

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo..:** 23081.008697/2008-75 **Pregão SRP** 149 / 2008 **Data da Emissão:** 21/07/2008**Abertura: Dia:** 12/08/2008 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Chave Catraca Pneumática 1/2". Rotação de 160 RPM. Torque máximo de 81 Nm. Pressão de trabalho de 90 PSI. Entrada de ar de 1/4". Mangueira de 3/8". Garantia mínima de 1 ano.	Unidade	350,0000	2,00	_____	_____
2	Chave de Impacto Pneumática 1/2" 540 NM. Rotação aproximada de 7.000 RPM. Torque máximo de aproximadamente 540 NM. Consumo de ar aproximado de 7,2 CPM. Pressão de trabalho aproximado de 90 PSI. Entrada de ar de 1/4". Mangueira de 3/8". Garantia mínima de 1 ano.	Unidade	550,0000	2,00	_____	_____
3	Conjunto de Machos e Tarrachas para trabalho de Rosca Interna e Externa em Diversas Medidas e Materiais como Ferro, Alumínio, Plástico, Resina, Etc., contendo: Maleta ou estojo apropriado; Vira Macho Reto; Vira Macho "T"; Chave de Fenda Pequena; Calibrador (Pente de Rosca) e Machos e Tarrachas: M 3X0,5 - 3X0,6 - 4X0,7 - 4X0,75 - 5X0,8 - 5X0,9 - M 6X0,75 - 6X1 - 7X0,75 - 7X1 - 8X1 - 8X1,25 - 10X1,25 - 10X1,5 - 12X1,5 - 12X1,75 - NPT 1/8X27.	Kit	125,0000	4,00	_____	_____
4	Morsa para Furadeira 4" Nº2. Corpo em aço. Abertura de 100mm. Fuso e porca resistentes com precisão de movimentos. Mordentes em aço resistente ao aperto e substituíveis. Garantia mínima de 1 ano.	Unidade	60,0000	8,00	_____	_____
5	Pistola para Solda 100W 220V. Para soldas com estanho em fio que possua lâmpada auxiliar para iluminar o ponto de solda. Garantia mínima de 1 ano.	Unidade	70,0000	4,00	_____	_____
6	Soquetes com Catracas 1/2 e 1/4 em Jogo de 82 Peças, contendo: 13 Soquetes 1/4: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm. 14 Soquetes 1/2: 8, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24mm. 10 Pontas Philips (+): #0, #1, #2x5, #3x3. 7 Pontas Fenda (-): 3, 4, 5, 5.5, 6, 7, 8mm. 8 Pontas Estrela (pz): #0, #1, #2x3, #3.3. 7 Pontas Torx (T): T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40. 8 Pontas Allen (H): 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8mm. 1 Soquete Deslizante Para Cabo Extensor De Força. 1 Soquete Sextavado Longo 16mm. 1 Soquete Sextavado Longo 21mm. 2 Soquete Articulável de 1/2" a 1/4". Barra "T" Deslizante de 1/2". 1 Chave Catraca de ¼. 1 Chave Catraca de ½. 1 Extensor 1/2". 1 Extensor de Força Longo de 1/2". 1 Chave Extensora de ¼. 2 Barra Extensora de ¼. 1 Soquete Para Barra Extensora de ¼. 1 Extensor Flexível de 1/4.	Jogo	360,0000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7	Talha Manual Compacta NT 1000Kg 3 mt. Capacidade de 1000 kg. Corrente de elos. Bitola de 7 mm. Um ramal. Elevação standart de 3 e 5 mm. 2 kg de peso por metro de elevação. Redução de 46:1. Esforço necessário de 33 kg. Garantia mínima de 1 ano.	Unidade	420,0000	2,00	_____	_____
8	Tesoura de Cortar Vergalhão nº 2 com diâmetro de até 7/8" (22,20 mm) x Altura de 400 mm x Peso aproximado de 20,0 Kg. Aço Nodular.	Unidade	400,0000	2,00	_____	_____
9	Arco de Serra de Alumínio com Cabo Emborrachado Profissional. Serra Reto e Diagonal. Compartimento Para Serras Reservas até 20. Que possa ser usado com lâmina de tungstênio (serra vidro, mármore, porcelana, cerâmicas).	Peças	25,0000	8,00	_____	_____
10	Conjunto de Machos e Tarrachas para trabalho de Rosca Interna e Externa em Diversas Medidas e Materiais como Ferro, Alumínio, Plástico, Resina, Etc., contendo: Maleta ou estojo apropriado; Vira Macho Reto; Vira Macho "T"; Chave de Fenda Pequena; Calibrador (Pente de Rosca) e Machos e Tarrachas: M 3X0,5 - 3X0,6 - 4X0,7 - 4X0,75 - 5X0,8 - 5X0,9 -M 6X0,75 - 6X1 - 7X0,75 - 7X1 - 8X1 - 8X1,25 - 10X1,25 - 10X1,5 - 12X1,5 - 12X1,75 - NPT 1/8X27.	Kit	125,0000	4,00	_____	_____
11	Jogo de Fresas com 36 peças 1/4". Contendo as seguintes especificações aproximadas: Estojo de fresa em madeira e acrílico. Fresas de alta qualidade em wídea. Medida da haste de 1/4". Estojo com as 36 peças. Garantia mínima de 6 meses.	Kit	190,0000	2,00	_____	_____
12	Buril Faca com cabo amarelo Baiter 18.	Peças	35,0000	20,00	_____	_____
13	Calibre para Pedras com 07 braços.	Peças	32,0000	8,00	_____	_____
14	Carga para Resina Poliéster (Talco industrial).	Kilogramas	25,0000	20,00	_____	_____
15	Catalisador para Resina Poliéster.	Litros	15,0000	2,00	_____	_____
16	Cera para Injeção.	Kilogramas	28,0000	20,00	_____	_____
17	Cera para Modelar Anéis em Tubo de Seção Cilíndrica de Cor Azul.	Peças	33,0000	4,00	_____	_____
18	Cera para Modelar Anéis em Tubo de Seção Oval de Cor Azul.	Peças	33,0000	4,00	_____	_____
19	Cera para Modelar Anéis em Tubo de Seção Quadrada de Cor Azul.	Peças	33,0000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
20	Cera para Modelar Anéis Fatias de Cor Azul.	Peças	33,0000	4,00		
21	Cera para Modelar Anéis Formato Bracelete.	Peças	33,0000	4,00		
22	Cera para Modelar Anéis Tubo Cilíndrico na Cor Azul.	Peças	40,0000	4,00		
23	Cera para Modelar Anéis Tubo com Face Plana na Cor Azul.	Peças	40,0000	4,00		
24	Dado de Ranhura.	Peças	120,0000	20,00		
25	Fieira Quadrada de Videira 50 furos.	Peças	390,0000	4,00		
26	Fieira de Videira 0,20mm.	Peças	20,0000	8,00		
27	Fieira de Videira 0,25mm.	Peças	20,0000	8,00		
28	Fieira de Videira 0,30mm.	Peças	20,0000	8,00		
29	Fieira de Videira 0,40mm.	Peças	20,0000	8,00		
30	Fieira de Videira 0,50mm.	Peças	20,0000	8,00		
31	Fieira de Videira 0,70mm.	Peças	18,0000	8,00		
32	Fieira de Videira 0,80mm.	Peças	18,0000	8,00		
33	Fieira de Videira 1,00mm.	Peças	18,0000	8,00		
34	Fieira de Videira 1,50mm.	Peças	18,0000	8,00		
35	Fieira Retangular 50 furos.	Peças	18,0000	8,00		
36	Fresa Bola 012.	Peças	18,0000	20,00		
37	Fresa Bola 020.	Peças	18,0000	20,00		
38	Fresa Bola 040.	Peças	18,0000	20,00		
39	Fresa Chapéu Chinês 010.	Peças	6,0000	20,00		
40	Fresa Chapéu Chinês 030.	Peças	9,0000	20,00		
41	Fresa Chapéu Chinês 040.	Peças	11,0000	20,00		
42	Fresa Cone Invertido 010.	Peças	2,5000	20,00		
43	Fresa Cone Invertido 020.	Peças	2,5000	20,00		
44	Fresa Cone Invertido 025.	Peças	3,0000	20,00		
45	Fresa Copo 010.	Peças	6,0000	20,00		
46	Fresa Copo 020.	Peças	6,0000	20,00		
47	Fresa Copo 030.	Peças	7,0000	20,00		
48	Fresa Espiga 006.	Peças	2,5000	20,00		
49	Fresa Espiga 010.	Peças	3,0000	20,00		
50	Fresa Espiga 015.	Peças	3,0000	20,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
51	Jogo de Fresa para Cera com 12 peças.	Peças	135,0000	8,00		
52	Lima Meia Cana de 6".	Peças	38,0000	20,00		
53	Limonene - Solvente extraído da laranja usado em substituição ao Thinner para alisamento de massa Clay.	Litros	25,0000	40,00		
54	Maçarico para Fundição Gás/Oxigênio N6 para fundir pequenas e médias quantidades de metal. Garantia mínima de 1 ano.	Peças	160,0000	4,00		
55	Martelo Bola/Chato 50g.	Peças	18,0000	20,00		
56	Martelo Bola/Chato 150g.	Peças	36,0000	20,00		
57	Martelo de Poliuretano com Pontas Trocáveis (Martelo Borda Plástica).	Peças	26,0000	20,00		
58	Martelo de Chifre.	Peças	10,0000	20,00		
59	Martelo de Cinzelar 150g.	Peças	36,0000	20,00		
60	Massa Clay Automotiva para modelagem de modelos automotivos.	Kilogramas	35,0000	24,00		
61	Massa de Modelar Clay de consistência dura e cor cinza.	Kilogramas	35,0000	12,00		
62	Massa de Modelar Clay de consistência macia e cor cinza.	Kilogramas	35,0000	12,00		
63	Massa de Modelar Clay de consistência média e cor cinza.	Kilogramas	35,0000	12,00		
64	Pasta isolante de calor para proteger pedras durante solda (em bisnaga).	Unidade	48,0000	4,00		
65	Pinça Inox de 30 cm.	Peças	18,0000	20,00		
66	Pinça cruzada de pressão.	Peças	3,0000	20,00		
67	Pinça Plástica de tamanho grande.	Peças	7,5000	20,00		
68	Resina Poliéster Cristal.	Kilogramas	25,0000	20,00		
69	Revestimento Sulfato de Cálcio para confecção de formas com moldes de cera em ourivesaria.	Kilogramas	7,0000	90,00		
70	Rilheira Fresada Grande.	Peças	30,0000	8,00		
71	Rilheira Fresada Pequena.	Peças	30,0000	8,00		
72	Silicone para Vulcanizar.	Kilogramas	33,0000	8,00		
73	Suporte para solda "3ª Mão" Curvo com pinça de pressão.	Peças	25,0000	8,00		
74	Suporte para motor de suspensão.	Peças	36,0000	22,00		
75	Tronco para Árvore de cera 10mm.	Kilogramas	27,0000	20,00		
76	Aerógrafo Cromado Kit Profissional 9 Peças. Cromado. Tamanho 150mm. Bocal 0,35mm. Tipo de Controle por Botão. Tampa de Metal 1 x 5 cc. Recipiente de Vidro 2 x	Kit	100,0000	4,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	22 cc. Mangueira de Ar PVC 1,8mm. 1 Parte Metálica. 1 chave. Regulador 1/4" (F) ~ (5)mm(M). Garantia mínima de 1 ano.					
77	Aerógrafo Profissional Cromado com 150mm de tamanho, bocal de 0,35 mm, controle por botão, tampa de metal 1x 5cc, 2 recipientes de vidro de 22 cc, mangueira de ar de PVC com 1,8 mm, regulador de 1/4" (F)~ (5) mm.	Unidade	100,0000	4,00	_____	_____
78	Aerógrafo Profissional Dupla ação com alimentação por gravidade. Diâmetro mínimo 0.3 mm. Capacidade do copo de 7 CC. Copo fixo. Pressão de funcionamento de 15 a 50 PSI. Controle da mistura Ar - Tinta no gatilho de Dupla ação. Estojo de acrílico com tampa transparente. Garantia mínima de 6 meses para defeitos de fabricação.	Unidade	150,0000	4,00	_____	_____
79	Filtro Regulador de Ar com 2 Saídas para uso em saída de compressor.	Unidade	350,0000	2,00	_____	_____
80	Pistola de Pintura com Caneca Superior. Funcionamento em pressões de operação entre 60 à 80 PSI, para obtenção do máximo de rendimento em aplicações que necessitam produtividade ou maior uniformidade da área a ser pintada. Para utilização em indústrias e funilarias para aplicação de materiais de acabamento. Capacidade da caneca 600 ml. Consumo aproximado de ar médio de 7,2 pcm. Pressão média de Trabalho de 50 PSI. Entrada de Ar de 1/4". Mangueira de 3/8". Diâmetro do bico padrão de 1,4 mm. Garantia mínima de 1 ano.	Unidade	250,0000	4,00	_____	_____
81	Pistola de Pintura com Capacidade da caneca de 1000 ml. Consumo de ar médio aproximado de 7,2 pcm. Pressão aproximada de trabalho de 50 PSI. Entrada de Ar de 1/4". Mangueira de 3/8". Diâmetro do bico padrão de 1,4 mm. Garantia mínima de 1 ano.	Unidade	350,0000	4,00	_____	_____
82	Pistola de Pintura de Material de Alta Qualidade. Controle Totalmente Ajustável. Gatilho Máximo Controle. Sifão de Alimentação Anti-Vazamento. Pressão aproximada de 3.5-4.2 Kg/cm (50-60PSI). Capacidade aproximada de Ar 110-200 Litro/min (4/7CFM). Capacidade 1.0 litro. Tubo 1/4" NPS. Bocal de Pintura 1.8 mm.	Unidade	150,0000	4,00	_____	_____
83	Back Digital de Alta Resolução com adaptador para Utilização em Câmera Fotográfica Marca Horseman com as seguintes características: Tamanho efetivo de CCD de 49,1 x 36,8mm. Tamanho de pixel de 6,8 x 6,8 micron. Resolução de 39 megapixels. Saída de imagem de 48 bits (16 bits por canal de cor). Sensibilidade de ISO 50 a 800. Tempo de exposição de 1/10000 segundos até 1 hora. Velocidade de gravação de dados (writing speed) acima de 20Mb por segundo. Formato de arquivos RAW, TIFF e JPEG. LCD para visualização com tamanho de 2.2" com resolução de 230.400 pixels. Entrada para cartão de memória tipo compact flash. Configurado para utilização com iluminação tipo	Unidade	82.000,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Flash eletrônico, tungstênio, luz do dia, fluorescente e HMI. Interface FireWim 400. Cabo de conexão Firewire 400. 2 baterias recarregáveis e carregador. Software para captura e processamento, com versão para plataforma Macintosh e Windows. A empresa vencedora deverá instalar o equipamento e treinar a equipe de técnicos nas dependências do Laboratório de Fotografia (Sala 1004 do Centro de Artes e Letras) do Curso de Desenho Industrial da UFSM ensinando as técnicas de utilização do equipamento, sem ônus adicionais. Todas as despesas com fornecimento dos materiais, incluindo mão-de-obra, treinamento, transporte, taxas de legalização junto a órgãos públicos, ferramentas e tudo que se fizer necessário à entrega do material será de responsabilidade da empresa vencedora, sem ônus para a UFSM. Garantia de no mínimo 36 (trinta e seis) meses. Prazo de Entrega de até 30 (trinta) dias corridos a contar da data de recebimento da Nota de Empenho.					
84	Flashmeter (Fotômetro Digital).	Unidade	1.700,0000	4,00	_____	_____
85	Arco de Serra de Alumínio com Cabo Emborrachado Profissional. Serra Reto e Diagonal. Compartimento para Serras Reservas até 20. Que possa ser usado com lâmina de tungstênio (serra vidro, mármore, porcelana. cerâmicas).	Unidade	25,0000	8,00	_____	_____

**Informar:**

Razão Social da Empresa: \_\_\_\_\_

CNPJ: \_\_\_\_\_

Endereço, Local e Estado: \_\_\_\_\_

Cep: \_\_\_\_\_ Fone/Fax: \_\_\_\_\_ Telex: \_\_\_\_\_

Nome do Banco: \_\_\_\_\_ Nome da Agência: \_\_\_\_\_ Número da Agência: \_\_\_\_\_

Número Conta Bancária: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura