

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Anexo ao Termo de Referência

Processo...: 23081.106914/2025-92 Pregão SRP 90121 / 2025 Data da Emissão: 13/08/2025

Abertura: Dia: 05/09/2025 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Guilhotina em aço 30 cm até 10 folhas A4 (gramatura 70g/m2). Possuir capacidade de corte de até 10 folhas. Base compacta feita em aço. Pés emborrachados para maior aderência, cabo de plástico em abs e lâmina de aço carbono. Possuir prensa com trava para maior desempenho. Dados técnicos: Peso leve e operação fácil; Alta durabilidade e rendimento; Possuir marcações que auxiliam no corte; Peso aproximado: 1,500kg Medidas aproximadas: 27x48cm. Marcações em: A4, B5, A5, B6 e B7		Unidade	112,2300	2,00		
2	Geofone Eletrônico , Padrão: Digital/Display Gráfico/10 Leituras /Filtro Ruído , Uso: Localizar Vazamentos Em Tubulações De Água Sob Pre , Características Adicionais 1: Haste De Escuta/Bolsa Transporte/Cinta Sustentação.		Unidade	2.019,5700	2,00		
3	Podador Sistema Corte: Lâmina , Tipo Motor: À Combustão , Potência Motor: 1 Cv , Cilindrada Motor: 27,2 Cc , Tipo Combustível: Gasolina , Comprimento Lâmina: 45 CM, Aplicação: Cerca Viva		Unidade	1.177,4000	2,00		
4	Podador Sistema Corte: Corrente , Tipo Motor: À Combustão , Potência Motor: 1,3 Cv , Cilindrada Motor: 25 Cc , Tipo Combustível: Gasolina , Aplicação: Corte De Galhos , Características Adicionais: Haste Extensível Para 5 Metros		Unidade	1.954,0400	2,00		
5	Soprador Tipo: Portátil , Acionamento: Gasolina, Potência: 3.0 HP, Volume Ar: 18 M3/MIN, Aplicação: Remoção De Folhas De Árvores , Características Adicionais: Motor 2 Tempos , Velocidade: 12.000 RP		Unidade	1.697,7100	2,00		
6	Roçadeira Manual Tipo Motor: Gasolina , Potência Motor: 2 KW, Tipo Cortador: Lâmina Aço/Fio Nylon, Peso Aproximado: 8,20 KG, Tipo Empunhadreira: Guidões Ajustáveis , Características Adicionais: Motor De 45 Cilindrada		Unidade	3.399,0000	3,00		
7	Nobreak Senoidal Dupla conversão 6 KVA Bivolt com baterias interna		Unidade	18.035,9200	2,00		
	Principais características:						
	-Nobreak de 6 kva						
	-Forma de onda senoidal pura e com controle digital						
	-Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento						

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Anexo ao Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>-Sinalização visual com todas as condições do equipamento, da bateria e da rede elétrica.</p> <p>-Recarga automática da bateria mesmo com o nobreak desligado garantindo maior tempo de vida útil</p> <p>-Nobreak com gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria precisa ser substituída</p> <p>-DC Start pode ser ligado mesmo na ausência da rede elétrica com bateria carregada</p> <p>-Borneira de entrada e saída</p> <p>-Tomadas na saída ja com o novo padrão Brasileiro (NBR14136)</p> <p>-Tensão de entrada 220v monofásica;</p> <p>-Frequência de entrada: 50Hz - 60Hz</p> <p>-Tensão de saída 110V/220V</p> <p>-Permite expansão de baterias.</p> <p>-Forma de onda em modo inversor: Senoidal pura</p> <p>-Potência de saída nominal contínua: 6000VA</p> <p>-Tempo de acionamento do inversor: 0</p> <p>-Frequência de saída em modo inversor 50Hz/60Hz adaptável</p> <p>-Tipo de bateria: Selada VRLA internas de primeira linha e à prova de vazamento</p> <p>-Vida útil da bateria Entre 2 e 5 anos, conforme número de ciclos</p> <p>-modo bypass automático</p> <p>-Fator de Potência mínimo: 1</p> <p>-Autonomia: Mínimo de 25 minutos à 50% da carga;</p> <p>[Proteções]</p> <p>- Contra sobrecarga e curto - circuito no inversor</p> <p>- Contra sub tensão e sobre tensão na rede elétrica</p> <p>- Contra descarga profunda de bateria</p> <p>- Desligamento automático por carga mín. de bateria</p> <p>- Contra surtos de tensão</p> <p>- Sobre temperatura interna</p> <p>- Sobrecarga temporizada</p>						
8	Nobreak 600VA Bivolt monofásico com baterias internas.		Unidade	523,2900	15,00		
	<p>Principais características:</p> <p>- Nobreak de no mínimo 600VA;</p> <p>- Religamento automático: liga automaticamente após o retorno da rede elétrica;</p> <p>- DC Start pode ser ligado mesmo na ausência da rede elétrica com bateria carregada;</p> <p>- Tomadas na saída com o novo padrão Brasileiro (NBR14136) 10A;</p>						

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Anexo ao Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tensão de entrada 220V monofásico;</li><li>- Auto-teste;</li><li>- Tipo de bateria: Selada VRLA internas de primeira linha e à prova de vazamento;</li><li>- Modo bypass automático;</li><li>- Fator de Potência mínimo 0,5;</li><li>- Autonomia: Mínimo de 20 minutos à 50% da carga;</li></ul> <p>[Proteções]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Contra sobrecarga e curto-circuito no inversor;</li><li>- Contra subtensão e sobretensão na rede elétrica;</li><li>- Contra surtos de tensão;</li></ul>						
9	Nobreak Senoidal Dupla conversão 1200VA Bivolt monofásico com baterias internas.  Principais características: <ul style="list-style-type: none"><li>- Nobreak de no mínimo 1200VA;</li><li>- Sinalização visual com todas as condições do equipamento, da bateria e da rede elétrica;</li><li>- Nobreak com gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria precisa ser substituída;</li><li>- Religamento automático: liga automaticamente após o retorno da rede elétrica;</li><li>- DC Start pode ser ligado mesmo na ausência da rede elétrica com bateria carregada;</li><li>- Tomadas na saída com o novo padrão Brasileiro (NBR14136) 10A;</li><li>- Tensão de entrada bivolt monofásico;</li><li>- Forma de onda em modo inversor: Senoidal;</li><li>- Potência de saída nominal contínua: mínimo de 1200VA;</li><li>- Tempo de acionamento do inversor: 0</li><li>- Frequência de saída em modo inversor 50Hz/60Hz adaptável;</li><li>- Tipo de bateria: Selada VRLA internas de primeira linha e à prova de vazamento;</li><li>- Modo bypass automático;</li><li>- Fator de Potência mínimo 0,5;</li><li>- Autonomia: Mínimo de 20 minutos à 50% da carga;</li></ul> <p>[Proteções]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Contra sobrecarga e curto-circuito no inversor;</li><li>- Contra subtensão e sobretensão na rede elétrica;</li><li>- Contra surtos de tensão;</li></ul>	Unidade	1.156,9100	10,00			
10	Nobreak Senoidal 3KVA Bivolt com baterias interna		Unidade	5.374,1300	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
	<p>Principais características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Nobreak de 3 kva</li> <li>-Sinalização visual com todas as condições do equipamento, da bateria e da rede elétrica.</li> <li>-Nobreak com gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria precisa ser substituída</li> <li>-DC Start pode ser ligado mesmo na ausência da rede elétrica com bateria carregada</li> <li>- Religamento automático: liga automaticamente após o retorno da rede elétrica;</li> <li>-Tomadas na saída ja com o novo padrão Brasileiro (NBR14136)</li> <li>-Tensão de entrada 220v monofásica;</li> <li>-Tensão de saída 110V/220V</li> <li>-Forma de onda em modo inversor: Senoidal</li> <li>-Potência de saída nominal contínua: 3000VA</li> <li>-Tempo de acionamento do inversor: 0</li> <li>-Frequência de saída em modo inversor 50Hz/60Hz adaptável</li> <li>-Tipo de bateria: Selada VRLA internas de primeira linha e à prova de vazamento</li> <li>-modo bypass automático</li> <li>-Fator de Potência mínimo 0,8</li> <li>-Autonomia: Mínimo de 25 minutos à 50% da carga;</li> </ul> <p>[Proteções]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contra sobrecarga e curto - circuito no inversor</li> <li>- Contra sub tensão e sobre tensão na rede elétrica</li> <li>- Contra surtos de tensão</li> </ul>						
11	Umificador de ar ultrassônico com capacidade para 4,8 litros de água. Possui ajuste de intensidade de névoa. Reservatório de água removível. Autonomia de 17h. Garantia de 12 meses. Bivolt. Entregar em Palmeira das Missões/RS.		Unidade	195,1700	2,00	_____	_____
12	Câmera para microscópio - Câmera para Microscópio HDMI Full HD 4K de 48MP, contendo: cartão SD, adaptador de energia, controle remoto, cabo USB, cabo HDMI, manual em português e embalagem original. Apresentar catálogo (ficha técnica) do equipamento.		Unidade	2.098,6700	2,00	_____	_____
13	Kit Adaptadores para Microscopia - Kit de adaptadores que possibilitam acoplar a câmera ao microscopio binocular e/ou microscópio biológico. Compatível com binoculares de 30mm. Kit contendo: 01 adaptador 0.5x, 01 adaptador 30mm e 01 adaptador 30.5mm.		Unidade	228,8500	2,00	_____	_____
14	Centrífuga laboratorial de tubo falcon de 15 mL - Centrífuga acompanhada de rotor de ângulo fixo contendo 12 caçapas para tubos falcon de 15mL. Velocidade de 4.000 rpm (1.800 x g). Dispositivo que não permite o funcionamento com a tampa aberta.		Unidade	1.650,4000	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
	<p>Pés de borracha tipo ventosa, que possibilitam um desempenho estável. Motor com escovas de carvão. Painel com indicador de rotação (VU), com botão para ajuste de velocidade e tempo.</p> <p>Com tacômetro e timer analógico. Tempo de centrifugação ajustável 0 a 60min. 80W de potência. Botão de segurança. Conteúdo: 01 centrífuga, 01 rotor com 12 caçapas de 15 mL, 12 borrachas protetoras de tubo, 02 fusíveis, 01 cabo de força e 01 manual de instruções. Apresentar catálogo (ficha técnica do equipamento).</p>						
15	<p>Régua de Gases Hospitalar Painel Modular 3 Saídas e Tomadas, um dispositivo desenvolvido para otimizar as saídas de gases e pontos de elétrica na beira do leito hospitalar. . Tipo: Régua de Gases Hospitalar</p> <p>Saídas: 3</p> <p>Tomadas: Sim</p> <p>Material: Alumínio extrudado com pintura eletrostática a pó</p> <p>Conexões: Latão cromado conforme norma ABNT NBR 1906</p>		Unidade	1.570,0000	2,00		
16	<p>Simulador de braço adulto, avançado, desenvolvido para treino de punção venosa completa, apresenta traços anatômicos realísticos com textura de pele macia, permite realizar procedimento técnico de punção venosa em veia cefálica, veia basílica, veia cubital medial, veia cubital anterior medial, veia metacarpal dorsal, etc. Realizar procedimento de hemoterapia venosa, transfusão de sangue e injeção. Este simulador é ideal para ensino e demonstração em escolas de nível médio e técnico na área da saúde, faculdades de medicina e enfermagem.O modelo TZJ-0501-V</p> <p>Punção venosa do braço, injeção, transfusão (sangue);</p> <p>Injeção intramuscular deltóide, injeção subcutânea e injeção intradérmica;</p> <p>Coleta de sangue venoso.Acesso venoso:</p> <p>Basílico V. Cefálico V. Digital V. Metacarpo dorsal V. Mediano Basílico V. Acesso Cefálico V. Sistema extensivo de punção venosa mediana e braquial V. Mediana Cefálica V. Mediana Cubital V. Thumb V. Acompanha: Braço de treinamento de punção venosa e injeção avançada;</p> <p>Campo cirúrgico;</p> <p>Suporte IV;</p> <p>Bureta (2);</p> <p>Seringa 50ml, 5ml e 1ml;</p> <p>01 scalpe;</p> <p>Grampo (2);</p> <p>Talco;</p> <p>Pó de simulado sangue;</p> <p>Torniquete de borracha;</p> <p>Maleta de transporte Deluxe;</p> <p>Manual em português.</p>	482516	Unidade	6.118,9000	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
17	Autoclave Descontaminação Tipo Estrutura: Caldeira Vertical Em Aço Inoxidável Aisi 304 , Capacidade: 80		Unidade	17.440,0000	1,00		
18	Destilador Água Capacidade: 50 L/H, Voltagem: 220 V, Características Adicionais: Dispositivo Para Desligamento Automático , Aplicação: Laboratório , Material: Aço Inox Aisi 304		Unidade	1.882,6800	1,00		
19	Capela Fluxo Laminar Material Base: Aço Inoxidável , Tipo: Classe li A1, Hepa , Características Adicionais: Eficiência 99,99%, Partículas 0,3 Micron		Unidade	13.385,9100	1,00		
20	Bomba De Vácuo Tipo: Duplo Estágio , Potência Motor: 1 HP, Voltagem: Bivolt V, Vazão: 12 M3/MI		Unidade	1.911,3200	1,00		
21	Lupa Tipo: Trinocular Com Iluminador , Faixa Ampliação: Câmera Científica De 12.3 Megapixel , Características Adicionais: Cabeçote Com Rotação 360°,Inclinação 30°C , Tensão: Bivolt V, Aplicação: Análise De Amostras De Minerais Em Grãos , Tipo De Análise: Estereoscópio		Unidade	4.217,0000	2,00		
22	Microscópio Tipo De Análise: Ótico , Tipo: Trinocular, Invertido , Aumento: Ocular Até 15x , Componentes: Com Suporte Para Placa De Petri , Outros Componentes: Com Filtros , Adicional: Inclinação Até 45°		Unidade	14.868,2000	1,00		
23	Microscópio Tipo De Análise: Estereoscópio , Tipo: Trinocular , Aumento: Oculares Até 10x, Zoom Até 100x , Componentes: Iluminação Em Led, Refletida E Transmitida , Adicional: Inclinação Até 45°		Unidade	5.001,9500	1,00		
24	Peagâmetro Tipo: Portátil , Quantidade Pontas Calibragem: 3 UN, Tipo Alimentação: Bateria , Acidez: 0 A 14 PH, Carga Elétrica Máxima: 1.999 MV, Faixa Temperatura Líquidos: 0 A 100 °		Unidade	981,7800	1,00		
25	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 , Comprimento Haste: 210 MM, Precisão: 2% Do Total Da Escala		Unidade	324,6600	3,00		
26	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	494,8700	3,00		
27	Medidor Umidade Tensão Alimentação: 220 V, Aplicação: Medição Umidade Dos Cereais , Referência: Ca-25-li , Consumo: 250		Unidade	2.635,1700	1,00		
28	Centrífuga Tipo: Para Tubos E Microtubos , Ajuste: Ajuste Digital, C/ Pannel De Controle, Programável , Volume: Até 500 ML, Rotação: Até 20.000 RPM, Temperatura: Controle Temperatura Até 40 °C, Temporização: Temporizador Até 10		Unidade	4.283,4900	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
	H, Adicional: Segurança Tampa Aberta, Alarme Desbalanceamento						
29	Balança Comercial Capacidade: 5 KG, Largura: 470 MM, Profundidade: 420 MM, Tipo Painel: Digital Luminoso , Divisões Painel: 5		Unidade	482,3300	1,00	_____	_____
30	Medidor Umidade Digital Faixa Operação: 100 A 180 , Aplicação: Medição De Umidade Dos Cereais , Tensão Alimentação: 110/220 V, Faixa Temperatura: 5 A 50 °		Unidade	9.938,2100	1,00	_____	_____
31	Microscópio Tipo De Análise: Ótico , Tipo: Binocular , Aumento: Objetivas Até 100x, Zoom Até 1600x , Componentes: Iluminação Em Led , Adicional: Inclinação Até 45°, Rotação De 360°		Unidade	3.117,2000	1,00	_____	_____
32	Termohigrômetro Tipo: Digital , Resolução: 0,1 °C E 0,1 PER, Aplicação: Monitoramento Temperatura E Humidade , Características Adicionais: Com Datalogger Incorporado , Faixa Medição Umidade Relativa: 0 A 100 PE		Unidade	257,9400	2,00	_____	_____
33	Paquímetro Digital Material: Aço Inoxidável , Resolução: 0,01 MM, Precisão: 0,02 MM, Alimentação: Bateria Cr 2032 Ou Lr44 V, Capacidade: 0,0 A 150,0 Mm MM, Características Adicionais: Com Roldana Para Ajuste Rapido, Botão Que Permita		Unidade	257,5600	1,00	_____	_____
34	- Extensão Elétrica Tipo: Régua , Comprimento: 3 M, Componentes: 5 Tomadas, 2p+T , Seção Nominal: 0,75 MM2, Número Pólos: 2p + T , Formação Do Cabo: 3 X 0,75 MM2, Referência: Force Line 0180200316 , Tensão Nominal: 110/220 VCA, Temperatura Operação: 70° , Formato Contato: Padrão Brasileiro , Normas Técnicas: Nbr 14136 , Grau Proteção: Ip44 , Potência Máxima: 2.200 W, Material: Termoplástico Anti-Chama , Corrente Nominal: 10 A, Tensão Entrada: 110-127 V, Conexões: 1 (Uma) Entrada 2p+T E 5 Saídas 2p+T		Unidade	30,7600	2,00	_____	_____
35	Refratômetro Tipo Aparelho: Portátil , Tipo Display: Digital , Faixa Medição: Até 95 % Brix , Faixa Medição 1: Cerca De 1.3000 A 1.6000 Ir		Unidade	1.952,0100	1,00	_____	_____
36	Refratômetro Tipo Aparelho: Portátil , Tipo Display: Analógico , Aplicação: P/ Determinação Da Densidade De Proteínas , Faixa Medição: Até 12 G/DI , Faixa Medição 1: Cerca De 1.000 A 1.050 Sg , Faixa Medição 2: Cerca De 1.3300 Ri A		Unidade	287,2800	1,00	_____	_____
37	CHAPA AQUECEDORA REDONDA ANALÓGICA. Dimensões 18 cm de diâmetro por 11cm altura. Placa aquecedora em alumínio inquebrável injetado com resistência blindada incorporada. Corpo metálico injetado, pintado em epóxi eletrostático resistente a produtos químicos corrosivos. Temperatura controlada por termostato capilar de 50 a 360°C, lâmpada piloto, para temperatura uniforme por toda a extensão da placa. Cabo trifilar com fio terra em borracha atendendo a norma IEC (evita danos à rede quando encostada na placa aquecedora). 230V. Frequência: 50-60Hz.		Unidade	1.592,0000	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
	Potência: 650W. Grau de proteção: IP23. Manual de instruções em português. Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação. Fabricação nacional.						
38	SISTEMA DE PURIFICAÇÃO POR OSMOSE REVERSA. Gabinete em aço inoxidável. Conexões e carcaças em plástico PVC rígido. Display digital de condutividade de LED. Composto de seis estágios: filtro de PP de 5 micras, filtro de PP de 1 micra, filtro de carvão ativado, membrana de osmose reversa, resina mista de troca iônica e filtro microbiológico. Bomba de pressurização equipada com sensor de entrada de água, evitando danos por desabastecimento. Especificações técnicas: Vazão máxima de 12 L/h, água purificada com condutividade menor que 1 µs/cm, pressão de entrada de 40 psi, 220 V. Cartuchos em polipropileno atóxico. Descarte médio de 30 L. Acompanha: kit de filtros (01 filtro em PP de 5 micras, 01 filtro de PP de 1 micra, 01 filtro em cartucho de 10" de comprimento com elemento filtrante de carvão ativado, 2,5 L de resina de leito misto não regenerável, 01 membrana de osmose reversa e filtro microbiológico); Chave para manutenção; Conexões para instalação; Mangueira para água de entrada; Mangueira para água tratada; Mangueira para água de rejeito. Manual de instruções em português. Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.		Unidade	1.357,0000	2,00		
39	DESTILADORES DE ÁGUA TIPO PILSEN 10 LITROS/H. Tubos de destilação construídos em aço inox. Caldeira construída em aço inox. Funis para coleta de destilado. Nível da água constante. Desligamento automático da resistência em caso de falta de água. Resistência blindada em aço inox. Caixa de controle construído em aço com pintura eletrostática anticorrosiva. Comando elétrico com 2 disjuntores unipolares. Botão seletor Liga/Desliga. Pannel a prova d'água. Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. Rendimento: 10 litros/hora. Consumo: 100 litros/hora. Voltagem: 200 V. Potência: 700 (watts). Dimensão Externa: L=500 x P=340 x A=1.270 mm. Manual de instruções em português. Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação. Fabricação nacional.		Unidade	1.815,0000	1,00		
40	TURBIDIMETRO MICROPROCESSADO DIGITAL DE BANCADA. De fácil operação e manuseio, display com informações operacionais em português; Princípio de medição: NEFELOMÉTRICO. Visor LCD 2 linhas X 16 caracteres, função backlight (luz de fundo). Gabinete em ABS resistente a impactos, grau de proteção IP-67, compartimentos da bateria e da saída USB/energia firmemente fechados, teclado de membrana com 6 teclas. Emissor em estado sólido 850 nm, Norma ISO-7027. Detectores: fotocélulas de silício. Sistema de medição que elimina a interferência da cor na amostra. Leitura manual. Leituras em NTU. Alimentação: Fonte chaveada de 100 a 240 v – 47/64Hz, e 4 pilhas AA. Faixas de medição: 0,00 a 19,99; 20,0 a 99,9		Unidade	3.400,0000	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
	e de 100 a 1100 NTU. Resolução: 0,01 – 0,1 – 1 NTU e FTU. Precisão fotométrica: +/- 2% na faixa de 0 a 500 NTU e +/- 3% de 501 a 1100 NTU. Seleção da escala automática, ou manual pelo usuário, por faixa de trabalho. Repetibilidade +/- 1% da leitura ou 0,01 NTU. Amostra mínima de 10 ml; reset de calibração de fábrica e reset de fábrica. Desligamento: automático após período de inatividade. Ambiente de trabalho: 0 a 80% Umidade Relativa e temperatura de 0 a 55°C. Manual de instruções em português. Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação. Fabricação nacional.						
41	pHMETRO MICROPROCESSADO DIGITAL DE BANCADA. Visor LCD alfanumérico de 2 linhas X 16 caracteres, com back-light (luz de fundo). Verifica defeitos no eletrodo, sensor de temperatura e nas soluções tampão. Mostra simultaneamente o pH e temperatura da solução. Mostra as leituras que estão sendo efetuadas (pH e temp. ou mV e temp.) indicador de leitura estável mostra quando o operador pode tomar a leitura. Compensação de temperatura automática ou manual. Gabinete compacto e resistente em ABS, resistente a respingos de água e produtos químicos, evita corrosão, suporte individual p/ eletrodo e sensor de temperatura (termocompensador). Indicação Automática da Sensibilidade do Eletrodo: 60 a 100 %. Referência de Temperatura 25 °C. Compensação de Temperatura Automática e Manual: de -20 a 120 °C. Ambiente de trabalho: 10 a 80% Umidade Relativa não condensada e temperatura de 0 a 55 °C. LARG – 90 mm; COMPR – 200 mm; ALT – 50 mm; PESO – 250 gr. CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA EM ATÉ 5 PONTOS, TAMPÕES pH: 6,86; 7,00; 7,01; 7,02; 1,68 3,90; 4,00; 4,01; 9,00; 9,18; 10,00; 10,01 e 12,45. Fonte de alimentação 90/240 VAC, 47-64 HZ. Acompanha 01 Eletrodo de vidro p/ medir pH em soluções aquosas, 01 sensor de temperatura em aço inox, soluções tampão pH 7,00 e 4,00; base, haste e suporte para eletrodo. Atende a PORTARIA GM/MS Nº 888 DE 04.05.2021, STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER – 23rd Edition e NBR Nº. 14.339. Manual de instruções em português. Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação. Fabricação nacional.		Unidade	2.709,2100	2,00		
42	BLOCO DIGESTOR PARA TUBOS MACRO. Gabinete externo construído em aço inox AISI 304 polido. Bloco em alumínio laminado com orifícios. Galeria transportadora em alumínio fundido com orifícios. Resistência em aço inox polida. Isolação do bloco em fibra-cerâmica. Cabo de conexão de 1,5 metros para instalação no lado externo da capela de exaustão. Controlador de temperatura micro processado digital, com sistema PID. Sensor de temperatura Termopar J, tipo baioneta. Capacidade para acomodar tubos macro de 400 ml com orla Ø diâmetro 50 x 250 mm cada tubo. Chave geral Liga/Desliga com led. Pés niveladores de borracha. Painel com adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as		Unidade	2.994,0000	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
	normas ABNT NBR 14136. Capacidade para 8 tubos macro, Voltagem 220V, Potência (Watts) 1500 e Dimensão externa: L=650 x P=350 x A=150 mm. Temperatura de 50 °C a 450 °C. Resolução +/- 0,1 °C e precisão até 0,5 °C. Peso: 15 kg. Acompanha 01 galeria em inox para disposição e manipulação dos tubos, 01 controlador de temperatura digital com rampas e patamares, 10 tubos macro com orla em vidro borossilicato, compatível em capacidade, diâmetro, espessura e orla, com os módulos de digestão e destilação, Bastidor em aço inox e frente em plástico abs, Manual de instrução em português e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação. Certificado de calibração RBC do controlador de temperatura. Fabricação nacional.						
43	BOMBA DE VÁCUO E COMPRESSOR TIPO 2 VC. Deslocamento de ar: 1,3pés 3/min.= 2,03 m3/h. Vácuo final: 27,8 polegadas ou 695 mmhg (a nível do mar). Pressão de ar por polegadas: 15 libras contínuas - 20 libras momentâneas. Pressão Máxima: 20/25 PSI. Motor monofásico AC: 1/4 - 4 polo. Peso: 12kg. Vazão de 38 litros/minuto, 220 V, Dimensão Externa com L=250 x P=400 x A=280 mm. Manual de instruções em português. Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação. Fabricação nacional.		Unidade	3.299,0000	2,00		
44	DESTILADOR DE NITROGÊNIO E PROTEÍNA. Construído em aço inox 304 polido. Caldeira em vidro boro-silicato 2000 ml embutido com enchimento semiautomático. Sensor para indicação do nível da caldeira. Dispositivo de segurança para visualização do nível da caldeira. Protetor em acrílico na parte frontal. Vidrarias conexão tipo kjeldhal com copo dosador e válvula stop-flow em vidro borossilicato. Tubulação em mangueira de silicone e cristal. Resistência caracol de 1.500/1.200 watts. Chave geral de Liga/Desliga, com led vermelho. Porta fusível. Lâmpada 340 para visualizar nível da caldeira. Pés com regulagem e sapata em borracha. Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. Capacidade de destilação de 18 ml por minuto, 220V, 1500/1200 Watts e dimensão externa de L=330 x P=300 x A=550 mm. Manual de instruções em português. Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação. Fabricação nacional.		Unidade	4.878,5100	2,00		
45	MEDIDOR PORTÁTIL DE pH. Faixa de pH de -2,0 a 16,0 pH. Resolução de pH de 0,1 pH. Precisão de pH de ± 0,1 pH. Faixa de temperatura de -5,0 a 60,0°C. Resolução de temperatura de 0,1°C. Precisão de temperatura de ±0,5°C. Calibração de pH automática, em um ou dois pontos com 2 sets de tampões padrões (pH 4.01/ 7.01/ 10.01). Compensação de temperatura automática. Tipo de Bateria/ vida útil 1.5V (4)/ aproximadamente 300 horas de uso contínuo, Desligamento automático após 8 minutos de inatividade. Ambiente de -5 a 50°C. RH máx 100%. Dimensões de 163 x 40 x 26 mm. Peso 100 g. Manual de instruções em português. Certificado de		Unidade	1.755,0000	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
46	qualidade do instrumento. MEDIDOR DE CONDUTIVIDADE PORTÁTIL. MEDIDOR PORTÁTIL DE CONDUTIVIDADE. Faixa de condutividade de 0 a 2000 $\mu$ S/cm. Resolução de Condutividade de 1 $\mu$ S/cm. Precisão de Condutividade de $\pm 2\%$ F.S. Faixa de Temperatura de 0.0 a 50.0°C. Resolução de Temperatura de 0.1°C. Precisão de Temperatura $\pm 0.5^\circ\text{C}$ . Calibração automática, em um ponto. Compensação de Temperatura automática; 0 a 50°C. Tipo de Bateria/ Vida útil CR2032 3V Li-Ion (1 pç.) Aproximadamente 250 horas de uso contínuo. Desligamento automático após 8 minutos, 60 minutos, ou desativado. Ambiente de 0 a 50°C. RH máx 100%. Dimensões: 160 x 40 x 17 mm. Peso 68 g sem bateria. Acompanha capa de proteção, solução de calibração de 146,9 $\mu$ S/cm (4 sachês), 04 pç de bateria CR2032. Manual de instruções em português. Certificado de qualidade do instrumento.		Unidade	1.756,5500	2,00	_____	_____
47	Fotômetro de chamas duplo canal, para sódio e potássio, com faixa de leitura de 0 a 20,0 mg/L. Reprodutividade de 1% para cada 10 leituras consecutivas, sucção de amostra até 8ml/min, com tempo de resposta em 20 segundos, acendimento automático, manômetro com regulador de pressão, alimentação da chama com gás GLP e energizado em 220 volts 60 Hz. A câmara de nebulização/combustão deverá ser de material resistente à solução ácida. Deve acompanhar compressor compatível ao correto funcionamento. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen-RS.		Unidade	17.403,3000	1,00	_____	_____
48	pHmetro de bancada com faixa de medição de pH de 0 a 14, compensação automática de temperatura de 0-60° C., precisão de 0,01 pH, eletrodo com conector BNC, sensor de temperatura revestido em metal, tela de fácil visualização em LCD, alimentação em 220 volts 60hz, deve ter braço articulável para suporte do eletrodo e sensor de temperatura, manual de instruções de fácil interpretação. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen-RS.		Unidade	2.735,5000	2,00	_____	_____
49	Aparelho purificador de água para laboratório pelo sistema de osmose reversa com capacidade de produzir cerca de 12 l/H e condutividade elétrica menor de 1us/cm. Ter no mínimo 5 respectivos estágios (filtros): filtro de PP de 5 micras, filtro de PP de 1 micra, filtro de carvão ativado, membrana de osmose reversa e resina de polimento mista de troca iônica (não regenerável). Deve possuir bomba de pressurização equipada com sensor de entrada de água, evitando que a mesma sofra danos por desabastecimento. O aparelho deve ser compatível com rede elétrica de 220 volts. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen-RS.		Unidade	4.021,3300	2,00	_____	_____
50	Mesa agitadora pendular/recíproca (vai e vem), com plataforma para acondicionamento mínimo de frascos snap-caps de 100 ml na horizontal através de barras deslisantes, ou suporte específico. Dispositivo temporizador digital com		Unidade	19.706,6000	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
	desligamento automático após o término do tempo programado, e dispositivo de variação da rotação devendo chegar a 300 oscilações/min. Deve possuir sapatas de borracha anti deslisantes que conferem firmeza durante o trabalho. Sua estrutura elétrico/mecânica deve suportar o trabalho por longo período (4 horas de funcionamento contínuo) e peso total das amostras de até 15kg. O motor deve ser monofásico 220 volts. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen-RS.						
51	Aagitador tipo vortex para homogeneização de soluções; dois modos de trabalho (toque ou contínuo); base com ventosas; velocidade fixa 2800 rpm; com plataforma cônica; controle analógico 2 posições; potência 40W; voltagem AC 220V/60Hz. Acompanha manual de instruções e plataforma cônica. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen-RS.		Unidade	948,9300	3,00		
52	Aagitador de Peneiras Eletromecânico para testes de granulometria, com capacidade para seis peneiras ø 8 x 2", mais tampa e fundo. Provido de timer de 00 a 99 minutos com desligamento automático, display regulador e mostrador da intensidade da vibração para até 3600 vibrações/minuto. Potência mínima de 300 wats na tensão de 220 volts, monofásico e frequência 60 HZ. Entregar no campus UFSM Frederico Westphalen-RS.		Unidade	11.305,9500	1,00		
53	Autoclave Vertical 1. Deve atender as seguintes especificações mínimas: 1.1. Permitir utilização em laboratório de análises clínicas. equipamento microprocessado com secagem; 1.2. Câmara simples com capacidade aproximada de 75 litros; fabricada com base nas normas ABNT, além de atender à NR-13; montado sobre quatro pés de borracha, com regulagem de altura; 1.3. Parte externa do gabinete construída em chapa de aço carbono ou similar revestida em epóxi eletrostático, e parte superior em chapa de aço inoxidável; 1.4. Reservatório (câmara de autoclavagem) em aço inoxidável AISI 304, com isolamento térmica; 1.5. Tampa em bronze fundido e estanhado internamente, com guarnição de vedação em silicone resistente a temperaturas de, pelo menos, 150°C; 1.6. Manípulos para fechamento em baquelite (isolante ao calor); 1.7. Resistência elétrica de imersão, blindada e fabricada em tubo de aço inoxidável; 1.8. Esterilização por calor úmido (vapor); 1.9. Plataforma superior em aço inox AISI 304; 1.10. Painel de controle para selecionar a temperatura de trabalho entre pelo menos 90 e 134°C; 1.11. Tempo de esterilização programável até 60 minutos e tempo de secagem até 45 minutos; 1.12. Monitoramento do controle de temperatura obtido por meio de sensor de temperatura tipo pt100, com proteção em aço inox; 1.13. Manômetro para indicar a pressão interna da câmara de trabalho, com escala em pressão (de 0 a 3,0kgf/cm2, no mínimo) e a temperatura (de 100 a 145°C, no mínimo); 1.14. Sistema de segurança que desliga a autoclave se a		Unidade	5.964,4200	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
	temperatura ultrapassar o valor máximo programado; 1.15. Sistema de segurança mecânico com válvula de lívio, preferencialmente em bronze; cabo de força com dupla isolamento; 1.16. Acompanhar pelo menos 2 cestos, perfurados, em aço inoxidável AISI 304; 1.17. Possibilitar escoamento para limpeza e drenagem total, através de registro de esfera; dimensões internas aproximadas: 40 x 60 cm; 1.18. Dimensões externas aproximadas: altura 110 x profundidade 50 x largura 60 cm; 2. Sistema de alimentação elétrica: 2.1. Tensão de alimentação: 220 VAC ou Bivolt automático 2.2. Frequência de alimentação: 60 Hz; 2.3. atender a NBR – 14136. OBS.: Os itens desse descritivo não informados na proposta poderão ser considerados como não atendidos.						
54	Estufa micro processada de secagem, revestida internamente em aço inox, com pintura externa em epóxi eletrostático, faixa de temperatura de 200°C. Dim.60x50x50cm (AxLxP). Possui controlador de temperatura digital micro controlado programável. Acompanha 01 prateleiras para 3 posições e manual de instruções. Volume 150 litros. Alimentação: 110 / 220 V - Potencia: 1100 W.		Unidade	2.659,6900	2,00		
55	Balança de precisão. Capacidade máxima de 5 kg, tipo eletrônica digital, resolução de 0,01 g ou melhor, com display digital, pés reguláveis, bandeja em inox, fonte de alimentação 220 V.		Unidade	3.912,2300	2,00		
56	BURETA\, TIPO:DIGITAL\, VOLUME:50 ML\, ESCALA:PRECISÃO DE ATÉ 3 CASAS DECIMAIS\, ACESSÓRIOS:COM VÁLVULA DE SEGURANÇA		Unidade	5.889,5500	2,00		
57	Incubadora de laboratório. Ajuste digital, c/ painel de controle, tipo* BOD, com fotoperíodo, volume cerca de 350 l. Controle de temperatura até 1°C, adicional com vedação, componentes até 10 prateleiras. Garantia de 12 meses.		Unidade	6.597,8600	2,00		
58	Estereomicroscópio, MICROSCÓPIO\, TIPO DE ANÁLISE:ESTEREOSCÓPIO\, TIPO:TRINOCULAR\, AUMENTO:OCULARES ATÉ 10X\, ZOOM ATÉ 5X\, COMPONENTES:ILUMINAÇÃO EM LED\, REFLETIDA E TRANSMITIDA\, OUTROS COMPONENTES:BASE CERCA DE 30 X 30 CM\, ADICIONAL:INCLINAÇÃO ATÉ 45°		Unidade	5.500,8600	4,00		
59	Destilador Água Capacidade: 5 L/H, Voltagem: 127/220 V, Características Adicionais: Desligamento Automático Na Falta D'água; Lâmpada , Material: Aço Inoxidável , Tipo: Pilsen		Unidade	1.680,1300	2,00		
60	AQUECEDOR E REFRIGERADOR DE ÁGUA - De 25 Litros, com reservatório térmico, tipo bebedouro multitemperatura, concebido para disponibilizar água quente, natural ou gelada de modo individual e simultâneo, acabamento em aço inox, painel digital com indicação de temperatura, tensão 220 V, boia metálica em aço inox 304 para controle do nível de água quente,		Unidade	7.859,0000	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
	abastecimento via rede hidráulica ou através de bombona, corrente 20 A.						
61	Segmômetro portátil de envergadura, composto por trena métrica com leitura de ambos os lados da lâmina escalonada. Sensibilidade: 1mm; Amplitude de leitura: 3000mm; Dimensões: 105 x 80mm; Peso: 135- 142Gr; Garantia: 1 ano. Marcas aprovadas: Cescorf; Avanutri. Deve acompanhar maleta.		Unidade	204,0000	3,00	_____	_____
62	Estadiômetro portátil digital ultrassônico, alta precisão, com graduação de 1 mm, Tolerância: +/- 1 cm; Display LCD; Alerta sonoro; Faixa de Medição: 30 cm a 200cm; Unidade: centímetros; Tempo de resultado da avaliação: 2 Seg. Alimentação interna recarregável (deve acompanhar fonte de alimentação); desligamento automático; Dimensões aproximadas: 25x7x6 cm; Controle através de um único botão. Manual em português Garantia: 01 ano com troca imediata contra defeitos de fabricação. Aprovação - Portaria INMETRO e registro ANVISA. Entrega em Palmeira das Missões sem custo adicional. Marcas aprovadas: Avanutri; Welmy; InLab (ottoboni). Deve acompanhar maleta.		Unidade	248,9300	3,00	_____	_____
63	Balança Digital Mamãe Bebê, com função tara, com capacidade até 200 kg, portátil, display de led grande e de fácil leitura, acionamento e desligamento automático, plataforma em plástico ABS branco, antiderrapante. Garantia 12 meses. Marca aprovada: Avanutri.		Unidade	198,6600	3,00	_____	_____
64	Bioimpedância portátil, multifrequencial (5kHz, 50kHz, 250kHz), sistema de 8 eletrodos (tetrapolar ou octapolar), com análise da composição corporal de forma segmentada, deve fornecer a composição detalhada de membros e tronco. Os resultados podem ser transferidos via interface Bluetooth. Os resultados devem conter: peso; IMC; água corporal total; proteínas e minerais, massa de gordura corporal segmentada (braço direito, braço esquerdo, perna direita, perna esquerda e tronco), massa magra segmentada (braço direito, braço esquerdo, perna direita, perna esquerda), massa livre de gordura; massa muscular esquelética; taxa metabólica basal; impedância segmentada; gordura visceral. Garantia mínima de 12 meses. Deve fornecer assistência técnica imediata. Marcas aprovadas: AVA-Bio 380. Deve acompanhar maleta para transporte. Fonte de Alimentação 12V 4ª / Bivolt.		Unidade	6.368,8700	1,00	_____	_____
65	Estufa de Secagem e Esterilização - Digital - Com circulação e Renovação de Ar - Temperatura +5°C a 200°C - Capacidade 150 Litros - Dimensões Externas (AxLxC) ???90x61x58 cm - 3 Bandejas. 220 V. Com regulação de temperatura por termostato digital e analógico. Características: Controle de temperatura digital microprocessado com sistema PID. Possui duplo display LED de 4 dígitos com resolução de 0,1°C para indicação da temperatura de processo (PV), SET POINT e tempo. Timer programável de 1 a 9999 minutos com ajuste de 1 em 1 minuto. Temperatura de trabalho Ambiente +5 até 200°C.		Unidade	3.225,2500	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
	Isolação térmica em lã de vidro (Roofing) em todas as laterais e na porta. Sistema de fecho tipo rolete, que proporciona excelente fechamento. Vedação com perfil de silicone de alta temperatura.Circulação de ar forçado no sentido horizontal. Renovação de ar através de dispositivo regulável, proporcionando perfeita homogeneidade no interior da câmara. Painel frontal com chave geral (liga/desliga). 1 porta com abertura para direita, permitindo a fácil colocação e retirada dos materiais no interior da câmara. Possui orifício superior (respiro) para saída de gases, umidade ou acomodação de termômetro. Adesivo do painel em policarbonato, que proporciona maior durabilidade e resistência (a prova d'água). Gabinete construído em chapa de aço SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi texturizado eletrostático						
66	Máquinas aquecedoras de água Quentuxa com capacidade de 25 litros; Potência nominal: 2500W a 4000 W; Tanque interno: Aço inoxidável ou material anticorrosivo de alta resistência; Revestimento externo: Material isolante com acabamento em plástico ou pintura eletrostática resistente ao calor; Faixa de temperatura: Ajustável, com termostato que permita controle entre 40°C e 100°C; Painel digital para escolha e indicação de temperatura; Sistema de segurança: Proteção contra superaquecimento com desligamento automático; Voltagem 220. Certificado INMETRO. Garantia de 1 ano. Entrega e instalação em Palmeira das Missões.		Unidade	3.684,5300	2,00		
67	Mini camaras de resfriamento 4 portas – 1 unidade 220V Geladeira Comercial Câmara 4 Portas Descrição Ficha Técnica - CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS Fundo interno em aço INOX. Temperatura: 0 a 7°C Gabinete interno em aço galvanizado. Gabinete externo (frente e laterais) em aço inox 430 brilhoso Base costas e teto externos em aço galvanizado Pés reguláveis Sistema de armazenamento por prateleiras 3 níveis de grade tipo aramado em aço galvanizado com regulagem de altura Controlador digital. Ar forçado. Isolamento térmico em poliuretano injetado, densidade média 40kg/m3. Espessura do painel de isolamento de 35mm.		Unidade	6.220,9900	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
	Portas em aço inox com isolamento térmico em poliuretano injetado, densidade média 40kg/m <sup>3</sup> . Sistema de abertura pivotante. Voltagem: 220V Consumo (Kwh): 0,15 (Kwh) Litragem (L): 753 Portas: 4 vão livre 66cm A x 40,5 L Peso Líquido: 119kg Peso Bruto: 139kg Medidas Internas: 137cm A x 99cm L x 51cm P Medidas Externas : 194cm A x 108cm L x 59cm P						
68	Bancada de Apoio- 1 unidade Mesa De Inox Com Uma Prateleira Fenestrada Grande Altura x largura x profundidade – 0,70cm X 1,80 cm X 0,90 cm Pés emborrachados		Unidade	1.314,4500	1,00		
69	Liquidificador Industrial INOX – 1 unidade Potência do Motor: 0,5CV Frequência: 60Hz Tensão: 220V Altura: 780.00 mm Largura: 340.00 mm Profundidade: 330.00 mm Peso Líquido: 5.50 kg Peso Bruto: 6.80 kg Volume máximo do copo: 10 Litros Com gabinete em aço inox escovado, encaixe sextavado do eixo e vedação perfeita da tampa.		Unidade	1.436,9200	1,00		
70	Cafeteira Industrial 8 Litros de Café e Leite com 2 Bojos de 4 Litros – 1 unidade Altura: 55 cm Largura: 36 cm Comprimento: 42 cm Alimentação: 220V Potência: 2.500 W Consumo: 2,50 KW/H Peso líquido: 15,2 Kg Peso bruto: 17,6 Kg 2 reservatórios com capacidade para 4 litros cada. Exclusiva torneira horizontal, indicada para café e leite.		Unidade	2.228,0300	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
	Bojos em aço inoxidável 304 – material apropriado para contato com alimentos e bebidas. Resistências blindadas de alta performance. Termostato para controle de temperatura de 20°C a 120°C. Visor de nível para reservatório de água. Torneiras para entrada e saída de água. Garantia de café sempre quente. Maior higiene. Termostato- economia de energia. Acompanha coador de pano. Acompanha vareta para limpeza das torneiras.						
71	Amassadeira Espiral inox 18L – 1 unidade Equipamento de alto desempenho e com baixo nível de ruído. Troca de velocidade elétrica por inversor de frequência. Alta durabilidade e baixo índice de manutenção. Disponível em epóxi ou aço inox. Capacidade/massa produção 18 litros Consumo monofásico 0,73 kW/h Dimensões (altura X largura X comprimento: 1245x550x690 Peso 95 kg Potência Monofásica – 220V 1,0 Cv		Unidade	10.923,3800	1,00		
72	PROCESSADOR DE ALIMENTOS, INOX, COM 7 DISCOS DIÂMETRO 203 mm – 1 unidade Tensão elétrica / frequência / fases: 127/220 V / 60 Hz / 1 Potência nominal: 600 W Potência do motor: 0,5 HP-CV Consumo: 0,6 kW.h Dimensões (AxLxP): 590 x 325 x 520 mm Dimensões da embalagem (AxLxP): 640 x 400 x 620 mm Peso líquido / bruto: 27,80 kg / 32,10 kg Produção aproximada: 250 kg/h Rotação: 440 rpm Diâmetro do disco: 203 mm		Unidade	5.011,3300	1,00		
73	Descascador de batatas industrial – 10 kg – 1 unidade Tensão/frequência/fases elétricas: 220 V/50 Hz/1 Potência nominal: 520W Potência do motor: 0,5 CV Consumo: 0,52 kW.h		Unidade	3.367,5200	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
	Dimensões (A x L x P): 720,00x480,00x670,00 mm Dimensões da embalagem (H x W x D): 870,00 x 630,00 x 700,00 mm Peso líquido/bruto: 25,00 kg/27,00 kg Produção aproximada: 200 kg/h Capacidade por ciclo: 10 kg						

**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