

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência**Processo...:** 23081.008302/2010-59 **Pregão SRP** 251 / 2010 **Data da Emissão:** 11/08/2010**Abertura: Dia:** 13/09/2010 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	<p>Prensa:</p> <p>Capacidade do FraimeKN1500</p> <p>lbf300.000</p> <p>Kgf150.000</p> <p>Teste de Velocidade (em plena carga) Mm/min114</p> <p>ln/min4.5</p> <p>Posição da ResoluçãoStandard6,35 µm (0,00025 in) definição Posição Precisão: ± 1% ou 0,254 milímetros (0,01 in) deslocamento (o que for maior) Posição de alta resolução</p> <p>Posição da ResoluçãoHigh1,27 µm (0,00005 in) definição</p> <p>Posição Precisão: ± 0,5% ou 0,13 mm (0,005 in) deslocamento (o que for maior)</p> <p>Atuação do lançamentoMm305</p> <p>ln12</p> <p>Ajuste da velocidade da cruzetaMm/min305</p> <p>ln/min12</p> <p>Tensão de aberturaMm(in)Abertura da cruzeta dianteira (G7B): 0-1067 (0-42) *</p> <p>Cruzeta dianteira fechada (G1B): 76 - 1295 (3-51)</p> <p>Comprimento do modelo de tensãoMm (in)Abertura da cruzeta dianteira (G7B): 400-1372 (15,75-54) *</p> <p>Cruzeta dianteira fechada (G1B): 425-1638 (16,75-64,5)</p> <p>Abertura da compressãoMm(in)Abertura da cruzeta dianteira (G7B): 0-1067 (0-42) *</p> <p>Cruzeta dianteira fechada (G1B): 0 -1219 (0-48)</p> <p>Abertura Horizontal (entre colunas)Mm762</p> <p>ln30</p> <p>Espaço necessário</p> <p>(Profundidade x largura)Mm1279x962</p> <p>ln50.38x37,88</p> <p>Altura máxima de funcionamento</p> <p>(Inclui o curso)Mm (in)abertura da cruzeta dianteira (G7B): 3610 (142)</p> <p>cruzeta dianteira fechada (G1B): 3610 (142)</p> <p>Peso Nominal Líquido (Kg)Kgabertura cruzeta dianteira (G7B): 6175 (13600)</p> <p>cruzeta dianteira fechada (G1B): 5540 (12200)</p> <p>Hidráulica Alimentação</p>	Unidade	300.000,000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Opções de voltagem 208/230 VAC, 3 Ph, 50/60 Hz 380/400/415 VAC, 3 Ph, 50/60 Hz 460 VAC, 3 Ph, 50/60 Hz Controlador de Dados de amostragem KHz 40 Transdutor de Entradas Vem com uma carga e um canal de posição. Dois canais opcionais para a posição e tensão também estão disponíveis. Carga de precisão $\pm 0.5\%$ da leitura até 1 / 500 da capacidade da célula de carga Precisão da tensão $\pm 0,5\%$ da leitura até 1 / 50 de uma gama completa de ASTM E83 classe B-1, B-2 e ISO 9513 classe 0.5 extensômetro</p> <p>Modelo 1500HDX Machine Teste Hidráulico Universal. 120,000.00</p> <ul style="list-style-type: none">- Capacidade de 1.500 kN (150.000 kgf, 300.000 lbf)- Espaços de ensaio: Dual (superior: a tensão, menor: de compressão)- Estilo de Cruzeta: frente Open- Atuação grip Cruzeta hidráulicos- Teste de Velocidade Máxima: 114 mm / min (4,5 in / min)- Curso Atuador: 305 mm (12 pol)- Ajuste da velocidade de Cruzeta: 305 mm / min (12 in / min)- Abertura Tensão: 0-1067 mm (42 in) <p>abertura de tensão máxima medida entre as cabeças e inclui o curso, mas não a espessura da cruzeta</p> <ul style="list-style-type: none">- Três entalhes por coluna fornecer 610 mm (24 pol) de tensão cruzeta ajuste em 305 mm (em 12) incrementos- Tensão do comprimento da amostra: 400 - 1372 milímetros (15,75-54 in)- Abertura de compressão: 0-1067 mm (42 in)- Abertura Horizontal (entre colunas): 762 mm (30 in)- Obrigatório andar espaço W x D: 1279 x 962 mm (50,38-37,88 in)- Altura máxima de operação (incluindo acidente vascular cerebral): 3.610 milímetros (142)- Peso líquido nominal: 6175 kg (13600 lb)- Nominal envio Pesos e Dimensões L x W x H: 3785 x 1575 x 1372 milímetros (149 x 62 x 54 in) de 6715 kg (£ 14.800)					
2	Prensa eletrônica automática p/ ensaio CBR/Marshall, com célula de carga, LVDT e certificado de calibração	Unidade	27.225,0000	1,00		
3	Viscosímetro Saybolt Furol 220V-50/60Hz, c/ circuito micro processado, dupli display	Unidade	5.929,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	digital, c/ regulação automática de temperatura					
4	Kit para medição de macro-estrutura de pavimentos □	Unidade	418,0000	1,00	_____	_____
5	Aparelho para ponto de amolecimento de material betuminoso	Unidade	418,0000	1,00	_____	_____
6	Placa aquecedora com dimensão 30x40cm, 220V-60Hz, de 2000 Watts □	Unidade	1.176,0000	1,00	_____	_____
7	Destilador de água, 220V-50-60Hz, 5L/h, com sistema de desligamento automático	Unidade	2.000,0000	1,00	_____	_____
8	Penetrômetro de cone para solos (limite de liquidez)	Unidade	1.500,0000	1,00	_____	_____
9	Balança eletrônica, 110/220V, cap. 16kg, sens. 0,1g, mod. 16K, plataforma 210x320mm, com gancho para pesagem hidrostática	Unidade	8.732,0000	1,00	_____	_____
10	Balança eletrônica digital, cap. 8 kg, div. 0,1g, prato 180x180mm, bi-volt	Unidade	4.303,0000	1,00	_____	_____
11	Termômetro infravermelho para medição de temperatura sem contato □	Unidade	374,0000	1,00	_____	_____
12	Conjunto de trados para amostragem até 7 metros de profundidade (trado holandês, caneco, conexões)	Unidade	7.500,0000	1,00	_____	_____
13	Aparelho para medir expansibilidade (LNEC) - DNER-ME 029 □	Unidade	1.500,0000	1,00	_____	_____
14	Pendulo Britânico para medida de aderência de pavimentos, ASTM E303	Unidade	27.340,0000	1,00	_____	_____

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