de 12 (doze) meses.						
55	AGITADOR VÓRTEX de bancada, de construção robusta e design compacto, projetado para a homogeneização de soluções em tubos de até 15 mL. Deve apresentar velocidade variável ajustável na faixa de 0 a 3000 rpm, permitindo versatilidade conforme a necessidade de cada aplicação laboratorial. O equipamento deve ser dotado de estabilidade operacional, com peso aproximado de 2,5 kg para evitar deslocamentos durante o uso, e operar em temperatura ambiente entre +2 °C e 50 °C. As dimensões devem ser compatíveis com bancadas de laboratório, com aproximadamente 175 x 160 x 160 mm. O fornecimento deve incluir obrigatoriamente 01 plataforma padrão em ABS para uso simultâneo de até 8 microtubos de 2 mL, cabo de energia e manual de instruções. O fornecedor deverá garantir a entrega do equipamento no Laboratório CEMICRO da UFSM, Campus Palmeira das Missões, assegurando assistência técnica autorizada em território nacional e garantia contra defeitos de fabricação pelo período mínimo de 12 (doze) meses.		Unidade	1.956,1200	3,00		
56	ESTUFA BACTERIOLÓGICA apresentar capacidade de 30 litros, operando por convecção natural silenciosa e possuindo gabinete e câmara interna construídos em chapa de aço SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura epóxi eletrostática. O painel frontal deve incluir chave geral e adesivo em policarbonato à prova d'água, com controle de temperatura microprocessado digital via sistema PID e autotuning, exibido em display LED de 4 dígitos com resolução de 0,1 °C para monitoramento de processo (PV), set point e tempo. O equipamento deve contar com timer programável de 1 a 9.999 minutos, sensor de temperatura tipo PT-100, aquecimento por resistência blindada em aço inox, isolamento térmica em lã de vidro em todas as laterais e porta, e câmara com trilhos para movimentação de		Unidade	3.097,5200	3,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	bandejas. Deve incluir porta interna em vidro temperado para visualização sem perda de calor e porta externa com vedação em perfil de silicone de alta temperatura, puxador anatômico, abertura para a direita e pés niveladores de borracha. A faixa de temperatura deve ser de ambiente +5 °C a 70 °C, com precisão e homogeneidade de ± 1 °C, potência de 350 W, dimensões internas de 52 x 42 x 39 cm, peso de 38 kg e operação bivolt com chave seletora. O fornecedor deverá garantir a entrega do equipamento no Laboratório CEMICRO da UFSM, Campus Palmeira das Missões, assegurando assistência técnica autorizada em território nacional e garantia contra defeitos de fabricação pelo período mínimo de 12 (doze) meses.						
57	ESPECTROFOTÔMETRO DE FEIXE ÚNICO, operando na faixa de comprimento de onda de 320 nm a 1020 nm, essencial para rotinas de controle de qualidade e pesquisas científicas em áreas como física, química, biologia e farmacologia, permitindo leituras de transmitância, absorbância, concentração e fator. O sistema deve possuir tela LCD (70 x 40 mm) com iluminação, teclado de membrana, interface intuitiva e saída de dados via porta USB ou RS232. Especificações técnicas mínimas exigidas: largura de banda espectral de 4 nm, precisão de comprimento de onda de 2 nm, repetibilidade de 1 nm, precisão fotométrica de 0,5% T, repetibilidade fotométrica de 0,2% T, luz dispersa de 0,15% T (@500 nm), estabilidade de 0,002 A (@500 nm), ajuste manual de comprimento de onda, detector de fotodiodo de silício e fonte de luz em lâmpada de tungstênio. O equipamento deve ser bivolt (110/220V, 60Hz) e acompanhar 04 cubetas de vidro, cabo de força e manual de instruções. O fornecedor deverá garantir a entrega do equipamento no Laboratório CEMICRO da UFSM, Campus Palmeira das Missões, assegurando assistência técnica autorizada em território nacional e garantia contra defeitos de fabricação pelo período mínimo de 12 (doze) meses.		Unidade	4.088,4800	1,00		
58	INCUBODORA SHAKER ORBITAL de bancada, de fabricação nacional, destinada a aplicações laboratoriais como microbiologia e cultivo celular, composta por gabinete em aço carbono com pintura eletrostática anticorrosiva e tampa em acrílico translúcido para visualização das amostras, equipada com sensor de abertura que interrompe a agitação por segurança, operando com sistema de agitação orbital e controle de velocidade por inversor de frequência microprocessado com display digital (escala de 30,2 a 250 rpm), além de controle de temperatura digital microprocessado (sistema PID) com sensor PT-100, operando na faixa de ambiente +5 °C a 60 °C com precisão de $\pm 0,1$ °C, dimensões internas aproximadas de 500 mm x 660 mm x 390 mm e externas de 690 mm x 710 mm x 680 mm, alimentação em 220 V, potência máxima de 2000 W e peso aproximado de 60 kg, devendo o equipamento incluir plataforma de agitação com furação para diversos volumes de frascos, manual de instruções em português, fusíveis reserva e garantia do fabricante com suporte técnico nacional. O fornecedor deverá garantir a entrega técnica no Laboratório		Unidade	14.915,7700	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
59	CEMICRO da UFSM, Campus Palmeira das Missões, assegurando assistência técnica autorizada em território nacional e garantia contra defeitos de fabricação pelo período mínimo de 12 (doze) meses. CENTRÍFUGA REFRIGERADA DE ALTA VELOCIDADE, de fabricação nacional, projetada para aplicações em biologia molecular, bioquímica e rotinas laboratoriais exigentes (separação celular, isolamento de DNA/RNA e proteínas). Deve atingir velocidade máxima de 16.000 RPM (com incrementos de 50 RPM) e possuir sistema de refrigeração com faixa de -20 °C até a temperatura ambiente, incluindo função de pré-resfriamento (Pré-Cool). O painel deve ser dotado de display LCD colorido para monitoramento de velocidade, força centrífuga (RCF), tempo, temperatura, tipo de rotor e códigos de erro, com capacidade para armazenamento de até 99 programas personalizados. O sistema deve ser equipado com motor de indução de 500 W (baixo ruído, aprox. 60 dB), 9 níveis programáveis de aceleração e frenagem, temporizador de até 95 minutos e 59 segundos, sistema anti-desbalanceamento com parada automática, tampa com mola a gás, duplo travamento de segurança e liberação mecânica em caso de falta de energia. As dimensões externas devem ser de aproximadamente 60 cm x 35 cm x 50 cm, peso de 40 kg e operação bivolt. O fornecedor deverá garantir a entrega do equipamento no Laboratório CEMICRO da UFSM, Campus Palmeira das Missões, assegurando assistência técnica autorizada em território nacional e garantia contra defeitos de fabricação pelo período mínimo de 12 (doze) meses.	443716	Unidade	28.317,1000	1,00		
60	BANHO SECO COM AGITAÇÃO para 1 bloco, destinado a aplicações laboratoriais em instituições de ensino, pesquisa e análises científicas, com sistema de aquecimento controlado e agitação orbital integrada, adequado para incubação, homogeneização e manutenção de temperatura de amostras em tubos e microtubos. O equipamento deverá possuir controle digital de temperatura e velocidade, com visualização dos parâmetros em display eletrônico de fácil operação, permitindo aquecimento uniforme das amostras por meio de bloco metálico intercambiável, compatível com diferentes formatos e capacidades de tubos laboratoriais, possibilitando substituição dos blocos conforme a necessidade do protocolo experimental. Deverá possuir tampa de proteção para redução da evaporação das amostras durante o processo de aquecimento, sistema de aquecimento rápido e controle preciso de temperatura. O sistema de agitação deverá operar por motor silencioso e de baixa manutenção, permitindo ajuste de velocidade. Especificações mínimas exigidas: faixa de velocidade de agitação de 200 a 1.800 rpm, movimento orbital com órbita aproximada de 3 mm, faixa de temperatura ajustável de ambiente +5 °C até, no mínimo, 100 °C, precisão e uniformidade de temperatura de até ±0,3 °C, tempo de aquecimento aproximado de 15 minutos ou inferior para atingir 100 °C,		Unidade	7.945,1000	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	temporizador programável com operação contínua, alimentação elétrica bivolt automático ou compatível com 110–220 V, 50/60 Hz, potência aproximada de 150 W. O equipamento deverá ser fornecido completo, pronto para uso, acompanhado de tampa de proteção e manual de operação em português ou inglês.						
61	Câmera digital científica para microscopia óptica com sensor CMOS de alta sensibilidade (tamanho mínimo de 1/1.8"), resolução nativa mínima de 8.0 Megapixels com transmissão em Ultra HD 4K (3840 × 2160 pixels) a 30 FPS e Full HD (1080p) a 60 FPS, tamanho do pixel de no mínimo 2.0 μm × 2.0 μm, dupla conectividade obrigatória via saídas USB 3.0 e HDMI (modo autônomo), montagem universal em bocal padrão C-Mount, alimentação bivolt automática, acompanhada de cabo HDMI, cabo USB 3.0, mouse ou controle remoto para operação direta na tela, e software nativo em português ou inglês compatível com Windows 10/11 que realize medições lineares, calibração, contagem de células e gravação de arquivos em formatos universais (como JPEG e MP4), vedada a indicação de marcas e direcionamento de mercado.		Unidade	2.370,2000	1,00		
62	Varal multiuso tradicional, indicado para secagem de massas frescas, que deve apresentar 16 hastes confeccionadas em policarbonato resistente, com capacidade para suportar mais de 2 kg de massa fresca distribuída uniformemente. Deve possuir coluna principal fabricada em aço cromado, garantindo durabilidade, estabilidade e resistência à corrosão. Deve apresentar dimensões aproximadas de 10 cm de comprimento, 10 cm de largura e 18 cm de altura. O produto deve permitir fácil montagem, higienização e armazenamento, sendo adequado para uso doméstico ou institucional. Garantia de 1 ano. Entrega na UFSM em Palmeira das Missões.		Unidade	555,6000	1,00		
63	Cilindro laminador de massas elétrico, indicado para fabricação e laminação de diversos tipos de massas, que deve apresentar estrutura robusta e motor com potência mínima de 1/4 cv, garantindo agilidade e praticidade no preparo. Deve possuir carenagem em nylon injetado e pintura epóxi, assegurando maior durabilidade e resistência, bem como engrenagens em bronze de alta resistência. O equipamento deve conter rolos laminadores em aço cromado com 28 cm de comprimento e cortador de macarrão acoplado, com largura aproximada de 13 cm, incluindo opção para corte tipo talharim. Deve apresentar capacidade de produção aproximada de 15 a 18 metros de massa por minuto, velocidade de 1700 RPM, frequência de 60 Hz e funcionamento em voltagem 220 V. Deve dispor de abertura para ventilação do motor, pés antiderrapantes que garantam maior estabilidade e segurança durante o uso, além de possibilitar fácil manuseio e limpeza. Dimensões aproximadas: 30 cm de comprimento, 47 cm de largura e 25 cm de altura. Produto com certificado INMETRO. Deve apresentar 1 ano de garantia. Entrega na UFSM em Palmeira das Missões. Deve acompanhar manual de instrução.		Unidade	603,8700	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
64	Batedeira planetária industrial com capacidade mínima de 5 litros, destinada ao preparo de massas leves, médias e pesadas, equipada com sistema de movimentação planetária e controle eletrônico de velocidade, contendo no mínimo 10 velocidades. Deve possuir potência mínima de 300 W, alimentação elétrica em 220 V, e acompanhar no mínimo 03 batedores (globo, raquete e gancho) adequados para diferentes tipos de preparo. O equipamento deverá possuir tacho/bowl em aço inoxidável com capacidade mínima de 5 litros, removível, resistente à corrosão e de fácil higienização. Estrutura robusta, apropriada para uso contínuo em ambiente industrial/profissional. Deve acompanhar manual de instruções em português e apresentar garantia mínima de 06 (seis) meses contra defeitos de fabricação.	450917	Unidade	2.399,6300	1,00	_____	_____
65	Seladora a vácuo de bancada, indicada para acondicionamento e conservação de alimentos e outros produtos, com sistema de selagem a vácuo e estrutura adequada para uso profissional. O equipamento deverá possuir barra de selagem com comprimento mínimo de 26 cm, compatível com embalagens de até 46 cm de largura e 56 cm de comprimento. Deve operar em tensão elétrica de 220 V, com potência mínima do motor de 0,25 kW e pressão absoluta mínima de 1,33 kPa, garantindo eficiência no processo de vedação e extração de ar. A estrutura deverá ser resistente, de fácil higienização e apropriada para uso contínuo em bancada. O equipamento deve acompanhar manual de instruções em português. Garantia mínima de 06 (seis) meses contra defeitos de fabricação.		Unidade	3.128,1400	1,00	_____	_____
66	Câmara de fermentação (fermentadora) destinada ao processo de fermentação controlada de massas, com estrutura resistente e apropriada para uso profissional. O equipamento deverá possuir controle de temperatura ajustável na faixa mínima de 25 °C a 50 °C, bem como controle de umidade regulável entre 40% e 90%, garantindo condições adequadas para fermentação uniforme dos produtos. Deverá possuir capacidade mínima para 04 (quatro) assadeiras com dimensões aproximadas de 35 cm x 35 cm, com suportes internos adequados para acomodação das bandejas. Alimentação elétrica em 220 V. A estrutura deverá ser fabricada em material resistente, de fácil higienização e adequada ao uso contínuo. O equipamento deve acompanhar manual de instruções em português. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. Entrega em Palmeira das Missões/RS.		Unidade	6.422,1600	1,00	_____	_____
67	Amassadeira espiral de bancada, indicada para preparo e mistura de massas, com estrutura robusta e adequada para uso profissional. O equipamento deverá possuir capacidade de produção entre 5 kg e 10 kg de massa por operação, sistema de mistura com batedor em espiral e controle de velocidade com no mínimo 10 velocidades ajustáveis, permitindo melhor desempenho para diferentes tipos de		Unidade	4.673,7500	1,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
68	massas. Deverá operar em tensão elétrica de 220 V, possuir cuba resistente e de fácil higienização, preferencialmente em aço inoxidável, além de estrutura estável e apropriada para uso contínuo em bancada. O equipamento deverá atender às normas de segurança vigentes e acompanhar manual de instruções em português. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. Estufa digital de secagem com circulação de ar, indicada para secagem, aquecimento e acondicionamento de materiais em atividades laboratoriais e/ou técnicas. O equipamento deverá possuir capacidade mínima de 40 litros, sistema de circulação de ar para distribuição uniforme da temperatura e painel de controle digital para ajuste e monitoramento das condições de operação. Alimentação elétrica em 220 V. A estrutura deverá ser fabricada em material resistente, com câmara interna de fácil higienização, isolamento térmico adequado e prateleiras removíveis ou ajustáveis. O equipamento deverá apresentar controle preciso de temperatura e funcionamento seguro para uso contínuo. Deve acompanhar manual de instruções em português e atender às normas de segurança vigentes.		Unidade	3.841,3100	1,00		
69	Moedor de carne e extrusor de massas, modelo boca nº 5, destinado ao processamento de carnes e fabricação de massas e biscoitos, com estrutura resistente e adequada para uso doméstico/profissional leve. O equipamento deverá operar nas funções de moagem de carne e extrusão de massas, acompanhando, no mínimo: trefilas para produção de macarrão, talharim e spaghetti; navalha e disco para moagem de carne; funil em aço inoxidável para embutimento de linguiça; e trefila/acessório para fabricação de biscoitos. Deverá possuir componentes removíveis de fácil higienização, alimentação elétrica em 220 V e estrutura estável e resistente para uso contínuo. O equipamento deverá acompanhar manual de instruções em português e atender às normas de segurança vigentes. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação		Unidade	895,0500	1,00		
70	pHmetro de bancada digital, destinado à medição de pH em amostras laboratoriais, acompanhado de eletrodo e sensor de temperatura para compensação automática ou manual da temperatura durante as análises. O equipamento deverá possuir faixa mínima de medição de pH de 0 a 14, display digital de fácil visualização e sistema de calibração compatível com soluções padrão. Alimentação elétrica em 220 V. Deverá apresentar estrutura adequada para uso laboratorial, com funcionamento estável, precisão nas leituras e componentes de fácil manuseio e higienização. O equipamento deverá acompanhar eletrodo compatível, sensor de temperatura, suporte para eletrodo, soluções de calibração básicas (quando fornecidas pelo fabricante) e manual de instruções em português. O equipamento deverá atender às normas de segurança vigentes. Garantia mínima		Unidade	1.546,0900	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação						
71	Refratômetro manual portátil, destinado à medição de sólidos solúveis totais em escala °Brix, indicado para análises de alimentos, bebidas e soluções em atividades laboratoriais e técnicas. O equipamento deverá possuir faixa de medição mínima de 0 a 32 °Brix, com leitura óptica direta, ajuste de foco e compensação automática de temperatura (ATC) ou sistema equivalente. Deverá apresentar estrutura resistente, de fácil manuseio e acondicionamento, acompanhando estojo para transporte/proteção, pipeta ou conta-gotas para aplicação das amostras, chave de calibração e manual de instruções em português. O equipamento deverá atender às normas de segurança e qualidade vigentes. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação		Unidade	285,7600	4,00		
72	Balança eletrônica digital de precisão, destinada à pesagem de materiais e amostras em atividades laboratoriais e técnicas, com funcionamento estável e alta sensibilidade de leitura. O equipamento deverá possuir capacidade mínima de pesagem de 5000 g, com resolução/precisão mínima de 0,01 g, display digital de fácil visualização e sistema de calibração compatível com o equipamento. Alimentação elétrica em 220 V. Deverá apresentar prato de pesagem resistente e de fácil higienização, estrutura estável para redução de interferências externas e funções básicas de operação, como tara e conversão de unidades, quando aplicável. O equipamento deverá acompanhar manual de instruções em português e atender às normas de segurança e qualidade vigentes. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. Entrega em Palmeira das Missões/RS.		Unidade	5.179,9200	2,00		
73	Forno elétrico de lastro profissional, fabricado em aço inoxidável, indicado para preparo e cocção de alimentos, com sistema de aquecimento uniforme e estrutura adequada para uso profissional. O equipamento deverá possuir pedra refratária simples para melhor distribuição e retenção de calor, grade interna removível e controle de temperatura com capacidade mínima de aquecimento de até 340 °C. Alimentação elétrica em 220 V. A estrutura deverá ser resistente, de fácil higienização e apropriada para uso contínuo, contendo isolamento térmico adequado, porta com fechamento seguro e painel de controle para regulação de temperatura. O equipamento deverá acompanhar manual de instruções em português e atender às normas de segurança vigentes. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. Entrega em Palmeira das Missões/RS.		Unidade	5.358,3300	1,00		
74	Agitador magnético com aquecimento, tipo bateria/múltiplas posições, destinado à homogeneização e aquecimento simultâneo de soluções e amostras em atividades laboratoriais. O equipamento deverá possuir sistema de aquecimento com temperatura máxima mínima de 340 °C, 04 (quatro) canais/posições independentes ou simultâneas para agitação, capacidade mínima de 10 litros e velocidade de		Unidade	7.606,4000	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	agitação de até 1.500 rpm. Alimentação elétrica em 220 V. Deverá apresentar controle de velocidade e temperatura, superfície resistente ao calor e à ação de agentes químicos, além de estrutura estável e adequada para uso laboratorial contínuo. O equipamento deverá acompanhar barras magnéticas compatíveis, manual de instruções em português e atender às normas de segurança e qualidade vigentes. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.						
75	Seladora a vácuo portátil para alimentos, destinada ao acondicionamento e conservação de alimentos por meio de extração de ar e selagem térmica de embalagens. O equipamento deverá possuir funções de vácuo e selagem, com pressão de vácuo mínima de 0,08 MPa e largura máxima de selagem de, no mínimo, 28 cm, sendo compatível com diferentes tipos de alimentos e embalagens apropriadas para uso a vácuo. Alimentação elétrica em 220 V. Deverá apresentar estrutura compacta, resistente e de fácil higienização, adequada para uso doméstico ou profissional leve. O equipamento deverá acompanhar quantidade inicial de sacos gofrados compatíveis para utilização imediata, além de manual de instruções em português. O equipamento deverá atender às normas de segurança e qualidade vigentes. Garantia mínima de 06 (seis) meses contra defeitos de fabricação.		Unidade	363,4100	1,00		
76	Balança digital portátil de alta precisão, destinada à pesagem de pequenas quantidades em atividades culinárias, laboratoriais e técnicas, com elevada sensibilidade e estabilidade de leitura. O equipamento deverá possuir capacidade de pesagem de até 500 g, com resolução/precisão mínima de 0,01 g, display digital em LCD de fácil visualização com retroiluminação em LED, função tara e indicador de nível de bateria. Deverá ser fabricada em aço inoxidável e plástico ABS resistente, apresentando estrutura compacta, portátil e de fácil higienização. O funcionamento deverá ocorrer por meio de pilhas compatíveis com o equipamento. O equipamento deverá acompanhar manual de instruções em português e atender às normas de segurança e qualidade vigentes. Garantia mínima de 06 (seis) meses contra defeitos de fabricação.		Unidade	100,0600	2,00		
77	Balança digital portátil para cozinha, destinada à pesagem de alimentos e ingredientes em atividades culinárias e técnicas, com funcionamento prático e leitura precisa. O equipamento deverá possuir capacidade de pesagem de até 10 kg, com resolução mínima de 1 g, visor digital em LCD de fácil visualização e função tara, permitindo descontar o peso do recipiente para obtenção do peso líquido dos alimentos. Deverá possuir indicador de nível de bateria, estrutura compacta, portátil e de fácil higienização, adequada para uso contínuo em cozinha. O funcionamento deverá ocorrer por meio de pilhas compatíveis com o equipamento. O equipamento deverá acompanhar manual de instruções em português e atender às normas de		Unidade	15,2000	6,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	segurança e qualidade vigentes. Garantia mínima de 06 (seis) meses contra defeitos de fabricação.						
78	Batedeira doméstica, indicada para preparo de massas, cremes e misturas em geral, com estrutura resistente e adequada para uso doméstico. O equipamento deverá possuir potência mínima de 500 W, capacidade mínima de 4,3 litros e alimentação elétrica em 220 V. Deve apresentar sistema de movimento giratório dos batedores, função turbo para maior desempenho durante o preparo e mecanismo que permita a remoção rápida e prática dos batedores, facilitando a higienização. Deverá possuir tigela resistente, base estável e controles de operação de fácil manuseio. O equipamento deverá acompanhar batedores compatíveis, manual de instruções em português e atender às normas de segurança vigentes. Garantia mínima de 06 (seis) meses contra defeitos de fabricação. Entrega em Palmeira das Missões/RS.		Unidade	104,2200	3,00		
79	Pipoqueira elétrica de ar quente, destinada ao preparo de pipocas sem utilização de óleo, por meio de circulação de ar aquecido, adequada para uso doméstico. O equipamento deverá possuir capacidade mínima para 100 g de milho por operação, potência mínima de 1.200 W e alimentação elétrica em 220 V. Deve apresentar sistema de preparo por ar quente, bocal direcional para saída da pipoca, tampa dosadora, pés antiderrapantes e botão liga/desliga de fácil acionamento. A estrutura deverá ser resistente, compacta e de fácil higienização, adequada para uso contínuo. O equipamento deverá acompanhar manual de instruções em português e atender às normas de segurança vigentes. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação		Unidade	70,8000	4,00		
80	Etiquetadora/rotuladora portátil, com sistema de impressão a laser ou tecnologia equivalente para identificação e organização de materiais, produtos e documentos. O equipamento deverá possuir teclado QWERTY integrado, design portátil e funcionamento por pilhas compatíveis com o equipamento. Deve ser compatível com fitas tipo "M" de 9 mm e 12 mm de largura, permitindo impressão em até 02 (duas) linhas e disponibilizando, no mínimo, 09 (nove) estilos de texto. O equipamento deverá acompanhar fitas modelo MK231, ou compatíveis, em quantidade suficiente para uso imediato, além de manual de instruções em português. A estrutura deverá ser resistente, compacta e de fácil operação, atendendo às normas de segurança e qualidade vigentes. Garantia mínima de 03 (três) meses contra defeitos de fabricação.		Unidade	301,3500	1,00		
81	Mixer portátil 3 em 1, indicado para preparo e processamento de alimentos, com funções de bater, misturar, moer e triturar, adequado para uso doméstico. O equipamento deverá possuir potência mínima de 600 W, alimentação elétrica em 220 V, estrutura em aço inoxidável e sistema com, no mínimo, 02 (duas) velocidades,		Unidade	205,4700	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	incluindo função turbo. Deverá acompanhar, no mínimo: batedor de claras, mini processador de alimentos e copo com tampa com capacidade aproximada de 600 ml, compatíveis com as funções de preparo e processamento. O equipamento deverá apresentar design ergonômico, estrutura resistente e componentes removíveis de fácil higienização. Deve acompanhar manual de instruções em português e atender às normas de segurança vigentes. Garantia mínima de 06 (seis) meses contra defeitos de fabricação. Entrega em Palmeira das Missões/RS.						
82	Termômetro culinário digital tipo espeto, destinado à medição de temperatura de alimentos e preparações culinárias, adequado para uso doméstico, profissional e/ou laboratorial. O equipamento deverá possuir faixa mínima de medição de temperatura de -50 °C a 300 °C, visor digital de fácil visualização e tempo aproximado de resposta de até 1 minuto. Deve possuir função de memória da última medição por, no mínimo, 15 minutos e desligamento automático para economia de bateria. O equipamento deverá indicar nível baixo de bateria ("LOW") e apresentar alerta de falha de sensor quando a temperatura estiver abaixo ou acima da faixa de medição suportada pelo aparelho. A estrutura deverá ser fabricada em aço inoxidável e plástico resistente, apropriada para contato com alimentos. Deve acompanhar capa plástica para armazenamento e proteção do espeto sensor. O equipamento deverá acompanhar manual de instruções em português e atender às normas de segurança e qualidade vigentes. Garantia mínima de 03 (três) meses contra defeitos de fabricação.		Unidade	28,3600	3,00		
83	Modeladora manual de hambúrguer, fabricada em aço resistente, destinada à modelagem e padronização de hambúrgueres em atividades culinárias e de processamento de alimentos. O equipamento deverá possuir diâmetro aproximado de 11 cm, permitindo a formação uniforme dos hambúrgueres, com acionamento manual simples e eficiente. A estrutura deverá ser resistente, de fácil higienização e adequada ao contato com alimentos, atendendo às normas de segurança e qualidade vigentes. Garantia mínima de 06 (seis) meses contra defeitos de fabricação.		Unidade	29,3400	7,00		
84	Máquina de gelo automática, portátil, com sistema de produção rápida de gelo, indicada para uso em cozinhas, laboratórios, copas, eventos institucionais e ambientes administrativos. Equipamento com capacidade mínima de produção de 12 kg de gelo por dia, operando em tensão de 220V e potência aproximada de 130W. Deve produzir, no mínimo, 9 cubos de gelo por ciclo, com tempo médio de fabricação de aproximadamente 8 minutos. Possuir opção de seleção entre dois tamanhos de gelo (pequeno e grande), permitindo adequação conforme a necessidade de uso. Reservatório de água com capacidade mínima de 1,3 litros, dispensando instalação hidráulica direta. Painel digital intuitivo com indicadores luminosos de funcionamento,		Unidade	511,4500	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	incluindo aviso de baixo nível de água e indicação de cesto de gelo cheio. Equipamento com cesto coletor removível, para retirada do gelo, sistema de funcionamento silencioso, baixo consumo de energia e estrutura compacta em material resistente e de fácil higienização. Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação. O produto deverá ser entregue novo, em perfeito estado de funcionamento, acompanhado de manual de instruções em português e certificado de conformidade com as normas vigentes aplicáveis.						
85	MESA CARRINHO AUXILIAR, com 3 prateleiras e rodízios. A Mesa Carrinho Auxiliar possui estrutura de aço carbono, sendo nesta opção: 3 prateleiras em MDF, ideal para acomodação de aparelhos e materiais para diversos ambientes. Alta Durabilidade. Rodízios para locomoção. Dimensões aproximadas: C. 30 cm x L. 47 cm x A. 92 cm. Distância aproximada entre as prateleiras: 30 cm. Peso aproximado suportado: 15 kg. Peso aproximado do Produto: 6 kg. Estrutura: Aço Carbono. Prateleira: Madeira MDF 15 mm revestido. Garantia: no mínimo de 3 meses.		Unidade	236,0400	4,00		
86	Conjunto com 4 poltronas para área externa, tipo Paris Varanda, indicadas para utilização em jardins, varandas, áreas de convivência e espaços externos institucionais. Fabricadas em fibra sintética de alta qualidade, com estrutura reforçada em ferro, proporcionando resistência, durabilidade e conforto. Deverão possuir apoio para braços, design moderno, capacidade mínima de suporte de até 130 kg e característica empilhável, facilitando o armazenamento e organização dos espaços. Dimensões aproximadas de cada poltrona: altura total de 99 cm, largura de 68 cm e profundidade de 82 cm. Encosto com altura aproximada de 75 cm e largura de 51 cm. Assento com largura aproximada de 51 cm e profundidade de 47 cm, com altura em relação ao chão de aproximadamente 40 cm na parte frontal e 32 cm na parte traseira. Garantia mínima contra defeitos de fabricação conforme padrão do fabricante		Unidade	843,1300	4,00		
87	Puff redondo tipo gota, destinado ao uso institucional, acadêmico, administrativo ou em ambientes de convivência, confeccionado em revestimento sintético de alta resistência, impermeável, resistente a manchas e de fácil higienização, podendo ser em couro sintético ou material equivalente de qualidade compatível. Deverá possuir costura reforçada, preferencialmente tripla, garantindo maior resistência e durabilidade ao uso contínuo. A estrutura deverá ser confeccionada em material resistente, com enchimento composto por flocos de isopor expandido de alta densidade ou material equivalente, proporcionando conforto, maciez e durabilidade. O produto deverá possuir formato anatômico tipo gota, sem braços e sem encosto, adequado para acomodação individual. As dimensões deverão ser aproximadas de: 75 cm de altura, 85 cm de largura e 85 cm de profundidade, admitindo-se variação compatível com o processo de fabricação,		Unidade	178,5400	30,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	desde que não comprometa a funcionalidade do item. O puff deverá suportar carga mínima de até 130 kg. Deverá possuir base antiderrapante ou sistema equivalente que proporcione estabilidade e segurança durante o uso. O produto deverá ser leve, permitindo fácil movimentação e transporte. A cor deverá ser preta ou azul-marinho. O produto deverá ser novo, apresentar acabamento de boa qualidade, sem rasgos, deformidades, falhas de costura ou quaisquer imperfeições que comprometam sua resistência, estética ou funcionalidade. Os fornecimentos ocorrerão de forma parcelada, conforme a necessidade. Deve apresentar garantia mínima de 6 (seis) meses contra defeitos de fabricação.						
88	Conjunto de mesa para refeitório infantil, composto por 01 (uma) mesa confeccionada em MDF de alta resistência e 06 (seis) cadeiras infantis. Mesa com estrutura reforçada, tampo em MDF revestido com material de fácil higienização, bordas arredondadas para maior segurança e acabamento resistente ao uso contínuo. Cadeiras infantis ergonômicas, confeccionadas em MDF ou material compatível de alta durabilidade, com estrutura firme, assento e encosto confortáveis, adequadas ao público infantil. O conjunto deverá apresentar acabamento liso, sem rebarbas, com pintura e revestimento atóxicos, resistentes à limpeza frequente e ao desgaste diário. Dimensões compatíveis com uso infantil em ambiente escolar/refeitório. Cor branca. O produto deverá ser entregue montado. Entrega em Palmeira das Missões.		Conjunto	774,1800	2,00		
89	Banco resistente, construído em material MDF, com superfície lisa e homogênea, sólido o suficiente para manter a rigidez e dureza do banco nos seus 5 lados de utilização devendo suportar o peso de uma pessoa em pé; entretanto, não deve ser muito pesado para que possa ser transportado com facilidade. Cor: natural. Dimensões: 40 cm (altura) x 50 cm (largura) x 30 cm (profundidade). Deve conter em um dos lados uma seção recortada na base da caixa que permita que possa posicionar os pés embaixo do banco, além de aberturas laterais para auxiliar no carregamento da caixa.		Unidade	375,0700	14,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

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