

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.007322/2015-17 **Pregão SRP** 200 / 2015 **Data da Emissão:** 3/11/2015**Abertura: Dia:** 25/11/2015 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Bibliocanto sinalizador - confeccionado em chapa de aço de 1,20mm e tratamento químico das chapas através do sistema antiferruginoso e fosfatizante e pintura eletrostática a pó (cor vermelha) com camada mínima de 70 micras. Não poderá possuir arestas cortantes, pontas vivas e rebarbas. Dobrado em forma de "L", em um dos lados, na vertical, deverá ter recorte em forma de seta/aba para sinalização. Dimensões mínimas: Altura: 20 cm, Largura: 13,8 cm, Base: 10 cm.	Unidade	250,00	_____	_____
2	TAPETE DE ENTRADA - CAPACHO - DE VINIL OU POLIPROPILENO, COM BORDAS REBAICHADAS E BASE REFORÇADA EM PVC ANTIDERRAPANTE, NO TAMANHO 120CM X 90CM, COM A IDENTIDADE VISUAL DO CENTRO DE CIENCIAS NATURAIS E EXATAS.	Unidade	5,00	_____	_____
3	Caixa organizadora de plástico com tampa transparente: Material: Fabricada em plástico polipropileno resistente; Número de divisores fixos: Entre 16 e 18 divisões; Tamanho mínimo: 30 x 18 x 4,5cm e tamanho máximo: 36,5 x 27 x 6cm	Unidade	20,00	_____	_____
4	Gaveteiro de acrílico com quatro gavetas - Frente e divisórias transparentes - altura x largura x profundidade de cada gaveta -112 mm x 222 mm x 243 mm. Cada gaveta deve apresentar 5 divisórias removíveis - Total de vinte divisórias; Batentes internos, evitam a queda das gavetas quando puxadas até o fim; Local para identificação por etiquetas.	Unidade	10,00	_____	_____
5	Gravador de microcontroladores PIC: Dispositivo que tem a finalidade de gravar e depurar programas em microcontroladores PIC. O produto deverá ser licenciado pelo fabricante do microcontrolador. Incluso com o kit, deverá ter uma placa soquete para a gravação de modelos de 8 a 40 pinos para microcontroladores PICs e um conector padrão para operar com outros kits didáticos para microcontroladores PIC, para efetuar a depuração e/ou gravação in-circuit automática. O soquete deverá ser do tipo ZIF de 40 pinos formato DIP. Deverá vir incluso no kit, além do gravador/depurador, 1 placa soquete ZIF (zero insertion force) para PICs até 40 pinos, 1 cabo de interligação, 1 cabo USB, e CD com manual em português e MPLAB. O kit deve ter suporte a microcontrolador PIC de 32 bits.	Kit	7,00	_____	_____
6	Micro Servo Motor utilizado em aplicações para robótica, nos sistemas microcontroladores. Deve apresentar movimentos proporcionais aos comandos indicados, controlando o giro e a posição. Deve receber um sinal de controle, onde passam a verificar a posição atual, e atuam no sistema indo para a posição desejada.	Unidade	15,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7	<p>Características: Torque máximo de aproximadamente 1.6kg; Acompanha o produto dois parafusos para fixação do servo, três cruzetas e um parafuso para fixação das cruzetas; Para sua alimentação deve possuir três fios de interface, ao qual, dois servem para alimentação e o outro para recebimento de sinais do controle; Velocidade de operação: 60 graus em 0,12 segundos (4,8V sem carga no eixo); Largura do pulso em nível baixo: 7microsegundos; Três fios: VCC, GND e Sinal PWM;- Caixa de velocidades: engrenagem em Nylon; Braços em nylon; Alimentação: 3,0 a 6,0 Volts; - Temperatura de trabalho: menos 30 a mais 60 graus Celsius; - Torque: 1,2 Kg/cm (em 4,8Volts) e 1,6 Kg/cm (em 6Volts); Posição: 180 graus; Corrente de Operação 0,1 - 1,2 Ampères; Conector JR (Universal); Comprimento do cabo 24,5cm.</p> <p>Kit roda de borracha e motor CC - O Kit motor CC + roda para Robô. O Kit com um motor CC com caixa de redução (1:48) e uma roda de plástico com superfícies de contato em borracha de boa aderência proporcionando boa tração. Tensão de alimentação dos motores 3 a 6 Volts CC; Corrente máxima 120mA; Rotação do motor a 6 Volts CC; 260 rpm; Velocidade do carro a 6 Volts CC; 1 m/s; Dimensões do chassi 22 x 14,7 cm; Dimensões da roda 7 x 7 x 2,6 cm; Perímetro da roda 22cm.</p>	Kit	5,00		
8	<p>Kit de montagem de um chassi 2 rodas para aplicações robóticas e educacionais. chassi confeccionado em acrílico. Dois motores CC com caixa de redução [1:48] e são conectados independentemente em cada roda. Uma roda independente "roda boba [universal]" para dar sustentação ao chassi. Para aplicações como robô segue-faixa, com sensor ultrassônico para evitar obstáculos, medidor de distância, controle remoto e teste de velocidade pois deve acompanhar 2 discos de encoder acoplado nas rodas para medir a rotação. Dimensões máximas do chassi: 22 x 14,7 cm roda: 7 x 7 x 2,6 cm. Deve acompanhar: 1 chassi em acrílico, 2 motores CC [3 a 6 Volts], 2 rodas de borracha, 1 roda boba [universal], 2 discos de encoder, 01 suporte para 4 pilhas e 01 jogo de parafusos.</p>	Kit	10,00		
9	<p>Sensor de distância ultrassônico - Capaz de medir distâncias de 2 cm a 4 metros com precisão (Precisão: Acima de 3mm). Este módulo deve possuir um circuito pronto com emissor e receptor acoplados e 4 pinos (VCC, Trigger, ECHO, GND) para medição.. Tensão de funcionamento: 5Volts CC; Corrente: Menor que 2mA. Sinal de entrada e saída: nível alto 5V, nível baixo 0V; Angulo de Sensor: Não maior que 15 graus; Modo de Conexão: VCC / trig(T) / echo(R) / GND.</p>	Unidade	10,00		
10	<p>Vaso Ornamental Grande de Cimento para Folhagens, tipo Bojo Liso, com as dimensões 60cm x 52cm (Boca x Altura)</p>	Unidade	25,00		
11	<p>Vaso Ornamental Grande de Cimento para Folhagens, tipo Cone Boleado, com as dimensões 45cm x 62cm (Boca x Altura)</p>	Unidade	25,00		
12	<p>Lixa em folha D' água para ferro</p>	Folha	100,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Dimensões mínimas: 225 x 275 mm Granulações: 120				
13	Lixa em folha D' água para ferro Dimensões mínimas: 225 x 275 mm Granulação: 220 ou 240	Folha	100,00	_____	_____
14	Lixa em folha D' água para ferro Dimensões mínimas: 225 x 275 mm Granulação: 320	Folha	100,00	_____	_____
15	Lixa em folha D' água para ferro Dimensões mínimas: 225 x 275 mm Granulação: 400	Folha	100,00	_____	_____
16	Lixa em folha D' água para ferro Dimensões mínimas: 225 x 275 mm Granulação: 600	Folha	100,00	_____	_____
17	Prato de Alumínio para Politriz modelo PLF Material: Alumínio Fixação: 3 pinos de fixação (Defasagem de 120°) Altura do prato: 10,5 mm Diâmetro do prato: 220 mm (±1%) Retificado e plano	Unidade	8,00	_____	_____
18	Tapete/Capacho vinílico entrelaçado simples, sem personalização, com costado antiderrapante, no tamanho: 3,40m x 1x30m.	Unidade	50,00	_____	_____
19	Suporte para rolo de papel higiênico de 300 a 400 metros, confeccionado em Aço. Possuindo fechadura e acompanhando chave, bem como um kit para fixação na parede contendo buchas e parafusos.	Unidade	60,00	_____	_____
20	Dispenser de parede para sabonete líquido ou álcool gel, leve e compacto, fabricado em aço inox de alta resistência e que comporta tanto refis como reservatórios para sabonetes, detergentes, limpadores, álcool gel e etc, com parafusos e buchas. Capacidade de 1 Litro, visor de nível de sabonete e bico dosador. Sistema com trava e chave de segurança.	Unidade	60,00	_____	_____
21	Dispenser (Suporte) de parede, em aço inoxidável, p/ papel toalha intercalada. Possui fechadura e acompanha chave em plástico ABS, bem como um kit para fixação na parede contendo buchas e parafusos.	Unidade	60,00	_____	_____
22	Protelivro lombada 4,5 cm medidas 25,8cm x 8 cm embalagem 1000 unidades	Unidade	30,00	_____	_____
23	Aquisição e confecção de Imãs de geladeira, com calendário - 12 meses, gramatura de	Unidade	1.000,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
24	<p>no mínimo 250g, de frente4x0 cores, impressão colorida, com dimensões: largura de 4cm e altura de 5cm ou 20cm2. A arte será enviada posteriormente para licitante vencedora por email. Os imãs deverão ser entregues na UFSM.</p> <p>Chapéus em juta com fita em tecido bordado de 4 cm de altura na circunferência da copa e com viés da mesma cor nas extremidades da aba com arte personalizada a ser enviada para a empresa.</p> <p>Altura da copa: 10 cm</p> <p>Largura da aba: 7 cm</p> <p>Condições de fornecimento</p> <p>Prazo de entrega: 30 dias</p> <p>Garantia: 15 dias</p> <p>Assistência Técnica: não é necessário</p> <p>Condições de Ordem Técnica: não tem</p>	Unidade	100,00	_____	_____
25	<p>Refil (filtro) para Purificador de água, modelo LATINA Duplo P655+P635 (para modelos PA755, XPA775, PN555, Vitaplus, Vitasali, Vitasupra, Vitaultra, Mineralizer, Sterilizer). O produto deve ser semelhante ao constante em foto anexa.</p> <p>O valor do frete deve estar incluso no valor.</p> <p>Apresentar catálogo do produto com foto.</p>	Unidade	10,00	_____	_____
26	<p>Régua Paralela para desenho, com 80cm de comprimento;Fabricada em acrílico cristal com espessura de 3,2mm;Com roldanas em nylon, resistentes ao desgaste; Com porta-objetos e proteção para o cordoamento em toda a extensão da régua.</p> <p>Acompanha cada régua um conjunto de ferragens e cordoamento.</p>	Unidade	60,00	_____	_____
27	<p>Suporte Universal para Projetor com as seguintes características:</p> <p>Fabricado em alumínio;</p> <p>Com ajuste de inclinação e giro;</p> <p>Com pintura epóxi;</p> <p>Com Kit de parafusos e buchas para instalação.</p>	Unidade	30,00	_____	_____
28	<p>Suporte tri-articulado ideal para ambientes nos quais a TV deve se movimentar para os lados ou para cima e para baixo</p> <p>Sistema de inclinação que permite inclinar a TV ate 15° antes ou depois de ser instalada e articula-la para frente, para trás e para os lados</p> <p>Distância mínima da parede de 10cm; Máxima de 30 cm</p> <p>Conmpatível com TVs de 15" a 55"</p> <p>Inclinação Vertical, Horizontal e Sanfonado</p> <p>Confeccionado em chapa de metal com pintura epóxi</p> <p>Acompanha buchas e parafusos para instalação.</p>	Unidade	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
29	Caneta Laser Caneta laser pointer, de cor verde, 300mW com ponteiros de efeitos.	Unidade	2,00		
30	Cobertura: Tampa para lente Canon 77mm. Deve ser compatível com todos os produtos Canon.	Unidade	1,00		
31	Kit de almofadas (espumas) de reposição para fone de ouvido Koss Porta Pro. Kit com 5 pares de espumas de tamanho exato e com material idêntico ao original em cor, textura e peso.	Kit	1,00		
32	Hastes de operação para BlackMagic Cinema Camera com soquete em formato EF. Deve ser totalmente compatível com o modelo especificado.	Unidade	1,00		
33	Conjunto de Faqueiro em aço inox com 36 peças com polimento de alto brilho com destaque em baixo relevo no cabo (espessura: talheres com 2 mm e faca com 4 mm). Contendo seis (6) colheres de mesa, seis (6) garfos de mesa, seis (6) facas de churrasco, seis (6) colheres de sobremesa, seis (6) garfos de sobremesa e seis (6) colheres de café	Conjunto	20,00		
34	Conjunto de Aparelho de jantar em vidro temperado opaline branco com 16 peças em formato redondo - sendo 4 pratos menu sobremesa, 4 pratos menu rasos, 4 pratos menu fundos e 4 saladeiras pequenas de 390 ml.	Conjunto	25,00		
35	Material para Sistema de Esgoto - Fossa- Filtro Anaeróbio - 1100 litros	Unidade	20,00		
36	DATALOGGER Termo-hidrometro com datalogger, capacidade mínima de 8.000 leituras e ciclo mínimo de seleção de 2 segundos ate 24h, interface USB para SET-UP e download de dados. Faixa de leitura: temperatura de -40 a 70OC, e umidade de 0 a 100%.	Unidade	5,00		
37	QUARTEADOR Quarteador/divisor tipo "Johnes", mínimo de 8 canais, com largura de canais de 15 a 22 mm, para quarteir/dividir amostras de cereais e grãos, com 03 bandejas. Equipamento fabricado em axo inox..	Unidade	1,00		
38	KIT DE EMBALAGENS CONTENDO: --> Embalagem de vidro/geleia Cor: Transparente Gargalo: Garra - 63mm Diâmetro: 7 cm Altura: 9,5cm Peso: 172gr Volume Útil: 240ml - 10 caixas com 24 unidades cada. --> Embalagem vidro/Conservas/Berlim Cor: Transparente Gargalo: Garra - 85mm Diâmetro: 8,69 cm Altura: 12,99cm Peso: 270gr Volume Útil: 600ml - 10 caixas com 15 unidades cada. --> Embalagem vidro/Madri Cor: Transparente Gargalo: Garra - 58mm Diâmetro: 6 cm	Unidade	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Altura: 9,16cm Peso: 115gr Volume Útil: 185ml - 10 caixas com 24 unidades cada.				
	--> Lacre termoencolhível (38mm) Cor: Transparente - 1 kit com 500 unidades.				
	--> Lacre termoencolhível (58mm) Cor: Transparente Dimensão: 9,4x3,0 - 1 kit com 500 unidades.				
	--> Lacre termoencolhível (85mm) Cor: Transparente Dimensão: 13,6 x 3,8 Peso: 1gr - 1 kit com 500 unidades.				
	--> Tampas para fechamento de potes (38 mm) Cor: Dourada Diâmetro: 3,8 cm Altura: 1cm Peso: 4gr - 3 kits com 144 unidades cada.				
	--> Tampas para fechamento de potes (58mm) Cor: Dourada Diâmetro: 5,8 cm Altura: 1cm Peso: 8gr - 2 kits com 100 unidades cada.				
	--> Tampas para fechamento de potes (74mm) Cor: Dourada ou branca Diâmetro: 7,4 cm Altura: 1cm Peso: 12gr - 3 kits com 100 unidades cada.				
	--> Tampas para fechamento de potes (85mm) Cor: Branca Diâmetro: 8,5 cm Altura: 1cm Peso: 17gr - 6 kits com 50 unidades cada.				
	--> Tampas para fechamento de potes de vidro (63mm) Cor: Dourada Diâmetro: 6,3 cm Altura: 1cm Peso: 9gr				
	4 kits com 144 unidades cada.				
39	KIT DE EMBALAGENS CONTENDO:	Unidade	1,00		
	--> Pote polipropileno com tampa com lacra com capacidade para 185 mL: 1 pacote com 450 unidades				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	--> Pote polipropileno com tampa com lacra com capacidade para 350 mL: 2 pacotes com 250 unidades				
40	KIT DE EMBALAGENS CONTENDO:	Unidade	1,00		
	--> Forma papel castanha para bolo inglês: 100 unidades				
	--> Formas de alumínio para bolo inglês (altura 4,5 cm, frente 10,2 cm, lateral 21 cm): 200 unidades				
	--> Formas de papel para panetones 500g (base 12 cm altura 12cm): 200 unidades				
	--> Forminhas de papel impermeável por dentro e por fora nº3 cor marrom: 500 unidades				
41	Etiquetas branca com cordão, medindo aproximadamente 2Cm X 1Cm. Pacote com 1.000 unidades.	Pacote	5,00		
42	Etiqueta E 03 para identificação de plantas; material plástico rígido; cor branco; resistente as intempéries. Dimensões aproximadas entre 2,5 a 2,8 cm de diâmetro.	Unidade	1.000,00		
43	Etiqueta E 08 para identificação de plantas; material plástico rígido; cor branco; resistente as intempéries. Dimensões aproximadas de 1,5 x 8 cm.	Unidade	2.000,00		
44	Etiqueta E 16 para identificação de plantas; material plástico rígido; cor branco; resistente as intempéries. Dimensões aproximadas de 5,5 x 3 x 16 cm.	Unidade	5.000,00		
45	Etiqueta E 30 para identificação de plantas; material plástico rígido; cor branco; resistente as intempéries. Dimensões aproximadas de 7 x 5 x 30 cm.	Unidade	5.000,00		
46	Lápis preto 6B	Unidade	12,00		
47	Lápis dermatográfico preto	Unidade	20,00		
48	Mochila para NOTEBOOK: com ate dois logos (com tamanho de pelo menos 8cmx8cm) bordados (UFSM e do Curso) de ate 3 cores. Compartimento acolchoado para notebook de até 15.6 Polegadas. Abertura principal com fechamento com dois zíperes. Alça reforçada acolchoadas para os ombros. Alça reforçada para as mãos. Bolso com dois zíperes com suporte para 2 canetas, celular e acessórios. Bolso médio frontal com zíper para acessórios pequenos. Dois bolsos laterais com elásticos para garrafa ou acessórios. Cor: Preta	Unidade	20,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
49	Toalha de banho de pelo menos 70cm x 1,40m com Fio Penteado 100% Algodão e gramura de pelo menos 400g m ² com ate dois bordados com ate 3 cores cada e tamanho de pelo menos 10cmx10cm.	Unidade	50,00	_____	_____
50	Toalha de rosto de 50cm x 80cm com Fio Penteado 100% Algodão e gramura de pelo menos 400g m ² com ate dois bordados com ate 3 cores cada e tamanho de pelo menos 10cmx10cm.	Unidade	50,00	_____	_____
51	Boton redondo ou retangular ou quadrado (também conhecido por button, broche ou pin) de metal ou plastico resistente medindo pelo menos 3.5 cm com alfinete metalico. Com impressao de um logo com ate tres cores e/ou nome de curso e fundo colorido em uma das seguintes cores: branco, preto, verde, vermelho, amarelo e azul	Unidade	500,00	_____	_____
52	Etiqueta magnética para uso em bibliotecas, modelo B2 para livros, revistas e periódicos, com adesivo em ambas as faces totalmente seguro para esses materiais, embalada em pacotes c/ 1.000 unidades.	Pacote	30,00	_____	_____
53	Perfurador para placa de circuito impresso	Unidade	5,00	_____	_____
	Perfurador para placa de circuito impresso com pelo menos 3 punções (0,8 mm; 1,0 mm; 1,5 mm) diferentes.				
54	PROTOBOARD Com pelo menos 3220 pontos Contatos de bronze fosforoso, revestidos de níquel-prata e espessura de 0,15mm Bitola do fio: 0,4mm a 0,7mm linhas e colunas com identificação Mterial isolante: ABS UL94HB Rigidez dielétirca: 1.000 Vrms por 60 segundos Resistência de contato: <1mOHM a 1KHz Tensão máxima: 250V Base de alumínio.	Unidade	10,00	_____	_____
55	MULTÍMETROS Display: 3 1/2 Dígitos (2.000 Contagens) Indicação de Sobrefaixa: Mostra apenas o dígito mais significativo (1) Mudança de Faixa: Manual Indicador de Bateria Fraca: símbolo de bateria é mostrado no display Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, RH < 75> Ambiente de Armazenamento: -10°C a 50°C, RH < 85> Altitude: até 2000m	Unidade	5,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
------	---------------	---------	------------	----------------	-------------

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