

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.002714/2013-28 **Pregão SRP** 81 / 2013 **Data da Emissão:** 08/04/2013**Abertura: Dia:** 03/05/2013 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Microscópio Estereoscópico Binocular LED, com iluminação fria, com zoom, aumento de 8X a 50X, 220V (ou bivolt), com tubo binocular com ajuste interpupilar 52mm-75mm, com ajuste de dioptria nas duas potas de +/- 5 dioptria, com inclinação de 45º e giro do corpo óptico de 360º, com platina circular com diâmetro de 125mm em vidro difusor e placa branca/preta, com focalização macrométrica em knob bilateral, com movimento macrométrico com pinhão e cremalheira, com deslocamento vertical por rolamentos e com manual de instruções. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	2.947,6400	5,00	_____	_____
2	Capela para exaustão de gases, estrutura em fibra de vidro com espessura de 3 mm, com janela em acrílico de 4 mm transparente, com deslocamento na forma de guilhotina, com exaustor tipo centrífuga, 220V (ou bivolt), com exaustão de 10m3/min, com interruptor independente para luminária e exaustor, com altura total (com exaustor) de 116 cm, com manual de instruções. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	2.169,7000	1,00	_____	_____
3	Chaleira Elétrica Capacidade mínima: 1,5 litros Indicador do nível de água Potência mínima em 220 V: 2.000W Corpo em aço escovado ou inox Com filtro interno anti-impurezas removível Jarra sem fio Local para enrolar o cabo elétrico Alimentação: 220V (ou bivolt) Com desligamento automático, com sistema de proteção contra super-aquecimento, com luz indicadora de funcionamento e com manual de instruções em português.  Garantia mínima de 12 meses Modelo de referência: Electrolux Chef EKC 10	Unidade	201,3800	4,00	_____	_____
4	Armário com portas de aço, painel em chapa perfurada, uma bandeja com capacidade para 60kg, cinco gavetas sendo uma delas com divisória (DPG) e kit de suportes. Produzida com chapa de aço reforçada. Portas com fechaduras e chaves para segurança. 4 pés niveladores	Unidade	3.733,8100	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
5	Medidas aproximadas: 1200mm (Comprimento), 500mm (Largura), 1800mm (Altura) Anexar catálogo do produto ofertado <b>ARMÁRIO DE AÇO PARA FERRAMENTAS</b> Estrutura em chapa de aço 4 prateleiras reguláveis (devem suportar 50kg cada) Portas em aço Fechamento com chave 4 pés niveladores Cantos Arredondados Pintura epóxi azul e cinza. Medidas aproximadas: Comprimento: 900 mm Largura: 370 mm Altura: 1855 mm Anexar catálogo do produto ofertado.	Unidade	1.406,1200	4,00		
6	<b>PRENSA HIDRÁULICA</b> Para uso em bancada Com manômetro Capacidade (Kg) 10.000 Medidas aproximadas: Comprimento interno (mm) 436 Comprimento da base (mm) 350 Largura Interna (mm) 134 Altura da estrutura (mm) 600 Largura da mesa (int./ext.) (mm) 174 / 165 Distância entre mesa e pistão (mm) 220 Curso do pistão (mm) 120 Dimensões (CxLxA) (mm) 506 x 350 x 705	Unidade	545,5000	2,00		
7	<b>Agitador de Tubos Vortex</b> Motor de 3.800rpm, receptáculo de borracha sintética e controle eletrônico de velocidade. Pode funcionar de modo contínuo ou por pressão em seu receptáculo. Voltagem: 220 volts Dimensões aproximadas: 14,5cm x 13cm x 16cm. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	665,3700	1,00		
8	<b>DESSECADOR A VÁCUO</b> Tampa polycarbonato e corpo em polipropileno Suporta vácuo de até 740mm de Hg	Unidade	528,8600	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
9	Tampa em policarbonato transparente Corpo em polipropileno branco leitoso Torneira para controle (entrada/saída) de vácuo Acompanha placa perfurada interna (disco) Diâmetro externo aproximado: 250 cm PHMETRO DE BANCADA Digital -2.00~16.00 pH/mV/ORP/°C Calibração automática Alimentação: 220 volts Garantia mínima de 12 meses	Unidade	1.577,4000	1,00		
10	Multímetro digital, visor LCD, cat II, tensão DC: 200mV/2/20/200/1000V; tensão AC: 200 mV/2/20/200/750V, corrente DC 200mA/20mA/200mA/20A; resistência: 200/2k/20k/200k/2000k. Capacitância 200µF (em 5 escalas), Temperatura: -10 a 55°C (mínimo), incluir termopar tipo K, indicação automática de polaridade negativa, indicação de bateria fraca, desligamento automático, teste de diodo, transistor e continuidade (bip), indicação de sobre-escala, indicação de bateria fraca, capa protetora.	Unidade	199,6600	10,00		
11	Banco com encosto e assento fabricados em concreto. Principais Características: Altura: de 75 a 80 cm Largura: de 50 a 60 cm Comprimento: de 130 a 150 cm Capacidade: no mínimo 3 adultos.	Unidade	470,5600	50,00		
12	Escada feita de fibra de vidro, com degraus de alumínio e com a possibilidade de ser usada em formato de tesoura com duplo acesso. Principais Características: Altura: igual ou superior a 3,0 metros; Material: Fibra de vidro; Capacidade: igual ou superior a 120 kg; Peso: igual ou superior a 9kg; Número de degraus: igual ou superior a 10 de cada lado.	Unidade	711,2300	5,00		
13	Torno mecânico de bancada (morsa), abertura dos mordentes 6 polegadas, construção robusta com resistência de 25000 PSI, corpo forjado para absorção de impacto, parte móvel em ferro fundido, fixação dupla para maior estabilidade, e mecanismo de eliminação da folga do parafuso de alimentação e do fuso, largura do mordente 6 polegadas, peso entre 19 e 20 kg.	Unidade	546,9500	20,00		
14	Furadeira de bancada para executar furos em madeiras, plásticos e materiais ferrosos. Mesa inclinável de 0° até 45°. Cabeçote, base e mesa em ferro fundido cinzento.	Unidade	382,0800	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Alavanca de avanço com no mínimo 3 braços. Sistema de mancais com rolamentos blindados. Inclinação com escala de profundidade. Principais Características: Capacidade de furação: igual ou maior que 13mm; Potência do Motor: igual ou maior que 1/3 cv (250 W); RPM: igual ou maior que 1700; Profundidade de corte: igual ou maior que 50mm ; Número velocidades: igual ou maior que 03; Frequência: 60 Hz Tensão Nominal: 220 Volts monofásico ou 380 Volts Trifásico; Altura do mandril até a mesa: 160 mm; Altura do mandril até a base: 240 mm; Distância do mandril até a coluna: 100 mm; Dimensões mínimas: Mesa: 170 x 135 mm; Base: 170 x 130 mm;					
15	Martelete para furos em manutenção e instalações industriais. Perfurações de paredes, tetos e pisos de concreto, alvenaria ou rochas para instalação de pontos de fixação e passagem de tubos e fios. Com seletor de operação para controlar o tipo de aplicação em furar, furar com impacto e rompimento. Com limitador de profundidade metálico e empunhadura lateral. Desenho arredondado. Empunhadura emborrachada, velocidade variável e aplicações totalmente rolamentadas. Rotação por minuto: 0 a 1150 rpm Impacto por minuto: 0 a 4300 ipm Energia de impacto: no mínimo 3,4 joules Com velocidade variável e reversível Funções de perfuração: com ou sem impacto e rompedor Peso: entre 2 a 4 Kg Tipo: Elétrico Tensão: 220 volts Potência: no mínimo 800 watts Empunhadura posterior tipo "D" 100% rolamentado	Unidade	719,5500	10,00		
16	Parafusadeira a bateria profissional, compacta, com maleta e mandril, para aplicações internas e contínuas em madeira, aço e concreto com opção de reversão do sentido de giro do motor. Bateria com íons de lítio e corpo de plástico. Corpo e botões injetados e empunhadura ergonômica emborrachada. LED frontal para iluminação da área a ser trabalhada. Suporte para bits na lateral. Peso: entre 0,7 kg a 2 kg Tipo da Bateria: Lítio	Unidade	567,1900	5,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Tensão de saída da bateria: igual ou superior a 14,4 V Capacidade da bateria: igual ou superior a 1.3 Ah Tensão de alimentação para recarga da bateria: 220 V Rotação máxima: igual ou superior a 400 RPM Capacidade de perfuração: igual ou superior a 7 mm Mandril: 3/8" de aperto rápido					
17	Nível a laser linear profissional, compacto com linhas cruzadas. Com eficientização de bateria desligando-se automaticamente após algum tempo sem uso. De fácil manuseio com poucos botões para alterar as operações. Proteção IP 5X contra pó e respingos d'água. Com acessório multifuncional de parede para diversas formas de fixação. Linha Brilhante com no mínimo 10m de visibilidade; Base bagnética com possibilidade de 360° de operação; Dispositivo Óptico 100% Protegido; Base universal para parede para trabalhar em madeiras e metais permitindo que o laser se mova para cima e para baixo; Linha laser que se projeta no eixo vertical e horizontal; Alimentação: Pilhas ou baterias com compartimento selado contra entrada de pó e sujeira na fonte de energia; Alarme de desnivelamento com aviso indicativo de desnivelamento de $\pm 4^\circ$ ; Indicador de bateria fraca; Tempo de nivelção do laser: 2 segundos; Auto nivelamento de eixo horizontal e vertical: $\pm 3\text{mm}$ a cada 9m;	Unidade	618,7500	5,00		
18	Ventilador de coluna com climatizador burrificador de água, redondo, com grade de proteção, reservatório de água ou entrada para encanamento e suporte para fixação na parede. Ventilador apropriado para locais grandes com grande concentração de pessoas onde seja inviável a utilização de condicionador de ar. Principais Características: Diâmetro: Igual ou maior que 60 cm; Vazão de ar: igual ou maior que 5.000 m <sup>3</sup> /h; Potência: igual ou maior que 150 w; Tensão de entrada: 220 Volts; Reservatório: igual ou maior que 4 litros.	Unidade	1.234,5200	15,00		
19	Ventilador de parede com climatizador burrificador de água, redondo, com grade de proteção, reservatório de água ou entrada para encanamento e suporte para fixação na parede. Ventilador apropriado para locais grandes com grande concentração de pessoas onde seja inviável a utilização de condicionador de ar. Principais Características: Diâmetro: Igual ou maior que 65cm;	Unidade	999,9300	15,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
20	<p>Vazão de ar: igual ou maior que 8.000 m<sup>3</sup>/h; Potência: igual ou maior que 150 w; Tensão de entrada: 220 Volts; Reservatório: igual ou maior que 4 litros.</p> <p><b>POLICORTE</b></p> <p>Máquina para corte de metais (aço) para uso de disco de corte com diâmetro de no mínimo 10" e no máximo 14", com motor nonofásico de no mínimo 2CV, tensão de 220V, RPM aproximada de 1800 mínimo, sistema de proteção móvel para segurança do operador durante o seu uso, retorno por mola a posição de descanso, empunhadura ergonômica, manual de operação em português. Garantia mínima de 12 meses. Acessórios inclusos: Conjunto com 20 discos de corte.</p> <p>A licitante vencedora deverá anexar catálogo demonstrativo do produto ofertado.</p>	Unidade	635,4800	1,00		
21	<p><b>LOCALIZADOR DE CABOS</b></p> <p>Gerador de Tom e Sonda Digital Para Teste e Localização de Cabos de Rede Gerador de tom e ponteira capaz de realizar a geração de tom digital e analógico. Suporte a tecnologia IntelliTone totalmente compatível com os tons gerados pelo Testador de Cabos MicroScanner<sup>2</sup> (MS2-100) fabricado pela Fluke Networks. Capacidade de múltiplos tipos de tom no sinal que permitem realizar localização, isolamento e verificação dos seguintes cabos: Coaxial e UTP. Capacidade de diagnóstico de cablemap. Deve permitir identificar e diagnosticar conectividade de link Ethernet de 10/100/1 Gb com NIC/indicação de hub . Deve possuir as seguintes conexões: Porta RJ45, pinos banana (2), Conector para cabo Coaxial.</p> <p>Na unidade geradora de sinal, deve permitir diferentes níveis de tons que permita diferentes sensibilidades de detecção. Deve oferecer suporte a geração de tons em redes ativas de modo seguro e eficiente.</p> <p>A ponteira para localização (unidade de probe), deve oferecer suporte a diferentes níveis de detecção (localização de cabos à distância ou isolamento de cabos em feixes ou patch panels) além de permitir, em modo analógico, isolar pares de fios individuais com a tecnologia SmartTone. Deve possuir LEDs de múltiplos níveis para simplificar a interpretação do sinal em ambientes com ruído.</p> <p>Características técnicas conforme descrição a seguir: Geral (comuns tanto a unidade de Probe quanto da unidade Geradora de Tom): Vibração Randômica, 2 g, 5 Hz - 500 Hz Deve suportar choque de até 1m de tomada de teste com e sem módulo Suporte as normas de segurança EN 61010-1 1a. Edição + Adendos 1, 2</p>	Unidade	1.325,3800	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Possuir EMC EN 61326-1</p> <p>Deve utilizar como unidade de energia bateria de 9V (NEDA 1604A ou IEC 6LR61); oferecendo autonomia de 20 horas típicas de operação;</p> <p>Deve oferecer suporte a utilização nos seguintes ambientes: Cabeamento de cobre, incluindo cabo blindado (STP) e UTP; cabo coaxial de 75 ou 50 Ohm, controle de acesso de dois fios, segurança, cabeamento genérico. Redes datacom 10 Base-T ou 10/100/1000 Base-T. Serviço de telecomunicação POTS .</p> <p>Gerador de Tom</p> <p>Display LED</p> <p>Controle Comutador thumbwheel</p> <p>Interface do gerador de tom Porta principal Mod8 para geração de tom em todos os quatro pares de cabeamento UTP / STP, conector F para cabeamento coaxial, plugs de tomada Banana (2) - dois fios condutores .</p> <p>Frequência do gerador de tom Sinal IntelliTone™:sinal digital codificado - Sinal analógico do SmartTone:500-1200Hz, 4 sons</p> <p>Voltagem da talk battery: 6 V para 600 W</p> <p>Energia de saída: 5 V p-p</p> <p>Proteção de voltagem: 100 V</p> <p>Suporte a Autodesligamento: Desliga automaticamente depois de 2 horas e 30 minutos de inatividade .</p> <p>Ponteira (Probe)</p> <p>Display 8 indicadores LED, indicador LED synch</p> <p>Áudio IntelliTone: Arquivos de áudio controlados por microprocessador, Analógico: sinal de toner detectado</p> <p>Controle Comutador thumbwheel, botão de controle de volume;</p> <p>Deteção de tom: Detecta o sinal digital do IntelliTone™ para Localizar, Isolar e Pinagem. Detecta o Sinal Analógico do SmartTone (500-1200Hz) e outros tons analógicos;</p> <p>Interface do Toner Porta principal Mod8 para Cablemap em todos os quatro pares de cabeamento UTP / STP ;</p> <p>Suporte a Autodesligamento ;</p> <p>O equipamento deverá ser entregue em Kit composto por:</p> <p>Gerador de Tom</p> <p>Ponteira de detecção (probe)</p> <p>Ponta de Prova com Garra Jacaré;</p> <p>Alça para transporte;</p>					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105  
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Adaptador de conector coaxial F, dois patch cables com RJ11 e dois patch cables com RJ45; CD e guia de Inicialização; Incluídas duas baterias de 9 Volts para alimentação dos dispositivos.  Modelo de Referência: Fluke MT-8200-60A - IntelliTone Pro 200 Kit incluindo IntelliTone Pro Toner 200 e Probe 200 ou equipamento com características similar ou superior. Garantia mínima de 12 meses.					

**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