

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo...: 23081.032710/2021-84 Pregão SRP 40 / 2021 Data da Emissão: 07/05/2021

Abertura: Dia: 07/06/2021 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Balança com capacidade mínima de 100 kg e precisão mínima de 20 g. Balança de piso com corpo em aço carbono e plataforma em inox, com pés reguláveis, dimensões mínimas da bandeja de pesagem de 40 x 50 cm, com visor digital remoto, botão liga/desliga e tecla de tara, fonte de alimentação monofásica 220V. Garantia de 12 meses.		Unidade	3,00		
2	Balança com capacidade mínima de 3 kg e precisão mínima de 1 g. Balança de bancada em aço carbono e plataforma em inox, com pés reguláveis, dimensões mínimas da bandeja de pesagem de 18 x 25 cm, com visor digital, botão liga/desliga e tecla de tara, fonte de alimentação monofásica 220V. Garantia de 12 meses.		Unidade	3,00		
3	Balança de precisão com capacidade mínima de 0,8 kg e precisão mínima de 0,01 g. Balança de bancada em aço carbono e plataforma em inox, com pés reguláveis, dimensões mínimas da bandeja de pesagem de 18 x 18 cm, com visor digital, botão liga/desliga e tecla de tara, fonte de alimentação monofásica 220V. Garantia de 12 meses.		Unidade	3,00		
4	AQUECEDOR TERMOPLÁSTICO (SOPRADO) Descrição: Aparelho leve para uso com todos os tipos de termoplásticos. Potencia de 1.400 W, aquece de 300° até 500° C. Aquece termoplástico aproximadamente 300°. Peso, 0,70kg. 220V.		Unidade	199,00		
5	GONIÔMETRO DIGITAL DE METAL DESCRIÇÃO O GONIÔMETRO DIGITAL 360° SERVE PARA MEDIR A AMPLITUDE ARTICULAR ATRAVÉS DE ÂNGULOS ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA MEDE DE 0 A 360°, RESOLUÇÃO ±0,05°, BATERIA 3V CR2032, HASTE EM AÇO COM 30CM		Unidade	6,00		
6	Goniômetro 180 Acrílico DESCRIÇÃO : FABRICADO PARA USO MÉDICO, O GONIÔMETRO É UMA ÓTIMA FERRAMENTA PARA MEDIR AS ARTICULAÇÕES DO CORPO HUMANO COM MAIOR PRECISÃO. CONFECCIONADO EM ACRÍLICO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: ACRÍLICO 2MM RAIO DE 4,5CM 1 GRAU DE PRECISÃO		Unidade	6,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7	DE 0° A 180° HASTE DE 33CM Exercitador Powerball Digital Com Contador Descrição mobileVocê exercita a articulação dos pulsos, os músculos dos braços, a pegada dos dedos e sua coordenação motora. Ficha técnica: Modelo: Power Ball Dimensões: 10cm de diâmetro Peso: 320g Garantia: 06 meses		Unidade	1,00	_____	_____
8	Balanço Plataforma Oval Material: Feito em Courvin marítimo Kelson's®, compensado de madeira. Espuma densidade D45 quatro cordas independentes com alça de madeira roliça, quatro mosquetões cordas certificadas e ferragens em aço galvanizados. Comprimento 72, Altura 11, Largura 82.		Unidade	1,00	_____	_____
9	Rampa de Equilíbrio Estimula o planejamento bilateral da coordenação. para testar a força e a estabilidade dos membros superiores, integração bilateral, noção de profundidade e equilíbrio. Descrição: Base revestida com carpete sensorial. Antiderrapante. Feito em compensado naval. Comprimento 55, Altura 61, Largura 155.		Unidade	1,00	_____	_____
10	PHmetro portátil de bolso (para soluções líquidas) Medidor de pH (pHmetro) de bolso, tipo caneta. Modelo compacto com visor LCD com indicação dupla (pH e temperatura), faixa de medição do pH de 0,0 a 14,0 (precisão de 0,1) e temperatura de 0 a 50 °C. Alimentação: 4 pilhas LR44. Funções adicionais: eletrodo substituível, compensação automática de temperatura, calibração automática em até 3 pontos, seleção de °C ou °F, desligamento automático após 10 minutos de inatividade. Deve possuir estojo para armazenamento.		Unidade	2,00	_____	_____
11	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS Tipo: medidor de clorofila Padrão: 30 medições controles Uso: medir diferença de densidade óptica 2 comprimento Características adicionais: 1 área de medição 2 x 3mm		Unidade	4,00	_____	_____
12	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS Tipo: medidor de área foliar Padrão: laser de alta resolução Uso: medir a área de folhas ou de objetos similar		Unidade	2,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Características adicionais: 1:resolução 0.025mm ² precisão ±1% interface USB 2.0					
13	TERMOHIGRÔMETRO-ANEMÔMETRO Tipo: manual Precisão: temperatura: +/-0,2°C, umidade: +/-2,5% per Características adicionais: Data Logger U23-001, USB, faixa temperatura -40°C		Unidade	4,00		
14	Equipamento Etilômetro Digital Portátil Especificação Técnica O equipamento deverá possuir: "Interface de comunicação USB e bluetooth; "Micro-controlador de 16 bits ou superior; "Sensor eletroquímico; "Visor de cristal líquido (LCD) colorido; "Indicação de temperatura e hora em tempo real; "Função de impressão via bluetooth; "Função de teste passivo; "Função alarme com indicação visual e sonora; "Função de desligamento automático; "Função de detecção da interrupção no fluxo do ar; "Insuflador de ar por meio de bocais descartáveis, com retentor de saliva ou com retorno de ar e proteção de barramento de líquidos; "Escala de trabalho: 0,00 a 2,50 mg/l; "Limite aceitável: 0,09 mg/l; "Limite de alarme: 0,25 mg/l; "Temperatura de operação: -10 a 50°C; "Umidade de operação: < 95% RH (sem condensação); "Grau de proteção: IP 55 ou superior; "Peso máximo: 150g sem baterias. "Memória para, no mínimo, 2000 registros de testes, incluindo hora e resultado; "Compatibilidade com o sistema operacional Windows 10 (32 e 64 Bits); "Alimentação por meio de bateria recarregável ou pilha alcalina; "Deverá acompanhar, no mínimo, 1000 bocais descartáveis compatíveis com o equipamento; "Deverá ser fornecido Certificado de Calibração do Equipamento.		Unidade	1,00		
15	Item 1 - Poltriz para preparação de amostras.		Unidade	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Politriz para lixamento e preparação de amostras que permita o acabamento de amostras em miniatura (12mm de diâmetro por 24 mm de altura) em sistema semiautomático ou automático, velocidade variável, prato de 250 mm ou equivalente. Sistema de irrigação com controle de vazão. Fonte de alimentação monofásica, 220V. Garantia de 12 meses.					
16	Item 2 - Estufa para secagem de materiais com capacidade mínima de 100l e temperatura máxima de pelo menos 200°C.		Unidade	1,00	_____	_____
	Estufa para secagem de materiais, com capacidade mínima de 100 litros, cuja temperatura de trabalho atinja 200°C, controlador de temperatura eletrônico, fluxo de ar por convecção natural ou forçado, câmara interna em inox, tratamento externo anticorrosivo, fonte de alimentação monofásica 220V. Garantia de 12 meses					
17	Destilador de água para laboratório, tipo pilsen com capacidade de produção de 5 litros por hora, totalmente construído em aço inox AISI 304, inclusive a tampa. Produz água com pureza abaixo de 4 uS/cm, considerando entrada até 300 uS/cm. Aquecimento através de resistência tubular de 4000 W blindada em aço inox. Controle de nível para desligamento automático em caso de falta de água. Suporte para fixação na parede em aço tratado anti-corrosão e pintado eletrostaticamente em epóxi. Caixa de controle com chave liga/desliga e lâmpada-piloto. Voltagem: 220V. Fornecedor deverá enviar catálogo.		Unidade	1,00	_____	_____
18	Compressor de ar direto, compacto, portátil e pronto para uso. Especificações técnicas: capacidade de produção de ar: 2,3 pcm; potência do motor: 1/2 cv (hp); pressão máxima de trabalho: 40 lbf/pol ² ; tensão: 110/220 V com chave seletora; rotação (rpm): 1.750. Acompanha jogo de acessórios, sendo: 5 metros de mangueira espiral com conexões, 1 pistola para pintura, 1 pistola para limpeza, 1 bico para encher pneus, 1 medidor de pressão para pneus e 1 bico para encher bolas e manual de instruções. Garantia de 12 meses. Fornecedor deverá enviar catálogo.		Unidade	1,00	_____	_____
19	Balança analítica de calibração automática, com display gráfico retroiluminado e banco de dados. Possui sistema de pesagem e restauração de força eletromagnética, calibração automática com peso interno. Com ampla capela de vidro com 3 portas deslizantes para facilitar o acesso aos itens sendo pesados e capa de plástico. Banco de dados: podem ser armazenados até 99 resultados, cada uma com até 20 amostras. Capacidade: 220 g, resolução: 0,0001 g, repetibilidade: 0,0001 g, linearidade: 0,000 3 g, tempo de resposta: menor ou igual a 4 segundos, diâmetro do prato: cerca de 8 cm. Alimentação: bivolt automático. Registro GLP / ISO de valores de peso com data, hora e número de série. Com		Unidade	1,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
20	<p>certificação do IMMETRO. Garantia de no mínimo, 1 ano. Acompanha manual de instruções. Fornecedor deverá enviar catálogo.</p> <p>Analizador bioquímico portátil para a medição rápida de glicose, colesterol, triglicérides e lactato em sangue capilar em menos de 3 minutos. Deve ser simples, de fácil manuseio e com codificação através de tira de código de barras. As tiras reagentes compatíveis com este equipamento devem poder ser armazenadas em temperatura ambiente (2 a 30°C). Os dados podem ser mantidos em memória com a data e a hora da medição para permitir monitorização terapêutica.</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <p>Intervalo de temperaturas para a medição dependente dos parâmetros de teste: Colesterol e triglicérides 18-30 °C; Glicose 18-32 °C; Lactato 15-35° C.</p> <p>Intervalo de medição: Glicose sanguínea: 20-600 mg/dL; Colesterol: 150-300 mg/dL; Triglicéridos: 70-600 mg/dL e Lactato: 0,8-21,7 mmol/L (valor sanguíneo); 0,7-26 mmol/L (valor plasmático)</p> <p>Memória: 100 valores medidos, opcionalmente com data, hora e informação adicional por parâmetro de teste.</p> <p>Interface: Interface de infravermelhos, LED/IREL Classe 1</p> <p>Funcionamento com bateria: 4 pilhas alcalinas com manganês AAA 1,5 V</p> <p>Número de medições: Mais de 1000 medições (com pilhas novas)</p> <p>Classe de proteção: III</p> <p>Dimensões aproximadas: 154 x 81 x 30 mm</p> <p>Peso: Aproximadamente 140 g</p> <p>Tipo de amostra: Sangue capilar fresco.</p> <p>Fornecedor deverá enviar catálogo.</p> <p>Fornecedor deverá enviar catálogo.</p> <p>Fornecedor deverá enviar catálogo.</p> <p>Volume da amostra: Uma gota de sangue suspensa</p> <p>Intervalo de temperaturas: -25 °C a + 70 °C</p> <p>Humidade relativa: 10 a 85% (sem condensação).</p> <p>Acompanha manual de instruções.</p> <p>Fornecedor deverá enviar catálogo do produto.</p>		Unidade	1,00		
21	<p>Leitor semiautomatizado para fitas (tiras) de urina, com capacidade mínima de leitura de 50 tiras por hora. Capaz de realizar a leitura de fitas de urina com, no mínimo, os seguintes parâmetros: glicose, pH, bilirrubina, urobilinogênio, densidade, cetonas, sangue, nitrito, proteínas e leucócitos. Leitor de código de barras. Sistema de leitura das fitas através de fotometria. Deve apresentar os resultados semiquantitativos (+, ++, +++) e quantitativos (mg/dL e demais unidades correspondentes). Armazenamento de dados de no mínimo de 500 pacientes. Possuir possibilidade de interface USB, RS232 e interface de teclado. Deve apresentar impressora interna ou impressora térmica associada. Registro na ANVISA.</p>		Unidade	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Fornecedor deverá enviar catálogo.					
22	<p>Centrífuga refrigerada compacta para uso geral em bancada. Características: Controle microprocessado. Refrigeração: temperatura: -10 a 40°C. Fluido refrigerante livre de CFC; Botão pré-cool para ambientar a câmara da centrífuga antes da corrida; 15 rotores opcionais, incluindo para hematócritos e ângulo fixo; Timer: 0 a 99hrs, 59 minutos + operação contínua; Tecla pulse para corridas rápidas; Memória para 99 programas, sendo 3 de acesso rápido; 2 taxas de aceleração e freio (normal e suave); Display em LCD super brilhante para monitoramento e programação de velocidade (rpm), força centrífuga relativa (G) e tempo; Sistema para troca rápida de rotores com apenas um botão, sem necessidade de ferramentas; Sistema que verifica o desbalanceamento não apenas no início, mas durante toda corrida, com alarme sonoro e visual; Rotores com tampa opcional de proteção biológica que permite a operação com apenas uma das mãos e garante a proteção; Motor de indução, sem escovas, livre de manutenção; Operação silenciosa: nível de ruído menor que 56 dBA; Tampa com sistema Lid Latch - trava de segurança dupla e fechamento eletrônico motorizado; Dimensões aproximadas (P x L x A): 67 x 46 x 32 cm; Peso líquido aproximado: 71 kg; Peso bruto aproximado: 80 kg; Requisitos elétricos: 230V – 50/60Hz.</p> <p>Deve vir acompanhada dos seguintes acessórios:</p> <p>1 roto horizontal TX-150 4 x 45 mL (referência 75005701); 1 conjunto de 4 caçapas redondas para rotor TX-150 (referência 75005702); 1 conjunto de 4 adaptadores para tubos de 10, 12, 14 e 15 mL (referência 75003504); 1 jogo conjunto de 4 adaptadores para tubos de coleta de sangue de 5/7 mL (referência 75005739)</p> <p>Velocidade máxima: Rotor horizontal (TX-150): 4.500 rpm e Rotor angular (Microclick 24): 17.850 rpm</p> <p>Força centrífuga máxima: Rotor horizontal (TX-150): 3.260 xg e Rotor angular (Microclick 24): 30.279 xg</p> <p>Capacidade máxima: Rotor horizontal (TX-150): 4x150 ml e Rotor angular (HighConic): 30 x15 ml</p> <p>Deve ossui certificado ISO 9001 e está de acordo com as normas da CE. Atende padrões IEC 61010-1, IEC 61010-2-020, IEC 61010-2-101, EN 61326-1. Assistência técnica autorizada no estado do Rio Grande do Sul. Garantia mínima dos compressores de 3 anos contra defeito de fabricação</p> <p>Qualidade igual ao superior ao modelo de referência: Microfuge 75007214 marca Thermo Scientific.</p>		Unidade	1,00		
23	<p>Microcentrífuga compacta de bancada digital controlada por microprocessador. Com rotor angular fixo para 24 microtubos de 1,5 a 2mL. Display de alto contraste. Velocidade máxima (rpm):14800 rpm. RCF máxima: 16163 xg. Volume máximo: 52, 8 mL. Silenciosa (ruído mínimo). Timer de 99 minutos. Corrida contínua ou por pulso. Tensão: 220V ou bivolt. Deve possuir acionamento por indução (sem escova), sistema de fechamento com trava</p>		Unidade	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	automática de segurança e liberação automática da tampa na conclusão da execução. Dimensões aproximadas: 23 cm (largura) x 27 cm (comprimento) e 18 cm (altura). Peso aproximado de 6.5 kg. Acompanha manual de instruções. A marca deve ter assistência técnica e fornecedor de peças no país.					
24	Analisador bioquímico semi-automatizado. Descrição: 90 possibilidades de programação para qualquer reagente (sistema aberto). Faixa de leitura: -0,100 a 3,500 Abs. Monocromador com 8 filtros: 340, 405, 450, 505, 546, 578, 620 e 670 nm. Banda de passagem 10 nm para 340 e 06 nm para os demais filtros. Luz espúria: < 0,01%T. Leituras monocromáticas e bicromáticas. Compartimento de amostras para cubetas quadradas ou redondas. Cubeta de fluxo metálica de 32 µL termostatizada para 25, 30, 37 ± 0,1 °C. Contaminação cubeta: < 1% com 500 µL (teste com solução de dicromato de potássio). Leituras em absorbância, ponto final, cinética, tempo fixo, diferencial, cinética múltipla. Leituras com padrão, multi padrão e fator. Estatísticas de controle de qualidade com gráfico de Levey Jennings. Impressão dos resultados com impressora gráfica incorporada. Lâmpada de Tungstênio de longa durabilidade. Controle completo da reação cinética ou 1 colorimétrica. Alimentação: 220V ou bivolt.. Fornecedor deverá enviar catálogo. Garantia do equipamento incluindo reposição de peças e mão de obra por no mínimo 12 meses a partir da data de instalação. Marca deve ter representante técnico e fornecedor de peças no país.		Unidade	1,00		
25	Purificadores de Ar Portáteis, com filtragem HEPA, com as seguintes características: O equipamento deve ser formado por uma estrutura montada em solo com rodízios que facilita seu deslocamento e posicionamento em função da concentração de particulados e poluentes presentes no meio. A estrutura básica é dividida em 5 etapas principais a saber: sistema de sucção, pré-filtração, filtro absoluto, filtro catalítico e câmara de plasma. (1) O sistema de sucção colocado na base do equipamento é o responsável por coletar o ar contaminado do ambiente próximo ao piso, uma vez que a maioria dos contaminantes tendem a descer por serem mais densos que o ar. A definição desse ponto de coleta, inclusive, é um dos diferenciais do sistema quando comparado aos equipamentos de filtração utilizados em sistemas de ar condicionado, que geralmente tem sua captação junto ao teto e, portanto, não são capazes de coletar partículas e poluentes mais densos que o ar. O sistema de captação é composto por um sistema de pré-filtração e um ventilador de alta vazão. O pré-filtro é responsável pela retenção de partículas maiores que possam afetar o funcionamento ou contaminar o ventilador de alta vazão. (2) Sistema de pré-filtro é composto por um elemento filtrante de alto desempenho padrão F (geralmente classificação F9) de acordo com a ABNT NBR 16401-3. Esse filtro tem por finalidade a retenção de partículas que passaram pela etapa de pré-filtração além de proteger e aumentar a vida útil do filtro HEPA.		Unidade	15,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>(3) Essa etapa é equipada com um filtro de HEPA (do inglês High Efficiency Particulate Air) com capacidade de retenção de 99,97% de partículas maiores que 0,22µm em conformidade com a norma BS EN 1822-1:2019 e a ABNT NBR ISO 29463-1:2013. Como a maioria das bactérias e dos vírus em seus carreadores são maiores que essa partícula, obtém-se na saída do filtro ar praticamente isento de microrganismos.</p> <p>(4) Filtração catalítica (disponível nas versões S e XLS) essa etapa é composta por filtros de carvão ou catalíticos (dependendo do modelo) que retém partículas gasosas não retidas na etapa anterior, agindo como uma estação desodorizadora. Esse sistema de filtração é ideal para áreas sujeitas a odores e fumaça provenientes de compostos orgânicos.</p> <p>(5) Câmara geradora de plasma frio o plasma é o quarto estado da matéria e o mais abundante no universo. Plasma frio é o nome dado à matéria que foi obtida por radiação não ionizante (como o caso da radiação ultravioleta) ou descarga elétrica. No caso do sistema PURIFICA® a câmara de plasma é formada por um conjunto de radiação ultravioleta operando em 253,7 nm que é um comprimento de onda bem próximo dos 265nm, considerado ótimo para inativação microbiológica. O dimensionamento desse sistema obedece aos padrões da CIE 155:2003.</p>					
26	Estação de Solda digital 220V, temperatura ajustável de 160 a 520°C, display digital LCD, potência 50W (referência: Hikari HK-930)		Unidade	5,00	_____	_____
27	Capela de bancada para exaustão de gases para uso em laboratório, tamanho médio (dimensões externas aproximadas L: 820 X P: 620 X A: 850 mm), 220 Volts. Estrutura em fibra de vidro com janela do tipo guilhotina transparente, fabricada em acrílico, de fácil visualização do interior, resistente a solventes, com mecanismo que permite a parada em qualquer altura e com espessura mínima de 4mm . Capacidade mínima de exaustão de 10 m3/min. Potência mínima do motor para exaustão de 1/3 hp e 1700 rpm, para 220 volts. Deve possuir luminária para iluminação interior com interruptor independente. Exaustor do tipo centrífugo, carcaça em fibra de vidro, ventoinha em polipropileno, resistente a gases corrosivos, com interruptor independente e prolongador do eixo do motor em polipropileno. É importante que seja de fácil instalação, dispensando instalação especializada. Deve vir acompanhada de manual de instruções em português e de termo de garantia mínima de 12 meses. Anexar catálogo com imagens e descrição .		Unidade	2,00	_____	_____
28	Aquisição e instalação de uma capela para exaustão de gases. Utilizada para garantir a segurança ao operador e ao laboratório durante a manipulação de substâncias químicas, ácidos, solventes ou prejudiciais. Totalmente resistente a produtos agressivos e corrosivos,		Unidade	1,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>executando sua função de sucção do ar contaminado. Construída em fibra de vidro de aproximadamente 3 mm e parte frontal de acrílico transparente, de fácil visualização do interior, resistente a solventes, com deslocamento vertical tipo guilhotina e sistema de peso e contrapeso para ajuste em qualquer posição.</p> <p>Deve possuir exaustor com turbina em material resistente aos gases corrosivos e tubo de saída com diâmetro de no mínimo 100 mm, podendo ser direcionado para qualquer lado no sentido horizontal. O exaustor deve apresentar uma capacidade de exaustão mínima de aproximadamente 15 m3/min. Ainda deve contar com motor, com luminária isolada, grau de proteção IP44 e com voltagem de 220V.</p> <p>Dimensões externas (aproximadas): 110 X 70 X 150 mm (L X P X A, com motor). É importante que instalação e garantia estejam inclusas.</p>					
29	<p>Banho Ultratermostatizado com Bomba Demanda 5,5 LTS</p> <p>- Caixa externa em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi.</p> <p>- Suporte em chapa de aço 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi.</p> <p>- Cuba em aço inox AISI 304, com dimensões internas (mm): L= 150 P= 285 x A= 130, volume total de 5,5 litros.</p> <p>- Dimensões externas: L= 290 X P=410 X A= 400 mm.</p> <p>Termostatizacão:</p> <p>- Bomba de demanda e circulação do líquido da ultratermostatizacão,vazão de 3 a 4 litros / minuto a 1,5 m.c.a.</p> <p>- Controlador de temperatura microprocessado, PID, com sensor com sensibilidade de 0,01 e resolução de 0,1 C, leitura digital do processo e do set point.</p> <p>- Temperatura de trabalho de 0 a 80C.</p> <p>- Resistência blindada em aço inox.</p> <p>- Grade perfurada protetora da resistência e de apoio para recipientes em aço inox AISI 304.</p> <p>- Refrigeração com compressor hermético, gás livre de CFC.</p> <p>Energia:</p> <p>- Cabo de energia trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolação, com tomada e plug de três pinos, NM 243 e NBR 14136</p> <p>- 800 Watts, 220 Volts, 60 hz.</p> <p>- 1 ano de garantia.</p>	Unidade	5,00			
30	<p>Bomba de Vácuo/Compressor de ar.</p> <p>Bomba rotativa equipada com manômetro e vacuômetro, com um depósito de óleo, filtro de ar dotado de escotilha para reter impurezas, e filtro na saída de ar para reter o óleo.</p> <p>Deslocamento de ar</p>		Unidade	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	1,3pés 3/min.=38lts/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 - 220 volts - 60 / Hz. - 1 ano de garantia.					
31	BOMBA DE VÁCUO E COMPRESSOR DE AR COM SISTEMA DE PALHETAS- Bomba do tipo rotativa, produzindo vácuo ou pressão rapidamente, com funcionamento macio e livre de vibrações. Equipada com anômetro e vacuômetro, além de válvulas de regulação para controle. Reservatório de óleo, para lubrificação da bomba. Filtro de ar na entrada para retenção de impurezas na bomba. Possui alça para facilitar o transporte. Potência de ¼ HP. Vazão de 37 L/min (2,20 m³/h ou 1,29 Cfm). Vácuo final de 685,8mmHg (890mbar). Pressão de 20 / 25psi. Rotação de 1725 rpm. Rotação de 1725 rpm. 220V		Unidade	6,00	_____	_____
32	BALANÇA SEMI-ANALÍTICA - Capacidade de 510g e precisão 0,001g e tamanho do prato aprox. 110 X 105mm. Display de cristal líquido, nivelamento através de bolha de água e com pés reguláveis, alimentação 220V ou bivolt.		Unidade	6,00	_____	_____
33	AGITADOR /aquecedor: apropriado para 10 L de água com placa cerâmica cerca de 180 x 180 mm, agitação entre 100 -1500 rpm, continuamente variável, aquecimento cerca de 1000 W, com controle digital 50 - 500 °C, e mostra digital da temperatura, 220 V.		Unidade	10,00	_____	_____
34	Balança semi-micro analítica com dupla escala, 5 casas decimais, capacidade máxima: 220g/82g, leitura: 0,1mg/0,01 mg, repetibilidade: menor ou igual 0,1mg/menor ou igual 0,05mg, linearidade: ±0,2mg/±0,1mg, tempo de resposta: 3s/10s, temperatura de operação: 5 a 40°C. Prato de aço inoxidável de 80mm, display digital, ampla capela de vidro com 3 portas deslizantes. Dimensões: 220 x 330 x 310mm (L x P x A). Calibração interna automática. Unidades de medida: grama, miligrama e quilate. Acompanha fonte de alimentação (220V) e manual de instruções.		Unidade	1,00	_____	_____
35	Evaporador Rotativo Digital. Motor controlado por microprocessador com rotação controlada de 5 a 200 rpm.Display com tacômetro digital. Selo em PTFE de longa duração. Suporte com mecanismo rápido de elevação manual. Banho de aquecimento digital com isolamento, cuba em aço inoxidável com capacidade de 5L, com indicação e controle digital da temperatura. Resistência blindada embutida.Controle de temperatura digital,		Unidade	1,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	temperatura de trabalho de até 150°C e alarme. Sistema de aquecimento de 1200W. Dispositivo para alimentação contínua no balão de evaporação. Alimentação 220v. Acompanha: Balão de evaporação junta 24/40 1000ml, Receptor com junta 35/20 1000ml, Garras e grampos de fixação.					
36	Balança eletrônica Semi Analítica, com capacidade de 210g, precisão de 0,001g, com microprocessador, tara subtrativa em toda a escalas, ampla capela de vidro com 3 portas deslizantese e display digital de cristal líquido (LCD). Medidas de pesagem g, Kg e ct. Acompanha fonte de alimentação (220V) e manual de instruções em português.		Unidade	1,00	_____	_____
37	Bomba de vácuo. Bomba de vácuo e compressor de ar em aço inox com pintura epoxi anti-corrosiva. Características: vácuo final 695 mmHg, potência do motor 1/4 HP, rotação 60 Hz 1725 rpm, pressão máxima 20/25 psi. Alimentação 220V.		Unidade	1,00	_____	_____
38	Manta aquecedora para balão de 1000 mL, temperatura máxima de utilização 300°C, com controle de temperatura (termostato) com lâmpada indicativa de funcionamento. Corpo de alumínio com pintura epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos. Conjunto de aquecimento em fibra de vidro e resistência de níquel cromo. Alimentação 220V.		Unidade	3,00	_____	_____
39	Manta aquecedora para balão de 500 mL, temperatura máxima de utilização 300°C, com controle de temperatura (termostato) com lâmpada indicativa de funcionamento. Corpo de alumínio com pintura epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos. Conjunto de aquecimento em fibra de vidro e resistência de níquel cromo. Alimentação 220V.		Unidade	2,00	_____	_____
40	Banho Maria Digital laboratorial, capacidade 10L, controlador digital de temperatura, temperatura de trabalho até 100°C, construída em aço carbono com tratamento químico anti-corrosão, cuba em aço inox, dreno lateral, precisão de +- 0,5°C, Fusível de proteção, Chave liga/desliga, Aquecimento através de resistência tubular em aço inox, com tampa. Voltagem 220v.		Unidade	2,00	_____	_____
41	Balança analítica 4 casas, carga máxima 220 g, carga mínima 0,01 g, resolução 0,0001 g (0,1 mg), carga de divisão (d) 0,0001 g, carga de verificação (e) 0,001 g, classe de exatidão I, display LCD luminoso, sistema de pesagem com tecnologia unibloc, voltagem 220 V com cabo de alimentação incluso, frequência 50/60 Hz, calibração automática com peso interno, prato de pesagem em aço inoxidável com diâmetro de 90 mm, tempo de estabilização de 3 segundos, faixa de tara para capacidade por subtração, ambiente de trabalho aconselhado de 10 °C a 30 °C mas com operacionalidade garantida entre 5 °C a 40 °C. Capela de vidro de correr, com 3 portas de vidro temperado para acesso pelas laterais e por cima. Manual de instruções em português.		Unidade	1,00	_____	_____
42	Chapa aquecedora de aço inoxidável, com grande resistência à corrosão, formato retangular nas dimensões da chapa de 40x30 cm, com controlador eletrônico digital, lâmpada piloto com indicador da faixa de temperatura até 300°C, fonte de energia de 50 a 60HZ, força de aquecimento de 1000 a 1500 W, voltagem: 220 V. Acompanhada de manual		Unidade	1,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de instruções em português.					
43	Carrinho para Transporte Sobe Escadas Tipo Armazém, com Chapas reforçadas. Utilizado para subir e descer escadas para trabalho geral. Contém 6 rodas, sendo 3 de cada lado . Capacidade: 300 kg		Unidade	1,00	_____	_____
44	Agitador mecânico com corpo de alumínio injetado e tampa em chapa de alumínio com acabamento em epóxi eletrostático resistente a produtos químicos corrosivos. Rotação regulável de até 5.000 r/min. Nível de ruído 51 dB (a 1m). Mandril: Metálico, aperto manual. Voltagem : 220 Volts, potência : 70 a 130 Watts, frequência : 50-60Hz. Inclui haste de aço inox e hélice naval. A capacidade de agitação depende do tipo de produto, como referência agita até 25 L de água ou mais 2,5 kg de creme.Acompanha manual do usuário e garantia do fornecedor 01 (um) ano.		Unidade	4,00	_____	_____
45	Banho ultratermostaizado tipo Chiller, possui caixa externa em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi, suporte em chapa de aço 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi ; cuba em aço inox AISI 304, volume total mínimo de 5,5 litros; bomba de demanda e circulação do líquido da ultratermostatização, vazão de 3 a 4 litros / minuto a 1,5 m.c.a; controlador de temperatura microprocessado, PID, com sensor PT 100, com sensibilidade de 0,01 °C resolução de 0,1°C, leitura digital do processo e do set point; temperatura de trabalho mínima de 0 a 80°C; resistência blindada em aço inox; grade perfurada protetora da resistência e de apoio para recipientes em aço inox AISI 304; refrigeração com compressor hermético, gás livre de CFC, capacidade de refrigeração de 510 BTU/h; Cabo de energia trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolamento, com tomada e plug de três pinos, NM 243 e NBR 14136; Possui potência de 800 Watts, voltagem de 220 Volts e frequência 60 Hz. Acompanha manual do usuário e garantia do fornecedor 01 (um) ano e certificado de calibração rastreável e selo do INMETRO.		Unidade	4,00	_____	_____
46	Cortina de Ar 120 cm: voltagem: 220-240V, frequência: 50/60 HZ . Potência: 250W, vazão de ar: 1700mm/H, nível de ruído: 44 dB, altura de instalação máxima: 3m. Possui certificado INMETRO, 01 placa de montagem, 01 controle remoto e 01 manual do usuário. Garantia do Fornecedor 01 (um) ano .		Unidade	4,00	_____	_____
47	Refratômetro de bancada do tipo Abbe possui visor de temperatura LCD, termômetro digital e acompanha maleta para transporte. Faixa de medição de índice refrativo (nD): 1,300 a 1,700. Faixa de medição brix (%brix): 0 a 95, Divisão mínima de índice refrativo (nD): 0,0002, Divisão mínima de % brix: 0,25. Valor mínimo da consistência do açúcar (%brix): 0,25. Taxa de medição de temperatura (°C): -50°C a 70°C. Acompanha um prisma padrão para verificar a calibração; uma pipeta de Pasteur; um frasco de Bromonaftaleno; uma Chave de fenda e manual de instruções em português. Acompanha manual do usuário e garantia do fornecedor 01 (um) ano.		Unidade	3,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
48	MEDIDOR DE PH (PHMETRO) DE BANCADA COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA (MANUAL OU AUTOMÁTICA), PRECISÃO DE 0,01, ACOMPANHADO DE ELETRODO DE PH DE VIDRO COM PRO TEÇÃO, REFERÊNCIA AG-AGCL, FAIXA 0-14, HASTE DE 16CM.		Unidade	10,00		
49	Phmetro Portátil Faixa 0-14 Ph Com Compensação Automática De Temperatura K39-0014pa		Unidade	20,00		
50	Banho Maria, com capacidade de 5 Litros. Fabricado em chapa de aço carbono com tratamento anti-corrosivo, sendo parte externa em pintura epoxi, cuba sem emendas ou soldas em aço inox. Tampa pingadeira e base perfurada em aço inox. Controlador microprocessador digital com display de 4 dígitos com resolução de 0,1°C. Faixa de temperatura +5°C até 100°C. Sistema de aquecimento através de resistência tubular, blindada em aço inox, de fácil substituição. Pannel com indicação de funções e chave liga/desliga. Com dreno lateral. Montado sob pés de borracha. Voltagem: 220V. Potência mínima de 300 Watts.		Unidade	1,00		
51	Manta aquecedora para balão de fundo redondo com capacidade de 2000 mL. Com controle eletrônico de potência. Internamente confeccionada em tecido de fibra de vidro anti-inflamável com resistência incorporada. Externamente em alumínio com acabamento em epoxi eletrostático resistente a produtos químicos corrosivos. Isolamento térmico e distribuição homogênea do calor. Elemento de aquecimento de fácil substituição. Temperatura máxima de utilização 300°C , com regulador de potência eletrônico, atuando por impulso com tempo regulável, indicado por lâmpada piloto. Voltagem 220 V. Potência 480 W.		Unidade	1,00		
52	Agitador magnético com aquecimento, com gabinete metálico anticorrosivo, ajuste digital, capacidade para até 2 L, velocidade máxima de 2000 RPM, controle de temperatura de até 300°C e temporizador para até 1000 min.		Unidade	3,00		
53	Dinamizador de fluxo contínuo, velocidade do motor de 13000 rpm, câmara de 0,5ml, projetado em inox. Cabecote controlado eletronicamente com leitura e correção de velocidade por meio de taco gerador. Alimentação Bivolt, 110/220V automático.		Unidade	1,00		
54	Balança de precisão, capacidade máxima 2kg, precisão 0,01, 220V ou bivolt		Unidade	3,00		
55	Agitador mecânico tipo vórtex com controle de velocidade, pelo menos até 2700 rpm, operação contínua e em pulso, 220V ou bivolt		Unidade	3,00		
56	Microcentrífuga digital, velocidade ajustável até 15000 rpm, capacidade 12 x 1,5ml-2ml,		Unidade	3,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	bivolt					
57	Microcentrífuga analógica, velocidade 64000 ou 7000 rpm, capacidade 8 x 1,5ml-2ml ou 16x0,2ml, bivolt		Unidade	5,00	_____	_____
58	Fonte de Eletroforese 300 V, 4 conjuntos de conectores de saída, permitindro programação de tensão, corrente ou potência constante, 220V ou bivolt		Unidade	3,00	_____	_____
59	Termociclador com gradiente, capacidade 96 poços, compatível com microplacas, microtubos ou tiras, aquecimento até 4°C/s, 220V		Unidade	3,00	_____	_____
60	PERNEIRA COBRA PROTEÇÃO 4MM Aplicação: Proteção dos membros inferiores do usuário contra lesões provocadas por picadas de animais proteção contra animais peçonhentos, materiais ou objetos cortantes, partículas volantes, escoriantes, perfurantes e névoas na aplicação de produtos químicos. Especificação Técnica: Vestimenta de Segurança tipo Perneira, confeccionada em couro sintético de 4mm de espessura, forrada internamente, em peça única (para sobrepor sobre vestimenta – sem ajuste/regulagem de tamanho) Fechamento por costura de solda eletrônica Três lâminas de PVC na parte frontal da perneira de 16 cm de comprimento e 0,6 mm de espessura. Proteção de couro sintético no metatarso. Tamanho: Único.		Unidade	30,00	_____	_____
61	Agitador Magnético com Aquecimento (Para até 10 litros) • Capacidade 10 litros. • Motor de indução com rolamento e mancal. • Velocidade controlada por circuito eletrônico proporcionando uma rotação de 120 a 1800 RPM. • Placa de aquecimento em alumínio injetado com resistência blindada incorporada . • Temperatura controlada por termostato capilar de 50 a 360°C. • Corpo metálico com pintura em epóxi eletrostático. • Acompanha uma barra magnética revestida em Teflon de 9x25mm. • Cabo trifilar com fio terra em borracha atendendo a norma IEC60083 (não derrete quando encostada na placa aquecedora). • Disponível em: 220V, 50-60Hz. •		Unidade	1,00	_____	_____
62	PHmetro de bancada: Com monitoramento do pH, mV e temperatura em laboratórios de diversas áreas. Faixa de medição de pH: 0,001 a 14,00. Com precisão de pH: ± 0,01. Faixa mV: 0 a ± 1999mV. Precisão mV: ± 1mV. Faixa de Temperatura: 0 a 100°C. Temperatura de Precisão: ± 1°C. Alimentação: 220V (Opcional bivolt). Permite medições rápidas, precisas e com fácil operação. Com calibração automática em até 3 pontos, caso a solução tampão não corresponda ao valor indicado no medidor, exibe uma mensagem. Após a calibração, o percentual de eficiência do eletrodo é exibido na tela antes de voltar ao modo de medição. Com suporte e braço articulado para facilitar as análises e desempenho de suas medições. A carcaça de plástico do teclado integrado é selada para proteger contra gotas de líquidos ou derramamentos acidentais. Possui conexão BNC, compensação temperatura automática (ATC), compensação temperatura manual (MTC).		Unidade	1,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Itens inclusos: 01 pHMetro de Bancada; 01 Eletrodo de pH; 01 Sonda de Temperatura; 01 Solução Tampão de pH 4,00; 01 Solução Tampão de pH 7,00; 01 Braço Articulado e 01 Fonte 220V (Opcional bivolt)					
63	Cabine de Fluxo Laminar Vertical. Fabricada em chapa de alumínio naval com base; Com 100 % de recirculação de ar, equipado com um filtro HEPA, para recirculação; Área interna de trabalho fabricada em aço inox AISI 304 escovado; Mesa de trabalho removível facilitando na limpeza e sanitização; Apoio para os braços com curvatura alongada para melhor ergonomia do usuário; Filtro Absoluto HEPA (insuflamento e exaustão) H14 EN1822 - classe A3 NBR-6401, EU-13 Eurovent 4/4, com eficiência 99.995%, para partículas de 0,3 microns, e com moldura em alumínio anodizado; Vidro frontal temperado deslizante tipo guilhotina, com abertura ou fechamento total, podendo parar em qualquer posição do seu curso e com inclinação 5°, a qual proporciona maior conforto ergonômico e redução de reflexos para o operador; Painel elétrico com interruptores: GERAL, MOTOR, L/FRIA, L/UV e ALARME; Dispositivo de segurança áudio visual, quando o vidro frontal exceder 200 mm, que é abertura segura para trabalho; Dispositivo de segurança utilizado para acionamento da lâmpada uv, somente com o vidro totalmente fechado; Baixo nível de ruído 64 dB; Velocidade do ar 0.45m/s +- 20% de acordo com as normas de certificação; Cabo de energia com dupla proteção e plug 2 fases e um terra; Ventilador tipo siroco; Motor monofásico 1/3 cv com rele de proteção térmica; Controle eletrônico de 3 velocidades para compensar perda de pressão do filtro HEPA, 3 velocidades; 01 tomada auxiliar interna 220 V; 01 válvula para gás / vácuo; 01 lâmpada fria LED 9 W 6000K; 01 lâmpada UV 15W com timer coel 1-60 minutos; Alimentação 220 V, 50/60 Hz; Fusíveis de proteção; Dimensões internas (largura/profundidade/altura) de aproximadamente, em milímetros, de 810x600x610. Dimensões externas de aproximadamente (largura/profundidade/altura), em milímetros, de 880x700x1330 (sem base). Altura com base de aproximadamente 2090 mm) Com garantia de no mínimo 12 meses. Adicionais: Manômetro para indicar diferencial de pressão do filtro HEPA, Alarme com indicação de saturação do filtro hepa; Esterilizador infravermelho; Certificação de testes realizados em fábrica.		Unidade	1,00		
64	Balança analítica de precisão · Peso máximo suportado: 220 g ou 210 g · Resolução: 0.0001 mg · Com calibração automática: Sim · 220 volts		Unidade	1,00		
65	Estufa de secagem e esterilização, capacidade mínima 64 litros, com temperatura variando de 50 a 250 °C com sistema de circulação por renovação de ar, porta frontal, com sistema de fecho tipo Hereaus do lado direito, construção em chapa de aço com paredes duplas, isolamento em lã de vidro, pintura internamente em alumínio especial resistente as altas temperaturas. Aquecimento através de fio níquel cromo sobre placas refratárias. Painel de controle com termostato automático, lâmpada piloto indicadora de funcionamento, tensão		Unidade	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
66	220 volts e garantia de no mínimo 01 ano. Agitador magnético com aquecimento · Temperatura na plataforma 50°C a 300°C · Rotação 100 a 2000 RPM · Capacidade de medição Até 20 litros de solução · Dimensões L=210 x P=300 X A=420 mm · Peso 6 Kg · 220 volts		Unidade	1,00	_____	_____
67	Mantas de aquecimentos para balão volumétrico de 250 mL· Manta aquecedora para balão de fundo redondo com capacidade de 250mL · Potência 135 watts		Unidade	3,00	_____	_____
68	Máquina de tosa profissional com 2 níveis de velocidade. Motor profissional com 2 níveis de potência 2400/3000 rpm. 45 W. Filtro de ar removível para facilitar a limpeza e refrigeração. Alto poder de torque, corta até mesmo os pelos mais grossos Vem com Lâmina # 10 - 1,8 mm. Aceita todas as lâminas da OSTER (Golden A5 e A6) e ANDIS (AG, AGC e AGI); 2 anos de garantia no motor		Unidade	1,00	_____	_____
69	Cilindro de ar comprimido medicinal com no mínimo 4,6 litros sem carga, material alumínio ou aço.		Unidade	1,00	_____	_____
70	Berço tipo grade com cuba de acrílico transparente, tamanho recém-nato com movimento trendelemburg manual, pés com rodízio de 2", dimensões externas aproximadas 0,73m de comprimento x 0,41m de largura x 0,75m de altura. Altura aproximada do leito ao chão : 0,69m . Dimensões internas aproximadas do cesto: 0,63m x 0,32m construído com armação tubular em aço e pintura eletrostática a pó epóxi. Apresentar registro no Ministério da Saúde e Autorização de funcionamento de empresa.		Unidade	1,00	_____	_____
71	Kit saúde sexual e reprodutiva - Material didático que aborda os assuntos sobre saúde sexual e reprodutiva. Materiais inclusos: Álbum de Saúde da Família, Álbum sobre Planejamento Familiar e Reprodutivo, Conjunto de Métodos Contraceptivos, DVD Contracepção de Emergência, DVD Planejamento Familiar e Reprodutivo, Estojo Reprodutor Feminino e Masculino (vulva + pênis), Modelo Pélvico de Acrílico, Pênis com suporte, Uretra e Ejaculação, Quadro Imantado, Quadro de Métodos Contraceptivo, Bolsa/sacola para transporte.		Unidade	1,00	_____	_____
72	Item: Destilador de água. Destilador de água, capacidade de 5 litros por hora, 220V - 50/60Hz. Desligamento automático em caso de falta d'água. Material anticorrosível. Garantia de 12 meses.		Unidade	1,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
73	Ultrassom veterinário portátil. Equipamento portátil, com monitor LED de 12 polegadas e angulação de 30 graus, atualizável, com bateria interna de autonomia de aproximadamente 2 horas. Permite diagnóstico por imagem preciso em pequenos animais. Saídas USB para exportação de imagens e laudos através de um sistema próprio para transferência de imagens do exame para o relatório e digitar o laudo no próprio equipamento, fazendo a conversão em PDF diretamente na saída USB. Com transdutor. Apresentar prospecto do produto.		Unidade	1,00		
74	Chapa aquecedora (Digital). Gabinete em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. Painel adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. Resistência em aço inox blindada. Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. Gabinetes em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. Controlador de temperatura micro processado digital, com sistema PID. Sensor de temperatura tipo PT 100. Faixa de temperatura: de 10 °C acima do ambiente a 320 °C. Resolução: 0,1 °C. Voltagem 220 V. Largura maior do que 350 mm e profundidade maior do que 250 mm.		Unidade	1,00		
75	Agitador Magnético analógico com aquecimento e capacidade para 3 provas. Gabinetes em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. Plataformas em alumínio natural polido com Ø 150 mm. Capacidade para agitar até 15 litros de água cada prova. Aquecimentos até 300 °C em cada plataforma. Variadores eletrônicos até 2.900 RPM. Painéis em Policarbonato texturizado a prova d'água. Resistências circular de 300 watts cada. Ímã permanente. Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. Voltagem 220V.		Unidade	1,00		
76	Aparelho Jar Test 6 provas. gabinete em chapa de aço pintada com tinta epóxi eletrostática e parafusos em aço inox 306. possui seis jarros confeccionados em acrílico com parede de 3mm; capacidade de cada jarro para 2000ml com escala graduada; pás em aço inox 306 e palhetas com dimensões de 25.4 x 76.2 mm; base e iluminação em led alto brilho e guia centralizador do jarro; transmissão: polias sincronizadoras em polipropileno e correia sincronizadora em poliuretano com alma em aço. rotação: de 10 a 600RPM; precisão RPM: +/-2%; sistema de controle: microcontrolador de 16 bits a 32MHz e encoder de alta resolução; alimentação: 220Vca 50/60Hz. Manual de instruções em português; 06-Jarros de 2 litros em acrílico transparente com escala graduada; 24-Tubos de ensaio de 150mm e 24mL.		Unidade	1,00		
77	Refratômetro analógico. Refratômetros portátil tipo brixômetro, para leituras diretas e medição de concentrações de todo tipo de soluções com sólidos suspensos. Escala 0 ~ 32% BRIX. Resolução 0,2% BRIX. Compensação de temperatura Automática (10 a 30 °C). Manual de instruções.		Unidade	2,00		
78	Cabine de Segurança Biológica Classe II, Tipo A1/A2 com 70% de recirculação e 30% de		Unidade	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
79	<p>exaustão. Equipamento para trabalhos Classe 100 conforme ABNT - NBR 13.700, ISO CLASSE 5 conforme norma internacional ISO 14.644-1 e NSF49. Voltagem 220V. Medidas internas mínimas (LxPxA)mm: 960x600x610. Filtro Absoluto HEPA (insuflamento e exaustão). Velocidade do ar 0.45m/s +- 20%. Lâmpada fluorescente e lâmpada UV com potência de acordo com o modelo. Tomada auxiliar interna. Construída em alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi. Área de trabalho toda em aço inox. Vidro frontal temperado deslizante tipo sobe e desce. Com base e rodízios giratórios com trava.</p> <p>Aspirador de Pó (ou exaustor) de bancada.</p> <p>Descrição: Aspirador de bancada para laboratórios de protese dentária com bocal de bancada, para absorção do pó fino gerados pela abrasão durante operações de desgaste e ajuste em peças de: gesso, resina acrílica, cerâmica, zircônia, etc. Mangueira de aspiração com no mínimo 2,5 metros. Baixa emissão de ruídos: máximo 70dB; sucção de 170m³/h; potência do motor de 1000 a 1500w; coletor de pó lavável ou reutilizável e de fácil remoção; reservatório de no mínimo 4 litros; fusível para proteção dos equipamentos, suporte tensão de 220V.</p>		Unidade	1,00		
80	<p>Luminária pra Bancada de Prótese</p> <p>Descrição:</p> <p>Luminária de mesa ou bancada para trabalhos de precisão onde se deseja uma excelente iluminação concentrada em uma mesa, tamanho mínimo de 100mm x 400mm, luz LED de alto brilho, temperatura da cor (mínimo de 5000 Kelvin), Luminosidade (2200LM)com variação de níveis de intensidade de luz e com braço articulável. Suporte tensão de 220V.</p>		Unidade	1,00		
81	<p>Gotejador Eletrico</p> <p>Descrição:</p> <p>Gotejador elétrico para enceramento progressivo e escultura de trabalhos protéticos. Aparelho com controle de temperatura entre 50 e 120° C, com uma ou duas canetas com base de apoio, com kit de ponteiros (no mínimo com gotejador fino, gotejador grosso e colher), potência de ao menos 14w, suporte tensão de 220V.</p>		Unidade	1,00		
82	<p>Recortador de Palato</p> <p>Descrição:</p> <p>Equipamento para recortar e aparar modelos de gesso com base de apoio para o modelo de gesso e fresa central para desgaste padronizado de modelos para troquelização. Com sistema de coleta e/ou aspiração do gesso residual, acompanhe fresa cônica, 3400rpm, que suporte tensão de 220V.</p>		Unidade	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
83	<p>Perfurador para Pino de Troquel</p> <p>Perfurador de modelos de gesso indicado para padronização e paralelismo dos pinos de troquéis. Com laser integrado para perfuração exata dos modelos. Potência de 80w, 5500 rpm, com duas brocas, que suporte tensão de 220V.</p>		Unidade	1,00	_____	_____
84	<p>Micromotor de Bancada</p> <p>Descrição:</p> <p>Rotações de 0 á 45.000 RPM com baixo nível de ruído e vibração e acionamento direto ou por pedal.</p> <p>Características:</p> <p>Rotações: 0 a 30.000 RPM. Aceita contra-ângulos (padrão INTRA - NORMA ISO 3964).</p> <p>Acompanha Peça Reta (não Autoclavável). Peça Reta Autoclavável Opcional. Para brocas de 2,35 mm de diâmetro. Bivolt.</p>		Unidade	2,00	_____	_____
85	<p>Centrifuga para Cromo e Ouro</p> <p>Características: Estrutura robusta em alumínio fundido. Pintura eletrostática, Mesa Regulável para ajuste do anel. Sistema de mola reforçada (maior durabilidade e maior força centrífuga). Sistema duplo de rolamento (um no braço articulado e outro no eixo central). Dimensões do Equipamento: - Altura: 26 cm, Largura: 18 cm, Comprimento: 49 cm, Peso aproximado do produto: 4,5 Kg.</p> <p>Garantia: 01 ano.</p>		Unidade	2,00	_____	_____
86	<p>Destilador de Água para Autoclave</p> <p>Equipamento para destilar água para uso em autoclaves de esterilização à vapor ou qualquer outra aplicação onde seja necessária a utilização de água destilada.</p> <p>Descrição: Tempo para destilar 150 ml de água: 19 minutos; Tempo para destilar 300 ml de água: 37 minutos.</p> <p>Especificações técnicas: Cor: Branca, Capacidade: 3,8 litros, Potência: 127V - 550 Watts / 220V - 450 Watts, Voltagem: 127 ou 220V, Frequência: 60 Hz, Dimensões: 27 x 33 x 27,6 cm (L x A x P), Peso Líquido: 3,4 kg, Peso Bruto: 4 kg</p> <p>Itens inclusos: 1 Destilador de Água 3,8 Litros.</p> <p>Garantia: 12 meses.</p>		Unidade	2,00	_____	_____
87	<p>Bomba a Vácuo Portatil</p> <p>Para sucção de fluidos e resíduos provenientes de tratamentos ou cirurgias odontológicas.</p> <p>Descrição: Semisseca, Consumo de apenas 160 ml/minuto;Baixo ruído;Bivolt, Motor WEG, alto desempenho com máxima eficiência energética; Conjunto de vácuo em nylon de alta</p>		Unidade	40,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	resistência; Filtro de resíduos na entrada de sucção; Comando com acionamento eletrônico; Proteção no eixo central do motor; Carenagem em poliestireno (PS); Garantia: 01 ano de garantia. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Acionamento Eletrônico] Consumo de Energia 0,56 kW/h, Consumo de Água 0,16 l/min, Cor Branco, Nível de Ruído (dB) 80 dB RPM 3.450, Vazão Máxima de Ar 300 l/min., Vácuo Máximo 620 mmHg, Potência 3/4 CV, Voltagem 127/220 V, Frequência 60 Hz, Dimensões 23,2 x 23,5 x 35 cm (L x A x P), Peso Líquido 13,5 kg, Peso Bruto 14 kg.					
88	Luminaria de Mesa para Escritório Descrição: Luminária de mesa para lâmpada LED ou fluorescente compacta 220 volts, capacidade mínima 50 watts com haste biarticulada ou flexível de 50 cm de altura, base circunferencial parafusável (3 parafusos), interruptor na base, cabo de energia de no mínimo 1 metro, base e alojamento da lâmpada em metal preto.		Unidade	20,00		

Informar:

Razão Social da Empresa: _____

CNPJ: _____

Endereço, Local e Estado: _____

Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____

Nome do Banco: _____ Nome da Agência: _____ Número da Agência: _____

Número Conta Bancária: _____ Data: ____/____/____

Assinatura