

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Processo...: 23081.148285/2024-97 **Pregão SRP** 90129 / 2024 **Data da Emissão:** 11/12/2024

Abertura: Dia: 23/01/2025 **Hora:** 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Tacômetro Tipo: Ótico Com Mira Laser , Tipo Painel: Cristal Líquido (Lcd) , Quantidade de Dígitos: 5 UN, Precisão: +/- 0.05% + 1 Dígitos , 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	486,7500	1,00		
2	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	916,8700	1,00		
3	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	133,5000	2,00		
4	Balança de mão tipo gancho, digital, capacidade de 1g a 100kg, visor digital, função tara, graduação de 1g, com bateria recarregável, inclusa.		Unidade	196,3200	2,00		
5	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	3.406,9400	1,00		
6	Estação meteorológica autônoma, wifi e memória interna, com as seguintes características: Envio e registro de dados: O envio de dados podera ser feito via wifi podendo ser acessado de qualquer lugar e sendo salvo em dados da memoria interna. Os dados via wifi devem ser registrados de forma histórica com máximas, mínimas e médias para possibilitar analise grafica. Na memoria interna offline os dados salvos poderão ser baixados pelo celular ou notebook via web e possibilidade de upload para abrir em excel e outros. Os métodos online e offline poderão trabalhar juntos. O envio de dados deve ser feito a cada 1 minuto ou a cada 10 minutos salvando na memoria interna a cada minuto ou 10 minutos de 1 ano.		Unidade	6.799,0000	3,00		
	Alimentação:						

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Painel solar 10W						
	Bateria 12v 7Ah						
	Resolução das medições:						
	Pluviômetro: 0,10 mm						
	Temperatura: 0,1 °C						
	Umidade: 0,1%						
	Pressão: 0,01 hPa						
	Radiação solar: 1W/m ²						
	Anemômetro: 0,1 km/h						
	Indicador de direção do vento: 45						
	Itens Inclusos:						
	1 - Pluviômetro PL3 com tela de proteção em inox						
	1 - Abrigo meteorológico com sensores de temperatura, umidade e pressão						
	1 - Sensor de radiação solar						
	1 - Anemômetro com indicador de direção do vento						
	1 - Caixa IP66 selada						
	1 - Central de recebimento e envio de dados Wi-fi e memória interna						
	1 - Painel solar 10w						
	1 - Bateria 12v 7ampères						

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	1 - Controlador de carga						
	8 - Abraçadeiras metálicas para tubo redondo 1¼ (32mm) externo						
	1 - Tubo redondo 1¼ (32mm) de ao menos 2 metros de comprimento						
	1 - Manual digital						
	A fixação deve ser feita em tubo redondo de ao menos 2 metros de altura com fixadores específicos para suportar a estrutura.						
	Garantia de 12 meses.						
7	Fritadeira elétrica com capacidade de 12 litros. Acompanha 2 Assadeiras, 1 Cesto de 5 litros, 1 Bandeja Coletora, e 1 Manual de Instruções. Potência de 2000W. Ajuste de Temperatura Até 200°C. Timer de até 90 minutos. Revestimento antiaderente. Painel digital com 10 funções pré-definidas. Possui aviso sonoro e desligamento automático. Tipo de tomada 20A. 220 volts. Garantia 12 meses.		Unidade	867,1900	3,00		
8	Autoclave Descontaminação Tipo Estrutura: Caldeira Vertical Em Aço Inoxidável Aisi 304 , Capacidade: 80		Unidade	6.689,0900	1,00		
9	Balança Precisão Capacidade Máxima: 3.310 G, Resolução: 0,01 G, Tipo Painel: Display Analógico , Características Adicionais: Analítica, Prato: 170 X 180 Mm		Unidade	8.363,5900	3,00		
10	Destilador Água Capacidade: 50 L/H, Voltagem: 220 V, Características Adicionais: Dispositivo Para Desligamento Automático , Aplicação: Laboratório , Material: Aço Inox Aisi 304		Unidade	1.609,4900	3,00		
11	Capela Fluxo Laminar Material Base: Aço Inoxidável , Tipo: Classe II A1, Hepa , Características Adicionais: Eficiência 99,99%, Partículas 0,3 Micron		Unidade	11.931,5600	5,00		
12	Bomba De Vácuo Tipo: Duplo Estágio , Potência Motor: 1 HP, Voltagem: Bivolt V, Vazão: 12 M3/MI		Unidade	5.000,1400	3,00		
13	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	3.116,0000	10,00		
14	Microscópio Tipo De Análise: Estereoscópio , Tipo: Trinocular , Aumento: Oculares		Unidade	21.399,1600	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
	Até 10x, Zoom Até 100x , Componentes: Iluminação Em Led, Refletida E Transmitida , Adicional: Inclinação Até 45°						
15	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	5.320,7400	10,00	_____	_____
16	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	4.452,2900	10,00	_____	_____
17	Microscópio Tipo De Análise: Estereoscópio , Tipo: Binocular , Aumento: C/ Objetivas Até 100x, Oculares Até 10x , Componentes: Iluminação Em Led, Refletida E Transmitida , Outros Componentes: Base Cerca De 20 X 30 Cm , Adicional: Inclinação Até 30°		Unidade	4.826,6600	10,00	_____	_____
18	Peagâmetro Tipo: Portátil , Quantidade Pontas Calibragem: Não Aplicável UN, Tipo Alimentação: Eletricidade , Acidez: Não Aplicável PH, Carga Elétrica Máxima: 1.999 MV, Faixa Temperatura Líquidos: 0 A 100 °C, Largura: 300 MM, Altura: 67 MM, Profundidade: 262 MM, Peso: 600 G, Tensão Alimentação: 117 /220 V, Faixa Medição: -2,000 A 16,000 PH, Resolução: 0,1 MV, Precisão: -0,2 A 0,2 MV, Compensação Temperatura: 0 A 100°C (Automática)/25°C (Fixa) , Acessórios: Eletrodo Combinado Ph /Sonda Temperatura/ , Opcionais: Solução Tampão Ph4/Ph7/Ph9 /Solução Regeneração , Aplicação: Medição Ph , Características Adicionais: Digital/Saída Serial Conexão Impressora Serial		Unidade	2.489,5200	5,00	_____	_____
19	- 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	1.359,3600	5,00	_____	_____
20	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	132,7800	5,00	_____	_____
21	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	5,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
22	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	21.198,1000	3,00	_____	_____
23	Condutivímetro Tipo Seleção: Resolução Automática , Tipo Checagem Célula: Automática , Tipo Leituras: Contínuas Ou Congeladas, Ppm/Naci Ou Cac03 , Tipo Escala: Auto Range , Tipo Memória: Não Volátil , Comprimento: 150 MM, Largura: 170 MM, Altura: 230 MM, Condutividade Faixa Medição: 0,010 A 2 S/Cm , Resolução: 1/ 0,1/ 0,01 Siemens , Precisão Relativa: 0,05 PER, Aplicação: Condutividade/Resistividade/Salinidade		Unidade	2.058,3100	5,00	_____	_____
24	Microcentrífuga Ajuste: Digital, Microprocessada , Volume: Até 2 ML, Capacidade: Até 24 Unidades , Rotação: Até 15000 RPM, Temporização: C/ Temporizador Até 99 MIN, Adicional: Sistema Segurança Tampa Aberta , Componentes: C/ Adaptador Tubo Até 0,5 MI		Unidade	10.581,4400	5,00	_____	_____
25	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	11.262,5900	5,00	_____	_____
26	Medidor Umidade Digital Aplicação: Medição De Umidade Dos Cereais , Tipo: Automático , Uso: Microprocessador De Grãos, Farelos E Farinhas , Tensão Alimentação: 220 V, Faixa Temperatura: 5 A 50 °C, Peso Líquido: 5,7 KG, Dimensões: 345 X 311 X 192 MM, Referência: G-800 , Características Adicionais: Capacidade Da Balança Eletrônica: 1.000 G, Preci		Unidade	4.237,5000	5,00	_____	_____
27	Incubadora Laboratório Ajuste: Ajuste Mecânico , Volume: Cerca De 10 L, Temperatura: Controle Temperatura Até 60 °C, Adicional: Porta Com Visor Em Vidro , Outros Componentes: Até 3 Prateleiras		Unidade	2.658,6600	4,00	_____	_____
28	Incubadora Laboratório Ajuste: Ajuste Digital,C/ Pannel 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	4.461,3300	4,00	_____	_____
29	Incubadora Laboratório Ajuste: Ajuste Digital, C/ Pannel De Controle , Tipo*: Bod, Com Fotoperíodo , Volume: Cerca De 350 L, Temperatura: Controle Temperatura Até		Unidade	10.407,7100	5,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	60 °C, Adicional: Com Vedação , Componentes: Até 10 Prateleiras						
30	Incubadora Laboratório Ajuste: Ajuste Digital, C/ Pannel De Controle , Tipo*: Bod , Volume: Cerca De 200 L, Temperatura: Controle De Temperatura Até 50 °C, Adicional: Com Vedação , Outros Componentes: Até 3 Prateleiras		Unidade	5.800,3100	5,00	_____	_____
31	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 MI		Unidade	12.233,7100	4,00	_____	_____
32	Centrífuga Tipo: Para Tubos , Ajuste: Digital, Microprocessada , Volume: Até 100 ML, Capacidade: Até 28 Unidades , Rotação: Até 5000 RPM, Temperatura: Controle Temperatura Até 40 °C, Temporização: Temporizador Até 99 MIN, Adicional: Alarme Balanceamento , Componentes: C/ Adaptadores Tubos 10, 15, 50, 100 MI		Unidade	5.720,4400	4,00	_____	_____
33	Balança digital para pesar pessoas. Capacidades disponíveis: Cap 300kg x div 100 Alimentação: Fonte automática "Full Range" interna.		Unidade	1.907,0000	3,00	_____	_____
34	Parafusadeira furadeira com 2 baterias de 20v, mandril de ajuste rápido, empunhadura emborrachada, velocidade variável e reversível, de 0-500/0-1750 rpm, motor brushless (sem escovas de carvão), torque de 65 Nm, 15 posições de torque, mandril 13mm, capacidade para madeira (25mm) metal (13mm), concreto (6,5mm), impacto por minuto: 0-8500/0-29750 ipm. Itens inclusos: 1 parafusadeira/furadeira de impacto, 1 carregador de baterias bivolt, 2 baterias 2 Ah, 1 maleta. Apresentar catalogo.		Unidade	1.596,3100	2,00	_____	_____
35	BALANÇA SEMI-ANALITICA. CAPACIDADE MÁXIMA: 2.010 G, RESOLUÇÃO: 0,01 G, TIPO PAINEL: VISOR LCD FRONTAL, DIMENSÕES PROXIMADAS DO PRATO: 202x156 mm. BIVOLT. SEM CAPELA DE PROTEÇÃO. Garantia de 12 meses. Apresentar catálogo.		Unidade	4.526,0000	3,00	_____	_____
36	Desoperculadora elétrica de quadros de mel com alimentação automática. Fabricada em aço INOX 304, utiliza sistema de correntes de elos em aço inox 316 para desoperculação. Alimentação de quadros via esteira motorizada. Capacidade de 490 até 600 quadros por hora. Regulavel para diversas larguras de quadro. Fixável em diversas mesas desoperculadoras. Possui motor monofásico 220 volts. Garantia de 12 meses. Apresentar catálogo.		Unidade	14.555,1000	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
37	Espectrofotômetro digital de bancada. UV Visível. Faixa de comprimento de onda 190-1100nm. Largura da banda 2nm. Precisão do comprimento de onda $\pm 0,5$ nm. Repetibilidade do comprimento de onda 2nm. Configuração do comprimento de onda Automático. Precisão fotométrica $\pm 0,5\%$ T. Repetibilidade fotométrica 0,2%T. Faixa de exibição fotométrica 0-200%T; -0,3-3,0A; 0-9999C. Estabilidade 0,002A/h @ 500nm. Nivelamento da linha de base $\pm 0,002$ A. Espalhamento da luz =0,1%T @ 220nm, 360nm. Porta de saída de dados USB. Porta da impressora. Porta paralela. Display LCD de 128*64 pontos. Lâmpadas de deutério e de tungstênio. Detector Fotodiodo de silício. Alimentação: 220V. Garantia de 12 meses. Apresentar catálogo.		Unidade	12.911,0000	3,00		
38	Autoclave vertical com capacidade de 21 litros. Temperatura de Trabalho de 121°C a 124°C. Possui manômetro analógico. Pressão Máxima de 1,5 Kgf. Diâmetro da Câmara de 330 mm, Profundidade da Câmara de 240 mm. Altura externa de 500 mm, Largura externa de 490 mm. Pintura Eletrostática. Potência 750w. Tensão de 220v. Corrente Nominal 4A. Frequência de 50 a 60 Hz. Peso 12 kg. Garantia mínima de 01 ano. Apresentar catálogo.		Unidade	3.992,1700	3,00		
39	Adipômetro. Operação digital, material metal, cabo e ponteiras fixas e uma placa com display digital alimentada por bateria de 3 V (CR2032) (deve acompanhar no equipamento). Molas em aço zincado. Sensibilidade: 0,1 milímetro; amplitude de leitura: 75 milímetros, Pressão: +-10g/mm ² . Com certificado INMETRO e registro ANVISA. Deve apresentar função de Calibração. Deve acompanhar: trena antropométrica e maleta para transporte. Garantia: 01 ano. Apresentar catálogo.		Unidade	1.147,3300	3,00		
40	Cuba de eletroforese horizontal. Usada para separação de fragmentos de DNA e RNA genômico, produtos de PCR e mini-prep. Contendo: 01 cuba de eletroforese com tampa, 01 par de cabos de conexão, pelo menos 01 suporte para preparo de gel e pelo menos 02 pentes. Dimensões da cuba: no mínimo 15x15cm. Marca de referência: Loccus. Para as demais, apresentar catálogo. Garantia de 1 ano.		Unidade	4.430,0000	3,00		
41	Medidor de pH de bancada. Contendo: 01 eletrodo de pH, 01 eletrodo de temperatura, fonte de alimentação bivolt, suporte articulado para eletrodo, solução para o eletrodo, soluções tampão e manual. Faixa de pH: 0.00 a 14.00 pH (precisão de $\pm 0,01$ pH). Faixa de temperatura: 0 a 100°C (precisão de $\pm 1^\circ$ C). Apresentar catálogo. Garantia de 1 ano.		Unidade	2.031,0000	3,00		
42	Estadiômetro portátil digital ultrassônico. Graduação de 1 mm, Tolerância: +/- 1 cm; Display LCD; Alerta sonoro; Faixa de Medição: 30 a 200 cm; 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. Apresentar catálogo.	442456	Unidade	349,9900	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
43	Réguia de Parede para gases hospitalares. Réguia de Oxigênio e Ar Comprimido quadrupla entrada inferior destina-se a montar uma rede de distribuição de gases medicinais em pontos de apoio aos materiais e equipamentos auxiliares em diversos ambientes, e são identificados de acordo com as suas cores, a cor amarela para rede de ar comprimido e a cor verde para rede de oxigênio. As Réguas possuem uma tecnologia de ponta, que facilita na hora do uso, trazendo praticidade para o usuário. Perfil de duralumínio "03 x 01" garantindo maior durabilidade, possui pontos de consumo com identificação do gás, niples com pino de impacto e conexões, padrão ABNT NBR 11906 para alimentação do gás, é ideal para clínicas e hospitais, e possui 04 pontos de consumo. Sendo 02 de oxigênio e 02 de ar comprimido. Ar comprimido e oxigênio corpo de alumínio, 4 pontos de consumo, pinos de impacto com conexão nas normas ABNT-NBR 11906. Medidas aproximadas do produto: altura 7cm; largura 5cm, comprimento 45cm, peso:0,980kg. Garantia de um ano. Manual de instruções em português. Suporte técnico disponível para instalação e treinamento inicial de uso.		Unidade	761,5000	4,00	_____	_____
44	Suporte para soro, medicamentos ou dietas, com regulagem de altura com 4 rodízios ou rodas, além dos ganchos especiais em alturas variadas, alta resistência e estabilidade. Proporcionando ao usuário facilidade e segurança na sua utilização. O Suporte para Soro com rodas é um acessório hospitalar, de uso em laboratórios de ensino ou de uso domiciliar, que ajuda no manuseio e transporte do soro quando usado pelo paciente, o suporte dispõe de leveza e praticidade. Suporte em tubo de aço carbono, com acabamento com pintura epóxi eletrostática, o que garante durabilidade e resistência ao produto. Conta com altura mínima de 1,87m e máxima de 2,04m garantindo versatilidade ao uso, podendo ser usado por pacientes de diferentes estaturas.		Unidade	239,6600	4,00	_____	_____
45	Simulador de braço adulto, avançado, desenvolvido para treino de punção venosa completa, com traços anatômicos realísticos, textura de pele macia, que permite realizar procedimento técnico de punção venosa em veia cefálica, veia basílica, veia cubital medial, veia cubital anterior medial, veia metacarpal dorsal. Realizar procedimento de hemoterapia venosa, transfusão de sangue e injeção. Simulador deve ser ideal para ensino e demonstração em escolas técnicas na área da saúde, faculdades de medicina e enfermagem. Sendo composto por: Braço de treinamento de punção venosa e injeção avançada. permitindo: Punção venosa do braço, injeção, transfusão (sangue); Injeção intramuscular deltóide, injeção subcutânea e injeção intradérmica; Coleta de sangue venoso. Acesso venoso: 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. Deve acompanhar: Braço de treinamento de punção venosa e injeção avançada; Campo cirúrgico; Suporte IV; Bureta (2); Seringa 50ml, 5ml e 1ml;		Unidade	6.587,3800	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
	01 scalpe; Grampo (2); Talco; Pó de simulador sangue; Torniquete de borracha; Maleta de transporte Deluxe; Manual em português. Embalagem: caixa de papelão Comprimento x Largura x Altura: 85 cm x 19 cm x 26 cm Peso: 6,6 kg Garantia: 1 Ano. Suporte técnico disponível para funcionamento inicial. Marca aprovada: modelo TZJ-0501-V, marca ANATOMIC. Demais marcas apresentar catálogo completo.						
46	Torso simples desenvolvido para treino de reanimação cárdio pulmonar (RCP), em adulto e criança. Confeccionado em PVC e polímero flexível o que lhe confere fino acabamento e detalhes anatômicos realísticos. Por intermédio de uma chave seletora, três cenários podem ser apresentados; RCP em adulto; RCP em criança; Treino de compressões. Quando a profundidade da massagem estiver correta, um som tipo "click" será observado o que indicará a pressão correta; Apresenta detalhes anatômicos como: tórax, mamilos, costelas, esterno e processo xifoide. É indicado para: Prática da abertura e Desobstrução das vias respiratórias; Massagem cardíaca (adulto e criança); Respiração artificial; Treinamento do procedimento de RCP em conjunto com DEA (Desfibrilador Externo Automático P Treino); Acompanha: 01 Bolsa em nylon com alças para o fácil transporte; 01 Máscaras de reposição; 01 Pulmão de reposição; Termo de garantia - mínimo 1 ano; 01 Manual de instruções em PORTUGUÊS. Suporte técnico disponível (online) para funcionamento inicial. Marca aprovada: Sdorf Scientific. Demais marcas apresentar catálogo com especificidades.		Unidade	1.223,0000	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.		Unidade	19.983,8000	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.		Unidade	2.207,2200	1,00		
49	Compressor de ar tipo odontológico, isento de óleo, capacidade de armazenamento de ar mínimo 30 litros, deslocamento mínimo de ar 150 l/min, pressão de operação mínima de 80 e máxima 120 psi. Alimentação 220 volts.		Unidade	4.065,4900	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
50	Exaustor centrífugo para capela de exaustão de laboratório, com deslocamento mínimo de ar de 30 m³/min, fabricado em material resistente aos gases corrosivos, entrada e saída de ar de diâmetro 200 mm, motor trifásico tipo industrial com potência mínima de ½ CV na tensão de 380 volts e velocidade de 1700 RPM.		Unidade	5.821,5000	1,00	_____	_____
51	Moinho de bolas para laboratório para moagem de amostras de alta dureza. A câmara de moagem deve ser inclusa e fabricada em aço inox 304, com dimensões mínimas de: parte inferior - Ø interno 1.1/4" x altura de 82 mm, parte superior - Ø interno 1.1/4" mm x altura de 42 mm, com volume mínimo de 230 ml. Deve ter fecho rápido e vedação em anel de silicone. Deve acompanhar de no mínimo 1 esfera Inox 1.1/4. O motor deve ter potência mínima de ¼ de CV, rotação de 1750 rpm com capacidade para cerca de 900 golpes/min e alimentado em 220 volts monofásico. A estrutura do gabinete deve ser em aço carbono 1020 com pintura eletrostática e dispor de pés de borracha antivibratório.		Unidade	13.331,3300	1,00	_____	_____
52	Moinho de facas do tipo willey para moagem de tecido vegetal em laboratório. Deve possuir 4 facas fixas instaladas na câmara de moagem e 4 facas móveis instaladas no rotor. As facas devem ser fabricadas em VND e com tratamento térmico e corte retificado. As mesmas devem possuir regulagem de distância que permite o ajuste conforme seu desgaste; Motor de 1 CV e 1750 rpm alimentado em 220 volts monofásico. Deve possuir relê térmico de proteção contra superaquecimento e de corrente do motor (em caso de travar o rotor em funcionamento); A tampa da câmara de moagem deve ser de fechamento rápido e com sistema de segurança (fim-de-curso) quando a tampa estiver aberta, não permite o funcionamento elétrico do moinho; Deve acompanhar manual de instruções e 3 peneiras em aço inox AISI 304 com malha 10, 20, 30 mesh;		Unidade	11.717,3900	1,00	_____	_____
53	Estufa de esterilização e secagem com capacidade volumétrica de 30 Litros utilizada nas mais diversas aplicações laboratoriais e outros segmentos que necessite a secagem ou esterilização através de altas temperaturas; Deve ter controlador de temperatura através de termostato analógico que permite regulagem na faixa de trabalho de 50° a 250° C.; Possuir isolamento de lã de vidro internamente às paredes, inclusive na porta. Sistema de fecho tipo rolete garante ótimo fechamento e vedação da porta com perfil de silicone resistente à alta temperatura; No painel de controle deve conter um interruptor liga/desliga, regulagem do termostato, um mostrador de temperatura analógico ou digital e indicação luminosa de funcionamento. Deve ter potência mínima de 550 Watts e alimentada em 220 volts; Possuir acabamento externo e interno com pintura resistente às altas temperaturas.		Unidade	2.249,5400	1,00	_____	_____
54	Bomba portátil para laboratório construída em monobloco que produz alternadamente vácuo ou ar comprimido através da abertura manual de uma válvula e fechando outra,		Unidade	3.365,2900	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
	ou vice-versa. válvulas estas reguláveis para obter vácuo ou pressão segundo as necessidades. A Bomba deve ser equipada com manômetro e vacuômetro para controle, ter um depósito de óleo para manter permanente a lubrificação, com filtro de ar dotado de escotilha para reter impurezas afim de impedir sua entrada na bomba, e outro na saída de ar para reter o óleo; Deve ter motor monofásico para 220 volts e potência de ¼ de CV, que em conjunto com o rotor deve proporcionar um deslocamento de ar de cerca de 48 lts/min e capacidade de vácuo final de até 720 mmHg.						
55	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.		Unidade	3.651,9100	1,00	_____	_____
56	Nobreak do tipo online com Dupla Conversão para onda senoidal pura, de 3kva, fator de potência de saída de 0,8 e tensão de entrada e saída ambas 220 volts. Deve acompanhar 6 baterias de 7Ah/12V. Deve ter variação de tensão de entrada de -45% a +25% e de saída < 1%. Ter conexão por cabo de força e tomadas, função True-RMS, display LCD com back-light mostrando o status de funcionamento e monitoração do equipamento, BYPASS manual/automático sem tempo de comutação e proteção contra: surtos de tensão, curto-circuito, sobrecarga, variação de frequência, subtensão, sobretensão, distorção harmônica, surtos, spikes, flicker, blackout, brownout, sag, swell, descarga das baterias, ruído, sobreaquecimento, descarga mínima de bateria;		Unidade	4.402,9900	1,00	_____	_____
57	Balança semi analítica digital com duas casas decimais, com display de Cristal Líquido retroiluminado que pode ser lido fácil e confortavelmente em qualquer ambiente sem a necessidade de ajustar o brilho. Deve ter relógio interno em conformidade com GLP/GMP/ISO, display no modo stand-by para estabelecer procedimentos administrativos para atender requisitos das normas GLP/GMP/ISO9000 e emissão de relatórios de calibração com data e hora. Dispor das seguintes funções: contagem de peças; atingir meta; modo comparação; conversão de unidades (g, quilate, t (tola) e kg); barras gráficas que indicam com clareza o peso total (incluindo a tara) com o percentual da capacidade da balança. A capacidade de pesagem deve ser de até 6.200g, mínima de 0,01g com repetibilidade =0,01g, linearidade ±0,02g e tempo de resposta entre 1,5 e 2,5s. Deve		Unidade	6.678,0000	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
58	acompanhar o prato de pesagem, a fonte de alimentação e manual de instruções. Exaustor Axial industrial para parede, com 30cm de diâmetro, fabricado em material resistente a oxidação, potência mínima de 70 watts na tensão de 220 volts.		Unidade	391,5000	1,00	_____	_____
59	Agitador magnético com aquecimento, com pintura em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos, indicado para agitar até 4 litros de solução, placa com cerca de 14 cm de diâmetro, agitação entre 120 e 1800 rpm, aquecimento de 50 a 360 °C, potência de 650 W, alimentação 220 Volts.		Unidade	1.330,9300	1,00	_____	_____
60	Destilador de água - Destilador de água de bancada, sem conexão hidráulica, do tipo Cristófoli, contendo 01 destilador, 01 reservatório para água comum de 04 litros, 01 reservatório para água destilada de 3,8 litros, 03 filtros de carvão ativado, 01 filtro da resistência, 01 clip de metal e 01 manual de instruções. Duração do ciclo completo: 6 a 8 horas (para destilar 3,8 litros de água). Temperatura de trabalho: 15 a 40°C. Tensão Elétrica: 220V. Garantia mínima de 1 ano. Manual de instruções em português. Marca de referência aprovada: Cristófoli Biossegurança. Apresentar catálogo.		Unidade	1.167,9000	3,00	_____	_____
61	Agitador magnético - Agitador magnético com aquecimento, contendo 01 sonda para medir a temperatura da amostra, 01 suporte para sonda, 01 barra magnética, 01 cabo de força e 01 manual de instruções em português. Capacidade de até 5 litros. Faixa de velocidade de 150 a 1500RPM. Velocidade de agitação ajustável. Capacidade de aquecimento da chapa de até 320°C. Voltagem de 220V. Manual de instruções em português. Garantia mínima de 1 ano. Apresentar catálogo.		Unidade	1.658,0000	2,00	_____	_____
62	Turbidímetro digital microprocessado para análise de turbidez em campo ou bancada. Equipamento de fácil operação e manuseio, possui display com informações operacionais em português. ESPECIFICAÇÃO Princípio de Medição: Nefelométrico (ISO 7027). Faixa de Medição: 0,00 a 1000 NTU/ 0 a 250 EBC. Resolução: 0,01; 0,1; 1 NTU; seleção automática por faixa de trabalho. Resposta frente a partículas > 0,1 microns. Precisão: 2% Tempo de Resposta: Modo Manual 8 segundos / Modo Automático 3 segundos. Modo diagnóstico: para verificação das variáveis de programação. Curva de Calibração Interna: permitindo novo ajuste para calibração do usuário. Operação: Auto-Press. Display: LCD - 2 linhas / 16 caracteres, com indicador de leitura estavel. Detectores: Focélulas de Silício sistema de medição que elimina a interferencia de cor na amostra Fonte de Luz: IR 880 nm. Teclado: Tipo bolha. Desligamento: Modo Manual - 5 minutos e Modo Automático - 15 minutos, quando não estiver em operação. Gabinete: em ABS resistente a água e a pó. Sistema de segurança com orifício de escoamento no porta cubetas, para eventual		Unidade	5.451,6400	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
	vazamento ou quebra acidental de cubetas no compartimento de amostra. Maleta: em termoplástico rígido (poliestireno), com berço de espuma. Alimentação: 110/220VAC - 50/60 Hz e Bateria 9 VDC. Indicador de Bateria Fraca. Saída Serial: RS 232. Dimensão: 95 x 190 x 85 mm. Peso: 420 g. Acompanha o equipamento: 3 cubetas para amostra, bateria 9V; 1 frasco de 100ml padrão primário de Formazina 4000 NTU; 1 padrão 0,02 NTU; 1 kit de padrões em gel para verificação (para faixas de 0 - 10; 0 - 100; 0 - 1000 NTU); manual de instruções em português; certificado de garantia. Garantia: 12 meses contra defeitos de fabricação.						
63	Balança corporal digital recarregável via cabo USB, base em vidro temperado, peso máximo suportado 180 kg, formato quadrado, acionamento por toque, desligamento automático, material antiderrapante. Com certificado INMETRO. Deve acompanhar carregador e cabo USB. Garantia 12 meses. Voltagem: 220v.		Unidade	96,0600	10,00	_____	_____
64	Estadiômetro portátil, com haste de medição dobrável e tripé de apoio retrátil, Amplitude de Medição: 115 cm a 210 cm (2,10 metros), material em alumínio, resolução em milímetros. Constituído de uma única peça, sem necessidade de encaixe ou de transportar várias partes do equipamento. Certificado INMETRO, deve acompanhar bolsa para transporte. Garantia 12 meses.		Unidade	597,2000	7,00	_____	_____
65	Balança de bioimpedância portátil de avaliação da composição corporal, com capacidade de 150 kg. Deve possuir display digital e sincronizada com dispositivo celular através de aplicativo e conexão Bluetooth. Tipo de alimentação bateria (inclusa). Sistema de 8 eletrodos (mãos e pés). Deve fornecer dados: peso (kg), massa de gordura corporal, percentual de gordura corporal, massa muscular esquelética, nível de gordura visceral, taxa metabólica basal e índice de massa corporal. Garantia mínima 12 meses e assistência técnica. Voltagem 220v. Deve acompanhar bolsa para transporte. Deve possuir certificação ds órgãos regulamentadores. Manual de instruções em portugues.		Unidade	4.378,3100	3,00	_____	_____

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