

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.007458/2010-12 **Pregão SRP** 183 / 2010 **Data da Emissão:** 24/06/2010**Abertura: Dia:** 27/07/2010 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Extensômetro resistivo de constantan com base de poliamida de 120 ohms, com fios (leads) para solda nos seus terminais, grelha longitudinal, comprimento de grade 3,18 mm, largura 3,18 mm, compensado para aço	Unidade	11,7000	100,00	_____	_____
2	Extensômetro resistivo de constantan com base de poliamida de 350 ohms, com fios (leads) para solda nos seus terminais, grelha longitudinal, comprimento de grade 3,18 mm, largura 3,18 mm, compensado para aço	Unidade	11,7000	100,00	_____	_____
3	Extensômetro resistivo de constantan com base de poliamida de 120 ohms, com fios (leads) para solda nos seus terminais, 3 grelhas longitudinais, tipo roseta ângulo 120°, comprimento de grade 3,18 mm,, compensado para aço	Unidade	37,2000	20,00	_____	_____
4	Extensômetro resistivo de constantan com base de poliamida de 350 ohms, com fios (leads) para solda nos seus terminais, grelha longitudinal, comprimento de grade 3,18 mm, largura 3,18 mm, compensado para alumínio	Unidade	11,7000	50,00	_____	_____
5	Extensômetro resistivo de constantan com base de poliamida de 120 ohms, com fios (leads) para solda nos seus terminais, 2 (espinha de peixe) com 2 grelha longitudinal , comprimento de grade 3,18 mm, largura 3,18 mm, compensado para alumínio	Unidade	20,0000	20,00	_____	_____
6	Extensômetro resistivo de constantan com base de poliamida de 120 ohms, com fios (leads) para solda nos seus terminais, 2 (espinha de peixe) com 2 grelha longitudinal , comprimento de grade 3,18 mm, largura 3,18 mm, compensado para alumínio	Unidade	20,0000	20,00	_____	_____
7	Extensômetro resistivo de constantan com base de poliamida de 120 ohms, com fios (leads) para solda nos seus terminais, grelha longitudinal, comprimento de grade 3,18 mm, largura 3,18 mm, compensado para alumínio	Unidade	11,7000	50,00	_____	_____
8	Adesivo epoxy faixa de uso de -200 a 300 ° C formado por dois componentes 1 kit 50 g	Kit	162,0000	2,00	_____	_____
9	Condicionador para superfícies ferrosas 1 frasco 200 ml	Frasco	23,2000	6,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
10	Fita Adesiva para uso em colagem e posicionamento de extensômetros. Rolo com 12 mm larg x65m comp 1 rolo	Rolo	180,0000	3,00	_____	_____
11	Fio de ligação (34 AWG) para ligações entre os extensômetros e condicionadores. Carretel com 30 m 1 carretel	Metro	28,8000	2,00	_____	_____
12	Neutralizador que neutraliza o condicionador usado na superfície 1 frasco 200 ml	Frasco	23,2000	6,00	_____	_____
13	Película de teflon usada na proteção do extensômetro em processos de colagem envelope c 30 tiras 1 envelope com 30 unidades. Medidas entre: largura 25mm x 25mm comprimento até 45mm largura x 45mm de comprimento.	Conjunto	28,5000	3,00	_____	_____
14	Solução de limpeza de residuos de fluxo resinoso 1 frasco 100 ml	Frasco	31,4000	2,00	_____	_____
15	Terminal colavel de ligação consistindo de terminal simples e de terminal forma de Y , sendo dimensão do ponto de solda de 1,57 mm e largura da parte simples e da parte em Y de 0,63 mm. 8 pontos por tiras. 1 envelope 30 unidades. Medidas: 25mm de largura x 25mm de comprimento até 45mm de largura x 45 mm de comprimento.	Conjunto	11,9000	5,00	_____	_____
16	Terminal colavel de ligação, simples, com dimensões do ponto de solda de 2,54 mm por 9,65 mm 8 pontos por tiras. 1 envelope 30 unidades. Medidas: largura 25mm x 25mm de comprimento até 45mm de largura x 45 mm de comprimento.	Conjunto	11,9000	5,00	_____	_____
17	Almofadas de borracha silicone para proporcionar aplicação de pressão continua em processos de colagem com cola epoxy 1 envelope com 12 (medidas 40x40 mm).	Conjunto	58,6000	2,00	_____	_____
18	Alcool isopropílico desengraxante para limpeza das partes a serem coladas 1 frasco 200 ml	Frasco	23,2000	5,00	_____	_____
19	cola cianoacrilato para unir superfícies metálicas e base poliamida frasco 30 g	Frasco	20,0000	4,00	_____	_____
20	Disco de corte abrasivo para cortadeira metalográfica, uso geral 230 X 1,5 X 32 mm.	Unidade	10,5000	30,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
21	Disco de corte abrasivo para cortadeira metalográfica, uso geral 305 X 1,5 X 32 mm.	Unidade	11,5000	10,00	_____	_____
22	Aditivo antioxidante para líquido de refrigeração de cortadeira metalográfica (proporção 1:40 litros) - 01 litro.	Litros	18,0000	5,00	_____	_____
23	Resina de embutimento para embutidora metalográfica, baquelite em pó para trabalhos de rotina, balde de 05 kg. balde 5 kg	Balde	140,0000	5,00	_____	_____
24	Folha lixa d'água para amostras metalográficas grana 80. Pacote com 10 unidades. pacote 10 unid	Pacote	30,0000	20,00	_____	_____
25	Folha lixa d'água para amostras metalográficas grana 120. Pacote com 10 unidades. pacote 10 unid	Pacote	30,0000	20,00	_____	_____
26	Folha lixa d'água para amostras metalográficas grana 180. Pacote com 10 unidades. pacote 10 unid	Pacote	30,0000	20,00	_____	_____
27	Folha lixa d'água para amostras metalográficas grana 220. Pacote com 10 unidades. pacote 10 unid	Pacote	30,0000	20,00	_____	_____
28	Folha lixa d'água para amostras metalográficas grana 320. Pacote com 10 unidades. pacote 10 unid	Pacote	30,0000	20,00	_____	_____
29	Folha lixa d'água para amostras metalográficas grana 400. Pacote com 10 unidades. pacote 10 unid	Pacote	30,0000	20,00	_____	_____
30	Folha lixa d'água para amostras metalográficas grana 600. Pacote com 10 unidades. pacote 10 unid	Pacote	30,0000	20,00	_____	_____
31	Folha lixa d'água para amostras metalográficas grana 800. Pacote com 10 unidades. pacote 10 unid	Pacote	30,0000	20,00	_____	_____
32	Folha lixa d'água para amostras metalográficas grana 1000. Pacote com 10 unidades.	Pacote	120,0000	5,00	_____	_____
33	Pano de polimento para alumina extra macio, auto adesivo, ? 200 mm, embalagem de 5 unidades. embalagem 5 unid	Unidade	110,0000	10,00	_____	_____
34	Pano de polimento para pasta de diamante 03-06 ?m sintético dureza média, ? 200 mm, auto adesivo, embalagem de 05 unidades. embalagem 5 unid	Unidade	110,0000	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
35	Pasta de diamante natural concentração 100 % para polimento metalográfico 03 ?m, seringa de 06 gramas. seringa 6 g	Gramas	80,0000	10,00	_____	_____
36	Pasta de diamante para polimento metalográfico 01?m, seringa de 06 gramas. seringa 6 g	Gramas	80,0000	10,00	_____	_____
37	Suspensão de alumina para polimento metalográfico 1?m, embalagem de 01 litro.	Litros	98,0000	10,00	_____	_____
38	Kit flangeador/expansor cromado, apresentado em estojo plástico que inclui: Flangeador para Ø 1/8"-3/16"-1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-5/8"-3/4". Expansor para Ø 3/16"-1/4"-5/16"-3/8"-1/2"-5/8"-3/4", com corta-tubos cromado até 7/8" a 1.3/8". Cortador com disco corte aço especial rotativo e flangeador com ponta rotativa endurecida e rosca reforçada.	Unidade	95,0000	2,00	_____	_____
39	Lubrificante a base de álcool para polimento metalográfico em geral, embalagem de 01 litro.	Litros	48,0000	5,00	_____	_____
40	Lubrificante a base de água para polimento de amostras metalográficas em geral, embalagem de 01 litro.	Litros	72,0000	5,00	_____	_____

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