

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.006359/2009-80 **Pregão SRP** 182 / 2009 **Data da Emissão:** 20/07/2009**Abertura: Dia:** 20/08/2009 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 1 | Anemômetro, Escala de -30+60°C / -22+140°F e a Precisão de $\pm 1^\circ\text{C}$ / $\pm 1^\circ\text{F}$ ENTREGAR EM PALMEIRA DAS MISSÕES | Peças | 419,3000 | 1,00 | | |
| 2 | Tanque para escaldagem de frangos (Tamanho pequeno a médio) ENTREGAR EM PALMEIRA DAS MISSÕES | Peças | 1.000,0000 | 1,00 | | |
| 3 | Depenadeira de frangos (Capacidade para abate de 01 até 80 aves por hora. Depena codornas, frangos, galinhas, perus, entre outras aves) ENTREGAR EM PALMEIRA DAS MISSÕES | Peças | 1.000,0000 | 1,00 | | |
| 4 | Comedouro tubular Adulto 20Kg ENTREGAR EM PALMEIRA DAS MISSÕES | Peças | 30,0000 | 20,00 | | |
| 5 | Comedouro Tubular Infantil 5Kgs. ENTREGAR EM PALMEIRA DAS MISSÕES | Unidade | 20,0000 | 20,00 | | |
| 6 | Bebedouro Infantil Sifão ENTREGAR EM PALMEIRA DAS MISSÕES | Peças | 6,0000 | 12,00 | | |
| 7 | BEBEDOURO PENDULAR ENTREGAR EM PALMEIRA DAS MISSÕES | Peças | 13,5500 | 12,00 | | |
| 8 | Funil de Sangria - Jogo com 6 funis de contenção e calha coletora de sangue ENTREGAR EM PALMEIRA DAS MISSÕES | Peças | 700,0000 | 1,00 | | |
| 9 | Mesa de Evisceração - Dimensões: 0,95 m de altura, 0,90 m de largura por 1,10 m de comprimento ENTREGAR EM PALMEIRA DAS MISSÕES | Peças | 600,0000 | 1,00 | | |
| 10 | Gaiola de postura para galinhas em arame galvanizado Equipada com comedouro, sistema de bebedouro automático de nipple, e suporte metálico de 2 andares, com dimensão mínima por vão de 0,50 x 0,50 x 0,45m (LxCxA). ENTREGAR EM PALMEIRA DAS MISSÕES | Unidade | 300,0000 | 40,00 | | |
| 11 | Campânula, Estufa para 80 Pintinhos e 200 Codornas ENTREGAR EM PALMEIRA DAS MISSÕES | Unidade | 100,0000 | 5,00 | | |
| 12 | Carrinho de ração (3 Rodas) galvanizado ENTREGAR EM PALMEIRA DAS MISSÕES | Peças | 449,0000 | 1,00 | | |
| 13 | Gaiola para coelho 80 x 60 x 40 alt com 3 divisórias com comedouro e bebedouro nipple ENTREGAR EM PALMEIRA DAS MISSÕES | Unidade | 120,0000 | 15,00 | | |
| 14 | Gaiola para coelho 60 x 60 x 40 alt (matriz) – Com bebedouro nipple e comedouro | Peças | 110,0000 | 15,00 | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | ENTREGAR EM PALMEIRA DAS MISSÕES | | | | | |
| 15 | Bateria com 3 gaiolas p/ codorna cap. de 135 aves Acompanha: comedouro, bebedouro, suporte (100 x 150 x 150 alt) ENTREGAR EM PALMEIRA DAS MISSÕES | Unidade | 628,0000 | 4,00 | _____ | _____ |
| 16 | Termo higrômetro Digital de máxima e mínima com função interna e externa, Escala Interna de -10+50°C / -14+122°F e Escala Externa de -50+70°C / -56+158°F ENTREGAR EM PALMEIRA DAS MISSÕES | Unidade | 92,6000 | 9,00 | _____ | _____ |
| 17 | Densímetro de Massa Específica, para uso geral em laboratórios e indústrias, em g/ml ENTREGAR EM PALMEIRA DAS MISSÕES | Peças | 60,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 18 | Termômetro Digital Infravermelho com mira laser. Display LCD iluminado, Função máxima e mínima, °C/°F ENTREGAR EM PALMEIRA DAS MISSÕES | Peças | 244,7000 | 4,00 | _____ | _____ |
| 19 | Luxímetro - Medidor de Intensidade De Lux Digital Portátil ENTREGAR EM PALMEIRA DAS MISSÕES | Peças | 122,3000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 20 | Chocadeira Automática Digital 5 bandejas de incubação para 90 ovos cada ENTREGAR EM PALMEIRA DAS MISSÕES | Peças | 2.800,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 21 | Arado de discos reversível, com pistão hidráulico para reversão; 3 discos de 28" x 6,0; espaçamento de 550mm; largura de corte 800 a 900mm; profundidade de 150 a 300mm; Acoplamento no sistema hidráulico de 3 pontos, categoria II. | Unidade | 6.541,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 22 | Pulverizador elétrico portátil, com carrinho com alça dobrável, tanque de 13 litros, regulador de pressão com manômetro, rodas pneumáticas 2.50" x 4", com bomba de diafragma, com bateria 12V estacionária 45 Ah, recarregador de bateria 110/220V, mangueira de 2 metros, lança, 1 bico leque e 1 bico cônico. | Unidade | 2.300,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 23 | Torno de bancada, N 6, largura de mordida 155mm, abertura máxima 175mm | Unidade | 362,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 24 | Macaco hidráulico, tipo garrafa, capacidade 20 toneladas, Altura mínima: 240 mm, Altura máxima: 495 mm, Curso hidráulico: 156 mm, Curso mecânico: 105 mm, Largura da base: 168x158 m | Unidade | 294,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 25 | Macaco hidráulico, tipo garrafa, 10 toneladas, Altura mínima: 200mm, Altura máxima com parafuso: 385mm, Altura do parafuso: 60mm | Unidade | 240,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 26 | Talha Guincho Manual, Capacidade 5,0 Ton; corrente de 5,0 m | Unidade | 1.900,0000 | 1,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 27 | Torquímetro de estalo. Torque ajustável, Margem de erro +/- 4%, Calibrados e fornecidos co certificado de aferição conforme a norma ISO 6789, Aperto no sentido horário e anti-horário, Escala de 7 a 35 kgf.m (quilograma força x metro), Comprimento 825 (mm), Encaixe ½ pol | Unidade | 841,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 28 | Carrinho para ferramentas com 1 gaveta e 3 bandejas, Capacidade: 100kg -Rodas: 4 rodas de 3" - 2 fixas, 1 giratória e 1 giratória com freio, Dimensões: largura: 600mm, comprimento: 400mm, e altura: 900mm | Unidade | 248,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 29 | Lavadora de peças, dimensão mínima de 820 x 520 x 950mm, com eletrobomba 220v | Unidade | 550,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 30 | Manômetro digital portátil - MVR 1087, equipado com sensores de 2, 5, 10, 20, 50, 100 e 200 bar, cabos e software incluídos | Unidade | 655,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 31 | Manômetro petroquímico, com glicerina, diâmetro do visor 66mm, classe A, total inox, visor de vidro, ponteiro balanceado com ajuste micrométrico, saída reta (inferior), rosca de 1/2" NPT e escala de 0 - 10 bar | Unidade | 101,4000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 32 | Manômetro petroquímico, com glicerina, diâmetro do visor 66mm, classe A, total inox, visor de vidro, ponteiro balanceado com ajuste micrométrico, saída traseira, rosca de 1/2" NPT e escala de 0 - 10 bar | Unidade | 106,8000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 33 | Medidor Multiparamento. Medição em um único e portátil equipamento de: (Temperatura, Umidade, Luminosidade, Velocidade do Ar, Vazão do Ar e Pressão sonora (Decibelímetro)). Display cristal líquido (LCD) de 4 dígitos. Medição de Máxima, Mínima, AVG e Diferencial. Função de congelamento de leitura. Função de iluminação de fundo. Função de indicação de bateria fraca. Conforme normas de segurança: IEC 1010-1 Cat III. Precisão: Temperatura -20°C a +60°C; Precisão de ±1°C. U Relativa, 10% a 100%; Precisão de ±3%UR. Luminosidade, 0 a 50.000Lux; Precisão de ±5%+5D. Velocidade do ar, 0,4 a 30m/s; Precisão de ±3%+5D. Vazão do ar, 0-9999 CMM ou CFM; Precisão de ±2%+5D. Medição pressão sonora, 35 a 130dB; Precisão de ±1,5dB. Alimentação bateria 9 volts. Estojo para transporte, Tripé, Manual de Instruções. Com certificado de calibração rastreado a RBC. | Unidade | 950,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 34 | Tacômetro Digital. Tipo de Visor: 5 dígitos Cristal Líquido 30mm. Princípio de funcionamento óptico / contato. Construção Caixa plástica ABS. Escala Rpm (óptico) 5...99,999 rpm. Escala Rpm (contato)b0.5...19,999 rpm. Velocidade superficial metros 0.05...1,999.9 m/min. Velocidade superficial Pés0.2...6,560 ft/min. Resolução Rpm < 1000 rpm0,1 rpm. Resolução Rpm >= 1000 rpm1 rpm. Resolução Vel. Sup < 100 | Unidade | 1.120,0000 | 1,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | m/min0.01 m/min. Resolução Vel. Sup >= 100 m/min0,1 m/min. Resolução Vel. Sup. < 1000 ft/min0,1 ft/min. Resolução Vel. Sup >= 1000 ft/min1 ft/min. Precisão todas escalas $\pm 0,05\%$ + 1 dígito. Base de tempo Cristal de quartzo. Memória: máx., mín. e última leitura. Mira Laser classe 2, 1mW. Distância de operação (óptico)50 a 500 mm. Alimentação 4 pilhas AA. | | | | | |
| 35 | Paquímetro digital em aço- Visor LCD- Capacidade 200mm (8")- Medição em milímetros e polegadas- Resolução de 0.01mm / 0.0005"- Precisão +/- 0.03mm / 0.001" | Unidade | 220,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 36 | Micrômetro externo arco cromado, graduação 0,01mm. Capacidade 0-25mm Exatidão: $\pm 0,002$ mm | Unidade | 110,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 37 | Multímetro digital, display com iluminação, termômetro incorporado, teste de linha viva | Unidade | 400,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 38 | Capacímetro/indutímetro digital. Visor: De cristal líquido (LCD), 3 ½ dígitos (1999). Função: Medição de capacitância, resistência, hFE, teste de continuidade/diodos, indutância e memória (HOLD). Indicação de sobrecarga. Indicação de bateria descarregada. Temperatura de operação: De 0°C a 40°C. Alimentação: Uma bateria de 9V ou equivalente. Taxa de amostragem: 3 vezes por segundo. O instrumento deve vir acompanhado de um manual de instruções, um par de pontas de prova e uma caixa de embalagem. | Unidade | 278,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 39 | Cronômetro digital portátil, com relógio, Display de cristal líquido, Escala do cronômetro: 23h59'59" Resolução: 1/100 seg. < 30 minutos 1 seg, Botão seletor de funções: - Cronômetro - Alarme - Ajuste de Data / Hora, Função de Alarme: Hora completa, Hora programada | Unidade | 100,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 40 | Receptor GPS de navegação com barômetro altimétrico | Unidade | 2.100,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 41 | Carregador de baterias 1000W, monofásico, com possibilidade de partida rápida, 12 e 24 volts | Unidade | 600,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 42 | Ferros de solda 320W, 220V, tipo machadinho | Unidade | 150,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 43 | Transformador para soldagem, mono ou bifásico , 220 V, 30 a 250 A, solda com eletrodo de 2 a 4 mm, acompanha máscara de solda. | Unidade | 800,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 44 | Tocha para soldador mig mag Balmer MB 250 K (EURO conector 35mm²), 5 m, para fio | Unidade | 300,0000 | 1,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | de0,6 a 1,0mm. Acompanha máscara. | | | | | |
| 45 | Cilindro de gás para soldador mig mag (25kg). Acompanha carga, com capa, registro e válvula reguladora de pressão de entrada e, pressão e vazão de saída. | Unidade | 1.250,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 46 | Célula de Carga Mod. ST 200 com as seguintes características: Capacidade: 200 kgf; Tipo universal: tração / compressão; Construção em aço especial revestido de níquel químico; Cabo de ligação com 3 m de comprimento. | Unidade | 646,4000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 47 | Célula de Carga Mod. ST 250 com as seguintes características: Capacidade: 250 kgf; Tipo universal: tração / compressão; Construção em aço especial revestido de níquel químico; Cabo de ligação com 3 m de comprimento. | Unidade | 646,4000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 48 | Célula de Carga Mod. ST 500 com as seguintes características: Capacidade: 500 kgf; Tipo universal: tração / compressão; Construção em aço especial revestido de níquel químico; Cabo de ligação com 3 m de comprimento. | Unidade | 646,4000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 49 | Célula de Carga Mod. ST 1K com as seguintes características: Capacidade: 1.000 kgf; Tipo universal: tração / compressão; Construção em aço especial revestido de níquel químico; Cabo de ligação com 3 m de comprimento | Unidade | 671,9100 | 1,00 | _____ | _____ |
| 50 | Célula de Carga Mod. ST 2K com as seguintes características: Capacidade: 2.000 kgf; Tipo universal: tração / compressão; Construção em aço especial revestido de níquel químico; Cabo de ligação com 3 m de comprimento | Unidade | 778,9600 | 1,00 | _____ | _____ |
| 51 | Célula de Carga Mod. ST 3K com as seguintes características: Capacidade: 3.000 kgf; Tipo universal: tração / compressão; Construção em aço especial revestido de níquel químico; Cabo de ligação com 3 m de comprimento | Unidade | 1.071,4500 | 1,00 | _____ | _____ |
| 52 | Célula de Carga Mod. ST 5K com as seguintes características: Capacidade: 5.000 kgf; Tipo universal: tração / compressão; Construção em aço especial revestido de níquel químico; Cabo de ligação com 5 m de comprimento | Unidade | 1.259,0600 | 1,00 | _____ | _____ |
| 53 | Célula de Carga Mod. ST 10K com as seguintes características: Capacidade: 10.000 kgf; Tipo universal: tração / compressão; Construção em aço especial revestido de níquel químico; Cabo de ligação com 5 m de comprimento | Unidade | 1.452,0200 | 1,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 54 | Indicador Digital Microprocessado Mod. IDM 2005V com as seguintes características: Display de 6 dígitos com 14 mm de altura; Leitura configurável até 10.000 pontos; Ajuste de zero por tecla; Alimentação: 110 / 220 VAC ou bateria 12V; Proteção por fusível. | Unidade | 896,5500 | 1,00 | _____ | _____ |
| 55 | Medidor de Vazão FLOWMATE OVAL M-III LSF41L0-M2, Totalizador Remoto MFC-TC, Vv. retenção em aço inoxidável, Filtro tipo Y ¼" BSP – bronze-fêmea. | Unidade | 2.911,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 56 | Serra Policorte mínimo 1800W, 220v, monofásico | Unidade | 450,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 57 | Furadeira de bancada, 5/8", Motor: 1/2 cv, 220v, Rotação 1700 Rpm. Regulagem: 5 velocidades de 570 a 3050 rpm, Mesa Ajustável: vertical, horizontal e diagonal 45 graus | Unidade | 550,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 58 | Medidor mecânico de corrente (molinete) com contador de rotações interno; medida de 0,1 a 7,9 m/s | Unidade | 4.444,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 59 | Haste telescópica de 2,4 m de comprimento para acoplamento no molinete | Unidade | 1.105,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 60 | Níveis alumínio com raio laser: Com 2 bolhas – 1 de prumo e outra de nível e uma abertura para mão em cada equipamento | Unidade | 1.350,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 61 | Medidor de vazão de conduto livre e regime crítico tipo Calha Parshall – W = 18": Largura da garganta (W): 18"; Material do corpo de Fibra de vidro (PRFV), onde a parte em contato com o fluido possui acabamento liso e tratamento inibidor de raios ultravioleta. Leitura Local, através de escala graduada na lateral, com indicação em m³/h. Fluido a ser medido: Efluente não reagente ao material de construção do equipamento. Temperatura máxima de trabalho 40º C. Vazão máxima de trabalho 2507,76 m³/h. Vazão mínima de trabalho 15,12 m³/h | Unidade | 4.990,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 62 | Poço de tranquilização para calha Parshall com W = 18" construído em fibra de vidro (PRFV), a ser instalado na lateral da calha para garantir a confiabilidade na leitura da altura da lâmina da água pelo sensor | Unidade | 850,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 63 | Tensímetros digitais para uso em tensiômetros: com rolha de silicone. Escala de 0 a - | Unidade | 1.375,0000 | 1,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | 1000 mBar, resolução de 1 mbar, com função de zeragem e pico | | | | | |
| 64 | Tensiômetros sem vacuômetro, para uso com rolha de borracha com tensímetros, para profundidade de 45 cm | Unidade | 120,0000 | 10,00 | _____ | _____ |
| 65 | Tensiômetros sem vacuômetro, para uso com rolha de borracha com tensímetros, para profundidade de 30 cm | Unidade | 120,0000 | 10,00 | _____ | _____ |
| 66 | Tensiômetros sem vacuômetro, para uso com rolha de borracha com tensímetros, para profundidade de 10 cm | Unidade | 120,0000 | 10,00 | _____ | _____ |
| 67 | Bomba trifásica 7 cv, entr. 2" - saída 2"; 01 - Válvula de pé 3"; 07 Saídas aspersor 3x1,5"; 15 Tubo de engate rápido 2"; 06 Tubo espiral 4"; 01 Registro de esfera 2"; 01 Tubo flexível 1,5" (6m); 01 Tê de 2"; 01 Tubo de PVC preto parede de 2,5mm (300m); 01 Filtro de tela 1,1/4" 32 mesh; 03 Filtro de disco 1,5" 120 mesh; 02 Regulador de pressão; 100 micro aspersor com haste (bailarina); 300 m Tubo de gotejamento com gotejadores espaçados em 0,9 m; 04 Plug para tubo de gotejamento c/ registro; Filtro de areia e conexões necessárias. | Unidade | 15.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 68 | Calha RBC: Calhas medidoras de vazão em canais de irrigação, passagens de água, valas, etc. modelo para medição de 0,1 a 8,7 litros por segundo. Construída em aço inoxidável | Unidade | 4.576,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 69 | MEDIDOR BANCADA DE DBO (Demanda Bioquímica de Oxigênio)-Equipamento para determinação de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), faixa de trabalho selecionável: 0 a 35 mg/L, 0 a 70 mg/L, 0 a 350 mg/L e 0 a 700mg/L de DBO, composto de seis garrafas em sistema fechado com agitação contínua. Oferece leitura digital direta e visualização através de gráfico. Não exige preparação da amostra. Transfere dados para computador ou impressora através de saída RS232 e software Hachlink. Acompanha o equipamento 6 garrafas de 473 ml de vidro âmbar, fonte de alimentação, graxa de vedação, 6 barras magnéticas, funil analítico em polipropileno, 50 pillows de nutriente para DBO, 50 pillows de Hidróxido de Lítio e manual de operações, um ano de garantia e entrega em Frederico Westphalen-RS | Unidade | 12.350,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 70 | Cuba eletroforética horizontal: 02 pentes de 48 amostras e 2mm de espessura. Descrição Detalhada: adequadas para diversas aplicações, como: identificação e separação de ácidos nucléicos, fragmentos de restrição, etc. Desenvolvida para | Unidade | 1.200,0000 | 1,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | aplicações de alta resolução, utilizando géis de agarose. CARACTERÍSTICAS GERAIS: Cuba de alta qualidade, conferindo proteção contra vazamentos, além de alta durabilidade. Design compacto. Tampa com alta transparência permitindo fácil visualização das amostras durante a corrida. Bandeja de grande formato 25 x 20cm, apresenta régua lateral com escala em centímetros.. Possibilidade de divisão do gel na bandeja, para possibilitar o trabalho com géis de 12 x 20cm ou 6 x 20cm. Acompanha uma placa de vidro para suporte do gel. Diversas opções de pentes, com regulagem de altura, diferentes espessuras e número de amostras. Cabos de conexão com código de cores, sendo vermelho para carga positiva e preto para carga negativa. BANDEJA: Acompanha uma bandeja 25 x 20cm. Através da utilização de divisores de acrílico é possível dividir a bandeja, possibilitando assim o trabalho com géis menores, como: 12 x 20cm ou 6 x 20cm. MOLDAGEM DO GEL (CASTING): A moldagem do gel é realizada na própria bandeja, com a utilização de delimitadores de borracha. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: volume de tampão: 1500mL. PENTES DISPONÍVEIS: os pentes apresentam regulagem de altura, permitindo determinar a profundidade do poço. Apresenta 6 pentes de cada espessura (sendo dois de cada modelo). Espessura do Pente Capacidade (Número) de Amostras: 1mm Para 26, 39 ou 48 amostras; 2mm Para 26, 39 ou 48 amostras. DIMENSÕES (L x C x A):25 x 40 x 12cm | | | | | |
| 71 | Translaminador e fotodocumentador: uma câmera CCD de precisão científica, com 1.2 milhões de pixels e lentes de ampliação 6X, captura imagens detalhadas, aprimorando a precisão quantitativa de análises quando comparada com outros sistemas de vídeo.Captura de imagem em tempo real permite ajuste e posicionamento da amostra com maior exatidão. Faixa de linearidade ampliada (> 16.000 níveis de resolução em escala de cinza) e precisão de dados com acumulação de até 32 imagens. Transiluminador de UV com escudo acrílico opcional permite visualização segura e excisão de bandas com brometo de etídio e outros corantes fluorescentes. Epi-iluminação permite visualização de amostras coradas. Gaveta para transiluminador de UV permite colocação rápida e fácil de géis. Transiluminador de luz branca e epi-iluminação de UV são opcionais. Possível upgrade para GL 2200 ou GL 1500 no âmbito da quimio-performance. Voltagem 230V. | Unidade | 15.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 72 | Cuba para minigel com acessórios | Unidade | 500,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 73 | Fonte de 0-250 Volts/500 mA 2 saídas | Unidade | 700,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 74 | Pulverizador de precisão pressurizado à CO2 com barra de aplicação com 4 bicos e tanque de gás carbônico, Acompanha carga, entregue em Frederico Westphalen | Unidade | 2.400,0000 | 1,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|--|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 75 | ORDENHADEIRA MÓVEL PARA OVINOS E CAPRINOS EQUIPADA COM BOMBAS DE VÁCUO, TETEIRA, MANGUEIRAS, BORRACHAS, PULSADORES, VACUÔMETROS, REGULADORAS DE VÁCUO, TAMPAS, DIAFRAGMAS, CONEXÕES, REPAROS, COLETORES, FILTROS, ESCOVAS E LAVADORES. ENTREGUE EM PALMEIRA DAS MISSÕES COM FRETE INCLUÍDO | Unidade | 800,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 76 | ROÇADEIRA COSTAL COM CABO DE EMPUNHADEURA DUPLA COM FERRAMENTAS DE CORTE PARA MULTIPLAS APLICAÇÕES COM SISTEMA DE IGNIÇÃO ELETRÔNICO. ENTREGAR EM PALMEIRA DAS MISSÕES | Unidade | 1.300,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| PARA OS ITENS EM QUE NÃO CONSTA A VOLTAGEM, DEVE SER CONSIDERADO 220V OU BIVOLT. | | | | | | |

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