

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo..:** 23081.013510/2011-51 **Pregão SRP** 300 / 2011 **Data da Emissão:** 10/10/2011**Abertura: Dia:** 27/10/2011 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 1 | Chave teste eletrônica portátil, tipo caneta para detecção de tensão entre 90V e 600V, sem contato elétrico e com indicação sonora e luminosa da presença de tensão, com as seguintes características técnicas: indicação de tensão luminosa e sonora; alimentação por 2 pilhas de 1,5V tipo AAA, conformidade com a norma IEC 6100, Categoria III 600V, dimensões aproximadas de 160 x 20 x 20 mm. | Unidade | 70,0000 | 25,00 | _____ | _____ |
| 2 | Controlador PWM com gate driver integrado. PDIP 16 pinos. Modelo de Referência: UC3578N | Unidade | 32,5000 | 10,00 | _____ | _____ |
| 3 | TERMORESISTÊNCIA PT100, Elemento: Platina; Comprimento: 450 mm; Tubo de proteção metálico; Com certificado de calibração; Cabeçote: Tampa com presilha/À prova de explosão/ Material: alumínio/ Conexão elétrica: ½" NPT; Ligação: 3 fios; Precisão: Classe B; Material da bainha: Inox 316; Diâmetro da bainha: 6mm; Rosca de conexão ao processo: fixa; | Unidade | 271,5800 | 10,00 | _____ | _____ |
| 4 | Mangueira flexível de 2" e 1,5 metros de comprimento com o tubo interno de borracha SBR/NBR resistente a nevas de óleo, com reforço de fios textéis de alta resistencia, com cobertura de borracha, para aplicação em ar comprimido para temperatura de operação entre - 10 a +80 °C, fator de segurança de no mínimo 2,5:1 e pressão de trabalho de no mínimo 20 bar. Com dois terminais roscáveis macho de 2" NPT prensado. | Unidade | 300,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 5 | Motor trifásico de indução com rotor gaiola de esquilo 2 cv. | Unidade | 450,0000 | 5,00 | _____ | _____ |
| 6 | KIT DE LÂMPADAS FLUORESCENTES Lâmpadas fluorescentes T5 de alta eficiencia luminosa superior a 100 lm/w, composto de: - 2 lâmpadas de 14 W - 3 lâmpadas de 21 W - 1 lâmpada de 28 W - 4 lâmpadas de 35 W. Todas devem apresentar o mesmo valor de corrente. | Kit | 500,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 7 | KIT DE LÂMPADAS FLUORESCENTES T5 de alto fluxo luminoso, composto de: - 2 lâmpadas de 24 W com fluxo luminoso maior que 2000 lm, - 2 lâmpadas de 39 W com fluxo luminoso maior do que 3000 lm, - 2 lâmpadas de 54 W com fluxo luminoso maior que 4000 lm, | Kit | 500,0000 | 1,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|----------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | - 2 lâmpadas de 49 W com fluxo luminoso maior que 4000 lm, - 2 lâmpadas 80 W com fluxo luminoso maior que 6000 lm. Todas devem apresentar o mesmo valor de corrente. | | | | | |
| 8 | CIRCUITO INTEGRADO L6384D Dip | Unidade | 18,0000 | 10,00 | _____ | _____ |
| 9 | KIT DE COMPONENTES ELETRONICOS: Composto de: - 10(Dez) CI ANALÓGICO DRIVER P/ MOSFET 14diP - Modelo de referência IR2112PBF; - 10(Dez) CI Gate drive duplo para Mosfet - DIP 8 - Modelo de referência IR4427PBF; - 10(Dez) CIs gate drive para mosfet DIP 8 - Modelo de referência IR2117PBF. | Kit | 180,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 10 | KIT DE RECONSTRUÇÃO PARA COMPRESSOR INGERSOLL-RAND Kit de Reconstrução (Ref. 38003265) composto de anéis de dois estágios, placas das válvulas, juntas necessárias, bielas, bucha do virabrequim, anéis metálicos. Obs.: peças genuínas. Para Compressor de Pistão, vazão nominal 30 pés, Marca INGERSOLL-RAND, Mod. 2475, número de patrimônio 76906, número de serie 023B020234. Garantia mínima: 6 meses. | Kit | 2.300,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 11 | Óculos de segurança com armação e hastes em plásticos de cor preta, com certificados de aprovação (CA), produzidas em uma única lente de policarbonato óptico de cor amarela, com curvatura de 9. Proteção contra impactos de partículas volantes multidirecionais, raios ultra violeta (UVA e UVB) e infra-vermelho. Lentes com proteção anti-risco aumentando a sua durabilidade e antiembaçante . De acordo com a norma ANSI Z 87.1 | Unidade | 20,0000 | 20,00 | _____ | _____ |
| 12 | Balaclava de segurança , modelo carrasco, confeccionado em lã ou similar, totalmente fechado com abertura para os olhos. Produto forrado por tecido anti-alérgico. Tamanho único. Confeccionado na cor BRANCA e com certificado de aprovação (CA). | Unidade | 18,0000 | 5,00 | _____ | _____ |
| 13 | Balaclava de segurança , modelo carrasco, confeccionado em lã ou similar, totalmente fechado com abertura para os olhos. Produto forrado por tecido anti-alérgico. Tamanho único. Confeccionado na cor PRETA e com certificado de aprovação (CA). | Unidade | 18,0000 | 5,00 | _____ | _____ |
| 14 | VESTIMENTA TIPO CONJUNTO (JAPONA COM CAPUZ E CALÇA) Conjunto de segurança, formado por japona e calça em lona de nylon para trabalhos em temperaturas até -35°C, confeccionado em tecido 100% poliamida com ou sem resina, forrado com manta térmica e poliamida ou similar com acolchoamento, como ou sem bolsos laterais embutidos, gola do tipo padre ou esporte possuindo um capuz conjugado ou acoplado por botões de pressão, com ou sem cordão para ajuste no | Conjunto | 300,0000 | 5,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|----------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 15 | contorno do rosto. Fechamento frontal da japona através de zíper ou fecho velcro (velcro) alinhado por botão guia e elástico para ajuste na barra e no pulso. Cor azul marinho e com certificado de aprovação (CA). Tamanho G VESTIMENTA TIPO CONJUNTO (JAPONA COM CAPUZ E CALÇA) Conjunto de segurança, formado por japona e calça em lona de nylon para trabalhos em temperaturas até -35°C, confeccionado em tecido 100% poliamida com ou sem resina, forrado com manta térmica e poliamida ou similar com acolchoamento, como ou sem bolsos laterais embutidos, gola do tipo padre ou esporte possuindo um capuz conjugado ou acoplado por botões de pressão, com ou sem cordão para ajuste no contorno do rosto. Fechamento frontal da japona através de zíper ou fecho velcro (velcro) alinhado por botão guia e elástico para ajuste na barra e no pulso. Cor azul marinho e com certificado de aprovação (CA). Tamanho GG | Conjunto | 300,0000 | 5,00 | | |
| 16 | Cilindro de gás 34 l (18 %O ₂ , 50 ppm CO, 5 ppm H ₂ S, 50 % LEL metano para calibração de equipamento eletrônico para avaliação agentes químicos O ₂ , LEL, H ₂ S, CO, com válvula reguladora de fluxo. | Unidade | 1.700,0000 | 2,00 | | |
| 17 | Luvas para altas temperaturas Luva para manipulação de objetos quentes de autoclaves e fornos. Fabricada em material macio, flexível, maleável e revestido de veludo, fornecendo grande resistência ao calor. Para altas temperaturas: resiste à temperaturas de até + 232°C (450°F). Pode ser lavada em máquinas de lavar. Apresentação: Par Comprimento da Manga: 290mm | Par | 100,0000 | 2,00 | | |
| 18 | Becker de vidro com graduação e com capacidade - 50 ml Transparente. Autoclavável a temperaturas de até 170°C; Excelente resistência a químicos. FAIXAS DE GRADUAÇÃO: 10mL ALTURA: 60mm DIÂMETRO: 40mm | Unidade | 8,0000 | 3,00 | | |
| 19 | Becker de vidro com graduação e com capacidade - 100 ml Transparente. Autoclavável a temperaturas de até 170°C; Excelente resistência a químicos. FAIXAS DE GRADUAÇÃO: 20mL ALTURA: 70mm DIÂMETRO: 49mm | Unidade | 8,0000 | 6,00 | | |
| 20 | Becker de vidro com graduação e com capacidade - 250 ml Transparente. Autoclavável a temperaturas de até 170°C; | Unidade | 9,0000 | 6,00 | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 21 | Excelente resistência a químicos. FAIXAS DE GRADUAÇÃO: 50mL ALTURA: 94mm DIÂMETRO: 68mm Becker de vidro com graduação e com capacidade 500 ml Transparente. Autoclavável a temperaturas de até 170°C; Excelente resistência a químicos. FAIXAS DE GRADUAÇÃO: 100mL ALTURA: 122mm DIÂMETRO: 88mm | Unidade | 12,0000 | 4,00 | _____ | _____ |
| 22 | Becker de vidro com graduação e com capacidade 1000 ml Transparente. Autoclavável a temperaturas de até 170°C; Excelente resistência a químicos. FAIXAS DE GRADUAÇÃO: 100mL ALTURA: 149mm DIÂMETRO: 102mm | Unidade | 16,0000 | 4,00 | _____ | _____ |
| 23 | Becker de plástico Copo de Becker com Alça 1000 ml graduação 50 ml | Unidade | 7,0000 | 4,00 | _____ | _____ |
| 24 | Becker de plástico Copo de Becker com Alça 600 ml graduação 10 ml | Unidade | 7,0000 | 4,00 | _____ | _____ |
| 25 | Suporte para balões (para acomodar balões com fundo redondo na posição vertical) de 1 litro Suporte para balão fundo redondo. Fabricado em fibra de vidro e polipropileno de alta resistência e fácil limpeza. Garante a estabilidade do frasco. Autoclavável a 121°C. | Unidade | 70,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 26 | Suporte para balões (para acomodar balões com fundo redondo na posição vertical) de 2 litros Suporte para balão fundo redondo. Fabricado em fibra de vidro e polipropileno de alta resistência e fácil limpeza. Garante a estabilidade do frasco. Autoclavável a 121°C. | Unidade | 80,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 27 | Bandejas de metal (inox) retangular (tipo forma) sem tampa, pequena 18 x 0,8 x 2,3 cm | Unidade | 40,0000 | 3,00 | _____ | _____ |
| 28 | Bandejas de metal (inox) retangular (tipo forma) sem tampa, média 26 x 12 x 1,5 cm | Unidade | 45,0000 | 3,00 | _____ | _____ |
| 29 | BURETAS P/ LABORATORIO Bureta em vidro borossilicato (Boro 3.3) revestido por plástico; Autoclavável a temperaturas de até 170°C; Titulação realizada com o auxílio do botão de ajuste que torna possível a dosagem gota a gota; Alta precisão segundo a norma DIN ISO 385 classe B; Excelente resistência a químicos. | Unidade | 220,0000 | 3,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | GRADUAÇÃO: 0,05mL TOLERÂNCIA: \pm 0,05mL ALTURA: 800mm | | | | | |
| 30 | Estojo para esterilizar pipeta Fabricado em chapa de aço inox tipo 304. Tamanho 90x480mm | Unidade | 70,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 31 | FUNIL P/ LABORATORIO Funil de plástico Em polimetilpentano (PMP/TPX); Com nervura espiral transparente que evita a retenção de ar entre o papel filtro e o funil; fornecendo uma filtração mais rápida; Autoclavável a temperaturas de até 170°C; Resistência a químicos; Diâmetro de 100mm COMPRIMENTO: 108mm DIÂMETRO DA NERVURA: 7mm | Unidade | 10,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 32 | Suporte para lâminas em PVC Fabricado em arame revestido com PVC, para colocação de lâminas na vertical para secagem. Capacidade 75 lâminas. | Unidade | 60,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 33 | Cordonê (cordão) carretel com 100 metros | Rolo | 30,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 34 | Microfone para dosímetro de ruído TES 1355 | Unidade | 320,0000 | 10,00 | _____ | _____ |
| 35 | Cabo Adaptador de Serial para USB para dosímetro de ruído TES 1355 | Unidade | 47,0000 | 5,00 | _____ | _____ |
| 36 | Saco tedlar para amostragem de vapores orgânicos, capacidade 0,5 litros, ligação em polipropileno, pacote com 10 unidades. | Pacote | 280,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 37 | Tubos colorimétricos para monóxido de carbono para bomba GASTEC, 25 a 1000 ppm Caixa com 10 unidades | Caixas | 170,0000 | 5,00 | _____ | _____ |
| 38 | Tubos colorimétricos para dióxido de carbono para bomba GASTEC, 300 a 5000 ppm. Caixa com 10 unidades | Caixas | 180,0000 | 5,00 | _____ | _____ |
| 39 | Pino: Ø 4 mm - Com mola Tipo Petala com derivação axia Isolação - Termoplastico - Pino: Latão Niquelado Resistência de Isolamento: > 300.000 M ohm a 500 Vcc 25 °C 70 % U.R. Resistência de Contato Inicial máx.: 1m ohm Rigidez Dielétrica Típica: 2000 VRMS Corrente Nominal: 10 A Cor Preta | Unidade | 1,5000 | 200,00 | _____ | _____ |
| 40 | Pino: Ø 4 mm - Com mola Tipo Petala com derivação axia | Unidade | 1,5000 | 200,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | Isolação - Termoplastico - Pino: Latão Niquelado Resistência de Isolamento:> 300.000 M ohm a 500 Vcc 25 °C 70 % U.R. Resistência de Contato Inicial máx.: 1m ohm Rigidez Dielétrica Típica: 2000 VRMS Corrente Nominal: 10 A Cor Vermelha | | | | | |

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