

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo..:** 23081.008308/2006-40 **Pregão** 110 / 2006 **Data da Emissão:** 13/10/2006**Abertura: Dia:** 13/11/2006 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Bomba lavadora de alta pressão (lavajato), com pressão de trabalho regulável até um mínimo de 2.100 psi, manômetro, resistente a água quente até 92°C, com by pass e/ou desligamento / ligamento do motor quando o gatilho for librado ou acionado, controle do jato por gatilho em pistola e bico com regulagem da forma e pressão do jato com no mínimo 10m de mangueira de alta pressão, sistema de sucção de produtos químicos, carrinho para transporte.	Unidade	2,00	_____	_____
2	Câmara frigorífica para resfriamento de frangos, nas dimensões de 2500 x 2000 x 2700mm de altura, com saída serial padrão RS 232. Construído com isopainéis de dupla face de espessura 100 mm com chapa de aço zincado com pintura à fogo de cor branca com revestimento de película em filme plástico. Com todos os perfis de acabamento e acessórios necessários para uma perfeita montagem, duas (2) portas frigoríficas de 1,10 x 2,10 m confeccionadas com o mesmo material da câmara frigorífica, com sistema automático de desligamento dos forçadores e acendimento da iluminação interna com a abertura das portas. Piso em isolamento convencional de espessura 100 mm montada conforme sistema isolante composto de tinta primária, asfalto oxidado e feltro asfáltico. Equipamento para câmara frigorífica para resfriamento de ½" carcaças com temperatura interna de 0°C, entrada do produto a 15°C e movimentação de 500kg por dia, montado com unidade semi hermética, evaporador e forçador de ar, temperatura de evaporação de -6°C, equipamento montado com válvula de expansão, filtro, visor de líquido e umidade, pressostato para controle da pressão do gás refrigerante na alta e baixa, e alívio no arranque do compressor, termômetro, termostato eletrônico, equipamento elétrico com controle de falta de fase. Rearme automático, retardo de partida do compressor, no caso de falta de energia só entrará em funcionamento depois da energia normalizar. Sistema de Degelo natural, com controle de umidade interna. Montada no local	Unidade	1,00	_____	_____
3	Lavador de botas manual para duas pessoas em aço inox AISI 304, chapa inox 2mm de espessura mínima com 800 x 500 x 300 mm (com x larg x alt), construído em chapa 1,5 mm, tubulação para água 1/2" com dois registros, mangueira cristal para limpeza das botas, com dois reservatórios de sabão líquido, e tubo p/ apoio dos pés.	Unidade	1,00	_____	_____
4	Mesa para corte e embalagem de aves, construído em aço inox AISI 304, chapa inox	Unidade	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	2mm de espessura mínima, com acabamento sanitário, com 3500mm x 1200mm x 900mm (Comp. X Larg. x Alt.) com um dos cantos, o do lado direito recortado em 45º a 1000mm do canto que antecede a este pelo sentido da largura, tem 500mm, de maneira que termine a 3100mm do canto que sucede este que esta sendo descrito, as bordas do perímetro da mesa serão elevadas 60mm e haverá uma elevação dobrada com 100 mm de altura, 40mm afastada na base e se unem no ponto mais alto, dividindo a mesa ao meio no sentido longitudinal, até faltar 800mm para a outra extremidade (aquela que tem um dos cantos recortados) vira para a direita em 45º com 400mm de comprimento e novamente 45º a direita por 350mm até se unir com a borda reta. Deverá possuir uma divisão com 100mm de altura localizada a 1000mm (no sentido transversal) da borda que não tem chanfro, com quatro sistemas de escoamento de água tipo “ralo” com, um em cada divisão da mesa, e saída em diâmetro compatível e mangueira flexível. Com estrutura em tubo inox diâmetro de 1,5" ou seção retangular de 30mm x 40mm, com pés travados entre si, com sistema para regulação para nivelamento em pisos irregulares				
5	Chiler com tanque com fundo de formato de meio cilindro de 1400 x 800 x 700 mm (compr x larg x altura), construído em aço inox AISI 304, com espessura de no mínimo 1 mm, com acabamento sanitário interno, tampa com dobradiça compatível ao tamanho do tanque, para resfriamento de 60 aves /h, isolado com poliuretano injetado de 50 mm de espessura, com serpentina de cobre fixado a parede externa do tanque para resfriamento do produto, com sistema de retirada das aves por garfo giratório com tamanho suficiente para atingir o fundo do tanque, todo o seu comprimento, acionado por alavanca localizada na parte externa do tanque, com equipamento remoto para resfriamento que possua potencia suficiente para que a temperatura da água de no máximo 1°C, montado com unidade hermética de no mínimo 2 1/2 CV, temperatura de evaporação de -6°C, equipamento montado com válvula de expansão, filtro, visor de líquido e umidade, pressostato para controle da pressão do gás refrigerante (não CFC) na alta e baixa, para alívio no arranque do compressor, termômetro, termostato, equipamento elétrico com controle de falta de fase. Rearme automático, retardo de partida do compressor, caso falte energia, só entrará em funcionamento depois	Unidade	1,00	_____	_____
6	Serra circular para frangos em aço inox, disco em aço inox AISI 420 de corte plissado de modo que não permita a aderência de peles e carnes no mesmo, com motor de no mínimo 2 CV 380 v, acoplado a mesa de 1,50 x 0,70 x 0,90 m (com x lar x alt) construída totalmente em aço inox AISI 304, com acabamento sanitário, tampo liso de 2,0 mm de espessura, pés de tubo 1 1/2" amarrados entre si, com sistema de coleta dos resíduos na parte traseira, com braço de apoio das peças a serem cortadas com largura compatível a carcaças de aves e com ranhura para que o disco de corte se	Unidade	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	aprofunde, possibilitando assim um corte preciso e perfeito				
7	Chuveiro de lava olhos de emergência fixação piso automático (acionamento plataforma), mod AC; crivo do chuveiro em aço inox AISI 304; cuba do lava olhos em aço inox AISI 304 (diâmetro 300 ml); esguicho do lava olhos e regulador de fluxo em latão cromado; tubos e entrada de água em aço carbono galvanizado, conexões em aço carbono galvanizado; pedestal e plataforma de piso em aço carbono galvanizado; válvulas latão com esfera em aço inoxidável; pintura anti-corrosiva na cor verde segurança.	Unidade	2,00	_____	_____
8	"Forno Mufla 1200 °C controle automático digital 10 x 12 x 15 cm, 220 V, em aço carbono revestida com tinta epoxi; pirômetro eletrônico do tipo programador; indicador digital de temperatura até 1200 °C; resistência de fio em placas refratárias modulares de fácil reposição; paredes externas isoladas; painéis de comandos lateral para permitir uma melhor ergometria no trabalho; termo elementos: expostos do tipo "K"; furo na parte superior do forno para expelir eventual acúmulo de gases na câmara interna; dimensões externas: 47 cm alt, 64 cm lar, 44 cm profundidade, internas: 10 cm alt, 12 cm lar, 15 cm"	Unidade	1,00	_____	_____
9	Banho Maria caixa e estante de aço inoxidável, termostato de 30 a 120°C, 10/220 V, para balões volumétricos 6 bocas com 3 anéis de regulação.	Unidade	2,00	_____	_____
10	Destilador de água com resistência blindada e dispositivo eletro-mecânico para desligar automaticamente por falta de água, capacidade de 5 L, 220V.	Unidade	2,00	_____	_____
11	Deionizador de água, com capacidade de deionizar 50 L/hora. Construído em PVC rígido branco, formato cilíndrico medindo 20 cm de diâmetro por 77 cm de altura. Possui sensor condutimétrico de alarme ótico, de fácil instalação, 110/220V. Medidas aproximadas.	Unidade	2,00	_____	_____
12	Barrilete com capacidade para 30 litros.	Unidade	2,00	_____	_____
13	Medidor de pH microprocessado com indicador alpha numérico , selector de funções, teclado bolha, faixa de medição: 0 a 14 ph, resolução: 0,1/0,01, precisão relativa: melhor que 0,07% (FE); faixa de medição mVs: +/- 1999,9 mV; Resolução: 0,1 mV, precisão relativa menos do que 0,07 FE; faixa de temperatura de 0 a 100° C; resolução de 0,1 °C; Precisão relativa de 0,5% FE; comp. de temperatura automática 0 a 100 °C,	Unidade	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	calibração automática, check de eletrodo: automático; reconhecimento automático de tampões/erro de termo/erro de eletrodo; alimentação 110/220 V Vac (50/60 Hz); potência consumida 2,5 VA; acessórios: haste suporte, eletrodo combinado de vidro (DME – CV2), soluções tampão pH6,86 e 4,00, manual de instruções.				
14	Medidor de pH/ORP e temperatura portátil controlado por microprocessador; faixa de leitura: -2 a 20 A, 20.00 pH: +/- 1999,9 mV e -10 a 100° C, legibilidade: 0,01 pH, precisão relativa: melhor do que 0,7% no fundo de escala, memória para registro de 100 leituras; compensação automática de temperatura; menu auto explicativo para o usuário interagir com o equipamento, bateria 9V – alimentação; calibração automática com memória, memória não volátil mantendo a programação quando o equipamento está desligado; gabinete produzido com poliuretano expandido e painel em policarbonato a prova de respingos; os sensores são agregáveis ao equipamento evitando a necessidade de maletas; com soluções de calibração (6,86 e 4,0), eletrodo combinado de vidro, modelo DME-CV2.	Unidade	1,00	_____	_____
15	Eletrodo combinado, tipo bulbo espada para penetração, com sistema de referência Ag/AgCl barreira iônica; temperatura de 0 a 100° C, faixa de medição de pH de 0 a 14; conector bnc; cabo de 1 metro; aplicação: leite, iogurte queijos, carnes, frutas, vegetais, pequenos volumes.	Unidade	1,00	_____	_____
16	Agitador magnético, com aquecimento Velp, modelo ARE com: aquecimento até 350° C; velocidade de agitação até 1.200RPM; capacidade de agitação até 10 L; prato em alumínio com revestimento e pintura de teflon, resistente a ataques ácidos e básicos, diâmetro do prato de agitação: 155 mm, recoberto com pintura antiácida, motor tipo PCM (Panted Composed Magnet) garante velocidade e força em qualquer volume com ausência de vibração.	Unidade	2,00	_____	_____
17	Balança para determinação de umidade, capacidade de 160 gr. Com precisão de 0,001 gr; precisão de umidade de 0,01%, faixa da temperatura do forno: 50 a 160° C; timer: 1-999 minutos; temperatura do ambiente para ótima operação: 10 a 40° C, display digital mostrando o conteúdo de umidade, resíduo seco, peso, tempo e temperatura; balança com autocalibração, automática parada no final do teste com alarme sonoro de final de programa; memória retém a temperatura, tempo e umidade até ser cancelado pelo operador.	Unidade	1,00	_____	_____
18	Balança analítica eletrônica, com capacidade de carga de 210 gr., calibração automática com massa interna e liberação manual; legibilidade: 0,1 mg (0,0001 gr.);	Unidade	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	capacidade de tara: ao longo de toda a escala; display digital, diâmetro de prato: 80 mm; saída RS 232 permite conexão a computador e impressora; tempo de estabilização: 5 segundos; pesagem por baixo; opcional: dispositivo para determinação de sólidos ou líquidos (indicar qual dos modos).				
19	Balança eletrônica de precisão, permite selecionar unidades de peso: grama, kilograma, grain, DWT (Penny Weight) 02 (onça), 02T (Onça Troy), CT (quilates), LB (libra), permite transmissão de dados para computador e programação de leitura conforme o ambiente, permite leitura rápida, média e lenta; balança pesadora/contadora; carga máxima 2.000 gr., campo de tara 2.000 gr.; sensibilidade: 0,01 gr.; reprodutibilidade: 0,01 gr.; tempo de estabilização: 3 s; consumo típico: 10 va; indicador de estabilidade da balança; indicador de nível; voltagem 110/220 V, saída opcional RS 232 prato em aço inox.	Unidade	1,00	_____	_____
20	Espectrofotômetro, faixa espectral: 325 a 1100 nm, largura da banda: 10 nm; monocromador com rede de difração 1200 linhas/mm filtros óticos de limitação da segunda ordem 5 litros com troca automática resistente a fungos, comprimento de ondas; contador digital; reprodutividade 0,5 nm; exatidão: 2nm; lâmpada de Tungstênio – Halogênio, compartimento de amostras de 110 x 110 mm; diversos suportes opcionais relacionados abaixo permitem a utilização de cubetas com percurso ótico desde 0,1 mm até 100 mm: cubetas de microvolume ou ultramicrovolume; ajuste de 100%T ou 000 Abs manual; faixa fotométrica: 0 a 200,0% T, -0.1 A 2.5 A, 0 a 1999 C; exatidão fotométrica: 0,0003 a DE 0.0 A 0.3 A, ruído fotométrico: 0,001 em AO; desvio fotométrico: 0.003 A/ hora; fontes chaveadas em dimensões compactas alta estabilidade; potência 100VA; alimentação: voltagem 117 ou 220 (+/- 10%) comutação automática; dimensões: L – 330mm x C – 320mm x A – 180; suporte para 1 cubeta quadrada 10 mm, capa e manual de instalação e uso, em português.	Unidade	1,00	_____	_____
21	Capela para exaustão de gases, com capacidade 10 m ³ /min, carcaça em fibra de vidro. Porta frontal em plástico transparente, desloca-se verticalmente com cinco estágios de altura; dutos de exaustão em PVC rígido branco; exaustor tipo centrifugo com duto e caracol de exaustão em PVC rígido branco, hélice plástica, motor 1/30 CV, monofásico, 127/220 V com eixo revestido em aço inoxidável AISI 316 evitando assim qualquer corrosão; componentes: lâmpada incandescente 60 W/Base E-27 127 ou 220V, com bocal, dois interruptores monofásicos, sendo um para a lâmpada e outro para o exaustor, deslocamento vertical, dimensões 80 x 60 x 85 cm.	Unidade	1,00	_____	_____
22	Balança eletrônica semi-analítica, permite selecionar unidade de peso: g (grama), kg	Unidade	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	(quilograma), Gr (grain), DWT (Penny Weight), 02 (onça), 02T (onça troy), CT (Quilates), LB (libra), permite transmissão de dados para computador, programação de leitura de acordo com o ambiente, permite leitura rápida, média ou lenta; carga máxima 2000 g; sensibilidade e reprodutividade: 0,01g; calibração automática embutida e capela de proteção ao vento; tempo de estabilização: 4s; voltagem 110/ 220 V.				
23	Agitador de tubos montado em caixa de aço com tratamento anticorrosivo, pintura eletrostática, controle eletrônico de agitação com variador de rotação, apoio de tubo em borracha especial.	Unidade	2,00	_____	_____
24	Conjunto lavador de pipetas, com 4 peças, sendo: 1 depósito com sifão, 1 cesto perfurado, 1 depósito de água deionizada, e depósito de solução. O equipamento propicia grande economia de tempo e maior funcionalidade permitindo um grande número de limpeza de pipetas de uma só vez, fabricação em PVC rígido branco. O conjunto é inerte à ação de misturas sulfocrômicas e de outras soluções de limpeza.	Unidade	1,00	_____	_____
25	Contador de colônias eletrônico, possibilita a contagem rápida de colônias de bactérias ou fungos em placas de petri de até 120 mm de diâmetro sob ótimas condições de iluminação e visibilidade. A bacia de sustentação da placa e estampa em acrílico transparente e quadriculada permitindo desta forma maior facilidade na contagem. Possui sistema de memória. Dimensões: 23,5 x 21,5 x 34,5 cm.	Unidade	1,00	_____	_____
26	Estufa bacteriológica para culturas e análises, com controle microprocessado digital com sistema PID, sensor PT 100. Câmara interna em aço inoxidável polido. Faixa de trabalho 5°C a 60°C, com porta de vidro ou acrílico, dimensões internas aproximadas de 45 x 40 x 44 cm. Volume aproximado 64 litros.	Unidade	1,00	_____	_____
27	"Capela de fluxo laminar vertical classe 2 (biológica), tamanho 1, com os seguintes destaques: gabinete construído em compensado naval revestido com laminados melamínicos de superfícies lisas e resistentes aos raios e água; filtros absolutos de insuflamento e filtros absolutos de exaustão, filtros HEPA da série F781 – Plissados de alta eficiência para retenção de partículas aerossóis, pos tóxicos, bactérias e germes com extrema garantia de pureza de ar, cada filtro é aprovado individualmente em fábrica, oferecendo o seguinte grau de pureza: 99,97%. Classificação conforme NBR 6401 e DIN 24184; iluminação por lâmpadas fluorescentes com interruptores individuais que garantem uma iluminação de 100 LUX; mesa de trabalho com tampo removível para limpeza; visor de vidro articulado, rodízios, dotado de ventilador tipo siroco, motor 220/60 hZ; Acessórios opcionais: área de trabalho ou mesa em aço inox, tomadas auxiliares, lâmpadas ultra violetas, estruturas de apoio, registro de latão cromado para ar comprimido ou vácuo, vidros laterais, cores especiais.	Unidade	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Dimensões: largura total: 965 cm, largura da câmara útil: 925 cm, altura 2250, profundidade 750. "				
28	Incubadora Bod microprocessada, especialmente indicada para cultura de microrganismos, preservação de amostras, determinação de atividade enzimática e todas as atividades que necessitem temperatura constante. Dotada de sistema especial AUTO TUNING para termostatização controlado por microprocessador, garante a perfeita distribuição de temperatura no interior da câmara. A temperatura selecionada e continuamente monitorada para equilibrar a temperatura independente da temperatura da sala. A temperatura do interior da câmara é programada e mostrada por display digital selecionada em décimos de grau num range de 0 a 50 graus centígrados com estabilidade de 0,5° C. Pode também ser fornecida com software dedicado compatível com sistema windows. Através do software é possível conectá-la a computador para obter-se gráficos; sistema de refrigeração isento de CFC; volume: 220 litros, porta interna transparente, prateleiras internas ajustáveis, câmara interna isenta de umidade ou condensação, temperatura programável entre 0 a 55° C, homogeneidade de temperatura do ar em 0,3° C, estabilidade interna de 0,5° C, resolução 0,1° C, saída serial RS-232, dimensões internas: 480 x 440 x 880, e externas: 540 x 440 x 1280 cm, peso: 40,50 Kg, consumo: 300 W, alimentação: 110 / 220 Hz.	Unidade	1,00	_____	_____
29	"Homogeneizador para microbiologia, com porta em inox, capacidade 50 a 400 mL, número de golpes: 8 cp/Seg, velocidade fixa de 8 batimentos por segundo, timer: 30 a 210 ou infinito; de fácil limpeza e a porta abre-se para trás, permitindo acesso ao interior da câmara; fabricação de acordo com norma NFV 08-010, ISSO 6887-1983; dimensões: 40 x 27 x 26 cm; 16,5 Kg 110 ou 220 V, com os seguintes acessórios :- 1 estante em aço inox para colocação de 14 sacos com amostras homogeneizadas, com alças laterais, para o homogeneizador de amostras ; - 1 caixa sacos esterilizáveis para amostras (cx com 500 unidades) 17,7 x 30,4 cm, para o homogeneizador de amostras"	Unidade	1,00	_____	_____
30	Microscópio estereoscópio, tubo binocular, inclinado em 45 °, sistema de transmissão prismática com lentes incorporadas industrializadas em cristal, aumento standard 20x de excelente efeito microscópico e alta qualidade, configuração ótica standard; o1 par de aculares SWF 10x de super campo amplo; 01 objetiva de 2x possibilidade de aumentos entre 5x até 80x por substituição de objetivas tipo gaveta opcionais; estativa injetada em duro alumínio, coluna vertical em aço por pilar estilo standard, sistema de arraste regulável, sistema de Epi-iluminação tríplice incorporada incidente transmitida e conjugadas.	Unidade	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
31	Microscópio biológico, binocular com cabeçote inclinado em 45° e giratório em 360°, intercambiável, com ajuste da distância interpupilar; correção de ótica para as diferenças de anisotropia; sistema de transmissão prismática; revólver giratório deslizante sobre esferas e guias de aço para quatro objetivas com blindagem especial contra poeira; platina retangular 125 mm x 135 mm com charriot incorporado, deslizante sobre esferas e guias de aço, movimentos de 75mm em X e 35mm em Y graduados; mesa platina milimetrada deslizante sobre esferas e guias de aço; vernier coaxial com graduação de 0,1mm; condensador sub platina acromático com lente frontal tipo Abbe N. ^a 1.25, com diafragma íris incorporado, porta filtro e filtro azul; focalização por pinhão e cremalheira com deslocamento vertical e duplo comando (direito/esquerdo); focalização macro e micrométrico deslizante sobre esferas e guias de aço; comando bilateral conjugados em eixo coaxial acoplado na coluna mestra da estativa; estativa metálica fundida em duro alumínio zamac; pintura eletrostática em epoxi de dupla camada, resistente a ácidos voláteis em laboratórios; linhas retas e design moderno; iluminação centralizada e pré focalizada em suporte anti-calorífico de cerâmica; lâmpada de halogênio de baixa voltagem e alta intensidade (6V – 20W), embutida na base e regulável por reostato eletrônico deslizante; chave liga/desliga tipo “clic”; cabo de conexão a rede tripolar com dispositivo de terra e fuzível de segurança dupla, alimentação de rede para 110V/220V; sistema ótico: capacidade de aumentos entre 40x e 1600x: 2 pares de oculares de campo amplo, 1 par SWF 10x – campo 18 mm diâmetro, 1 par SWF 16x – campo 12mm diâmetro, objetivas tipo CF acromáticas 4x N.A.0.10, 10x N.A. 0.25, 40x N.A. 0,65 retrátil com mola, 100x N.A. 1.25 retrátil oil c/mola, acessórios: capa e manual de instruções de uso. Todo o sistema ótico – prismas, oculares e objetivas são industrializados em cristal óptico.	Unidade	5,00	_____	_____
32	Microscópio biológico estudantil, com aumentos de 40x à 1600x, monocular com cabeçote inclinado em 45° e giratório em 360°, intercambiável; revólver giratório para Quatro objetivas com blindagem especial contra poeira; platina retangular 125 x 135 movimentos em X e Y, graduados com charriot milimetrado, deslizante e vernier (duplo) coaxial com divisões milimetradas; condensador acromático de deslocamento vertical por pinhão e crenalheira focalizável com lente frontal tipo Abbe N.A. 1.25 com diafragma íris incorporado, filtro azul e porta filtro escamoteável; focalização macro e micrométrica de comando bilateral incorporado na coluna; iluminação com lâmpada de tungstênio de 20 W, pré focalizada, embutida na base chave liga desliga tipo “clic”, fuzível de segurança (evita queima de lâmpadas); alimentação de rede A/C em 110V ou 220 V, com cabo tripolar e pino de aterramento de segurança (evita choques no observador); sistema ótico: 1 ocular WF 10x de campo amplo, 1 ocular WF 16x de campo amplo; objetivas acromáticas 4x N.A. 0.10, 10x N.A. 0.25, 40x N.A. 0.65 com mola, 100x N.A.	Unidade	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	1.25 oil com mola; acesórios standard: manual de instruções, capa plástica, lâmpadas e fuzível de reserva. Todo o sistema ótico, objetivas e oculares industrializados em cristal óptico; câmara CCD color GKB; CC9602 para acoplamento em microscópios biológicos, estereoscópios e metalográficos, para uso em microscopia. Com cabeçote de câmara compacto e leve, circuito para controle de brilho automático embutido na câmara central, que assegura sua imagem colorida de alta qualidade que poderá ainda ser regulada utilizando-se dos controles de ajustes do monitor, com resolução de 420 linhas de TV, alta sensibilidade de 0,92 LUX, garantindo uma grande excelência de cores, TTL, ajuste/compensação automática de branco, excelente imunidade para vibrações de choque (impacto) "livre" de distorções geométricas.				
33	"Refrigerador frost free, 360 Litros, para descongelar basta apertar o botão degelo seco, que o refrigerador retém ou elimina a água do degelo; 4 pés nivelados com rodízios; controles externos, é possível ajustar a temperatura, sem abrir a porta do refrigerador; compartimento de resfriamento extra (aumenta o espaço do congelador); controle adicional de refrigeração (nos dias frios é possível diminuir o fluxo de frio no refrigerador).	Unidade	1,00	_____	_____
34	Fogão a gás (4 bocas), sistema autolimpante para forno, tampa de vidro temperado, queimadores e espalhadores de alumínio, mesa de inox plana, trempes dupla, Termo central, com 5 alturas de chama para forno; acendimento elétrico total; interruptor de segurança do forno, não permite que o forno acenda com a porta fechada; vidro duplo na porta do forno; puxador externo da porta do forno, blindagem traseira, visor na porta do forno.	Unidade	1,00	_____	_____
35	"Forno Microondas pequeno, sem dourador, painel simples, teclas em alto relevo, 1.100 W de potência, capacidade 35 litros, descongelamento "intelligent chaos", interativo, dimensão LxAxP, 555x306 x 428mm. "	Unidade	1,00	_____	_____
36	"Notebook com as seguintes características: Processador de 2.8GHz FSB 533 512KB On-Die L2 Cache Tela de 15" 1024 x 768 Matriz Ativa Aceleradora Gráfica Ultra AGP II (8X AGP Performance) com até 64 MB DDR (32Mb padrão) Definidos pelo usuário (SMA). 1 GB de Memória expansível até 1024 MB PC2100 (266MHz) DDR SDRAM de Memória RAM	Unidade	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Disco Rígido de 40GB Controladoras de Fax/Modem 56K V90 e Rede Ethernet 10/100 Mbps internas Drive de DVD/CDRW Combo Leitor de disquete interno de 3.5" 1.44MB Uma porta IEEE1394 FireWire Port, suporte a rede Wi-Fi no padrão IEEE 802.11b/g 3 portas USB padrao 2.0 1 porta Serial 3D Surround Sound com áudio digital para Home Theatre Mouse tipo Touchpad com tecla de Scrolling para Internet Bateria de Lion Interna com 6000Watts de potência Carregador externo bi-volt automático (tomada aterrada) Manuais e CD com Drivers Maleta para Transporte Peso Máximo de 3,0 Kg Garantia mínima de 1 ano. Assistência técnica gratuita no Local de Entrega durante o período de garantia. Local de Entrega: Colégio Agrícola de Frederico Westphalen."				
37	"Projetor Multimidia, Resolução básica: XGA 1024 x 786 (sem compressão), Compatibilidade de sinal: XGA, SVGA, VGA, Macintosh e HDTV 1080i/720p, Compatibilidade de vídeo: NTSC, NTSC 4.43, PAL e SECAM, Brilho: 3.000 lúmens ANSI, Relação de contraste: 400:1, Lente de projeção: Lente de zoom manual de 1.25 :1 com ângulo de projeção de 11°, Fonte de luz: Lâmpada SHP de 270 Watts de 2.000 horas de duração, Correção trapezóide digital: 0 a +12° .	Unidade	2,00	_____	_____
38	"DVD Tipos de discos aceitos: CD, CD-R, CD-RW, DVD Video, DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, SVCD Formatos lidos: DivX, JPEG, MP3, WMA, XiD Audio DAC: 24 bits / 0,192 Mhz Som surround:3D Sound, Dolby Digital Video DAC: 12 bits / 108 Mhz Sistema de cor: NTSC, PAL-M Progressive scan: Sim Conexões Saída de audio: Digital coaxial, RCA Saída de vídeo: Vídeo componente, Vídeo composto Energia Voltagem: Bivolt Consumo aproximado:10 W/h	Unidade	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Funcionalidades extras Videocassete integrado:Não Grava DVD: Não Idiomas do menu: Espanhol, Inglês, Português do Brasil Controle remoto: Sim Características físicas Número de discos: 1 Peso aproximado: 2,0 Kg				
39	"Microcomputador Pentium 4 ou similar com clock de 3.0 GHz FSB800 1 MB da cache L2. Memória de 512 MB DDR SDRAM expansível até 1 GB. Placa mãe com socket 478, 1 SLOT AGP Pro 4x, 2 conectores IDE suporte para Ultra ATA 133 MB/s, 5 slots PCI, 4 portas USB, 1 porta serial RS-232 DB-9, 1 porta paralela compatível com os modos EPP/ECP, 1 conector PS/2 para teclado, 1 conector PS/2 para mouse, 1 conector de entrada de áudio, 1 conector de saída de áudio e 1 conector para microfone. Placa de vídeo Off-board de 64 MB (não compartilhado) AGP 4 x com acelerador gráfico 3D e GPU de pelo menos 200 MHz.Placa de rede PCI10/100 Mbps Full Duplex com conector RJ – 45 Fêmea e LED'S indicadores de conexão e transferência. Disco rígido de 80 GB Ultra ATA 133 MB/s 7200 RPM com 2 MB de cachê.Drive de disco flexível de 1.44 MB Drive gravador de CD-R/RW com leitor de DVD 52x32x52x16 interno Gabinete mini-torre ATXcom fone de 450 W, conectores frontais para microfone e fone de ouvido e 2 portas USB frontais; Teclado ABNT-2 PS/2 e mouse PS-2 com Scrool Monitor colorido tela plana de 15" Dot Pitch 0,24 mm e resolução de 1024 x 768 @ 68 Hz com controles digitais OSD. Manuais e softwares para configuração do equipamento Garantia mínima de 1 ano. Assistência técnica gratuita no local de entrega durante o período de garantia. "	Unidade	4,00	_____	_____
40	"Impressora laser monocromática com as seguintes características: Velocidade de impressão até 19 ppm em formato carta (até 18 ppm em formato A4) , Resolução 1200 x 1200 dpi. Memória 8 MB de RAM Ciclo de trabalho 8.000 páginas por mês Bandeja de entrada para 250 folhas, papel A4, A5 carta, ofício, executivo, Conectividade: Interfaces Porta USB 2.0 de alta velocidade, servidor de impressão incorporado Fast Ethernet 10/100	Unidade	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Linguagens e fontes Impressão baseada em host Sistemas operacionais de rede Microsoft Windows 98, Me, 2000 e XP de 32 bits; Voltagem: 220v Deve ser acompanhada de Cartucho de impressão (tôner), Guia do Usuário, • CD com software e documentação da impressora, cabo de força, bandeja de entrada para 250 folhas, bandeja de entrada prioritária para 10 folhas, cabo USB				
41	Condicionador de ar Split piso-teto, capacidade de 24.000 BTU'S, monofásico, ciclo reverso, compressor rotativo, controle remoto sem fio	Unidade	2,00	_____	_____
42	Cadeira para auditório, com assento e encostos compensado interno multilaminado anatômicos, assento e encostos com espuma injetada com densidade controlada, espessura de 30mm no assento e no encosto, estofado sem costura. Revestimento em tecido sintético, com acabamento em bordas PVC, com prancheta fixa em compensado multilaminado 18mm, com acabamentos na prancheta em PVC "T", estrutura tubular reforçada, com grande porta livros em ferro 4,2mm, pintura nitro de alta resistência, ponteiros internos na estrutura.	Unidade	60,00	_____	_____
43	"Retroprojeter com Lâmpada 250 W x 24 V, bivolt, uma lente de 320 mm, 2500 Lúmens Refrigeração por Microventilador. "	Unidade	1,00	_____	_____
44	"Televisão 29 polegadasI. Tela plana: sim. Progressive scan: sim. Medida diagonal da tela: 68 cm. Áudio: potência de saída 20 W, SAP/MTS Stéreo sim. Praticidade: controle remoto sim, Closed caption sim, on/off timer sim, sleep timer não, PIP não. Transmissão/recepção: NTSC, PAL-M, PAL-N. Informações técnicas: alimentação bivolt, entrada e vídeo componente sim, entrada S-vídeo sim, saída de vídeo composto sim, entrada DVI não, entrada RF sim, entrada RCA sim, saída RCA sim, entrada de vídeo composto sim. "	Unidade	1,00	_____	_____
45	Mesa tipo escrivaninha com 3 gavetas, uma destas com chave, 1,5m x 0,65m x 0,75m com rebaixe para teclado e local apropriado para colocar o gabinete do computador.	Unidade	2,00	_____	_____
46	Pia para lavar as mãos individuais, construída em aço inox AISI 304, chapa inox 2mm de espessura mínima, com acabamento sanitário de 400 x 250 x 400 mm (com x larg	Unidade	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
47	<p>x alt) chapa de 1,5mm de espessura, e reservatório para detergente, com sistema de acionamento da torneira com o joelho, conjugada com esterilizador de facas e chairas (para 3 facas e 1 chaira), aquecimento com água quente proveniente de sistema central com entrada e saída 1/2" BSP (A26)</p> <p>Autoclave para esterilização e secagem de materiais e utensílios diversos, com capacidade aproximada de 75 litros, painel dotado de manômetro (KGF-CM2), termômetro (°C), chave seletora de temperatura, lâmapadas indicadoras de temperatura, timer, chave comutadora para esterilização ou secagem, chave geral; pressão máxima de trabalho: 2,0 KGF/CM2 correspondente a 133°C, cesto em aço inox AISI 304, todo perfurado para permitir uma melhor circulação de vapor dentro da câmara, propiciando uma esterilização mais eficiente, resistências de esterilização em níquel cromo, blindada em tubo de cobre, externamente polida e envernizada com guarnição de vedação em silicone; dimensões internas aproximadas (cm) 40 diâmetro x 60 altura, dimensões externas aproximadas (cm): L 53 x P 57 x A 120; potência aproximada 4000 watts.</p>	Unidade	1,00		
<p>OBSERVAÇÕES:</p> <p>OBRIGAÇÕES DA(S) LICITANTE(S) VENCEDORA(S):</p> <ol style="list-style-type: none">1) Entregar o material no prazo máximo de 60 (sessenta) dias corridos a contar da data de assinatura do contrato;2) Efetuar a entrega do material de acordo com as especificações e demais condições estipuladas no Edital, considerando a variação permitida nas dimensões do mobiliário de 10 mm para mais ou para menos;3) Repor o material que apresente danos em decorrência do transporte, montagem ou quaisquer outros motivos e substituí-lo no prazo máximo de 10 (dez) dias, a partir do recebimento da notificação;4) Assumir a responsabilidade pelos encargos fiscais e comerciais resultantes da adjudicação desta Licitação;5) O material entregue não deverá ser recondicionado, remanufaturado ou qualquer outra terminologia empregada para indicar produto proveniente de reutilização de material;6) Todo material deverá apresentar certificado de garantia do fabricante, com período mínimo de 1 (um) ano a partir do recebimento no local indicado, devendo este critério ser considerado como indicador de competitividade entre as partes;7) Cumprir rigorosamente os prazos estabelecidos no Edital;					

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>OBRIGAÇÕES DA UFSM</p> <ul style="list-style-type: none">· Comunicar à(s) licitante(s) vencedora(s) todas e quaisquer ocorrências relacionadas com a com a(s) aquisição(ões) do(s) material (ais);· Emitir comprovante de recebimento provisório do material, se for o caso;· Emitir o atesto de recebimento definitivo, através da Comissão de Recebimento, no prazo máximo de 15 (quinze) dias, contatos do recebimento provisório.· Rejeitar, no todo ou em parte, o material que a(s) empresa(s) vencedora(s) entregar(em) fora da especificação.				
<p>Informar:</p> <p>Razão Social da Empresa: _____</p> <p>CNPJ: _____</p> <p>Endereço, Local e Estado: _____</p> <p>Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____</p> <p>Nome do Banco: _____ Nome da Agência: _____ Número da Agência: _____</p> <p>Número Conta Bancária: _____ Data: ____/____/____</p> <p>-----</p> <p>Assinatura</p>					