

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência**Processo...:** 23081.005033/2014-01 **Pregão SRP** 63 / 2014 **Data da Emissão:** 24/03/2014**Abertura: Dia:** 09/04/2014 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Kit com 100 unidades de Chave botão pulsador - Aspectos construtivos: Chave liga/desliga sem trava. Principais Características: Material: Plástico ou metal Tamanho: 8,5 x 8,5 Nº de pinos: 6	Kit	50,1100	1,00	_____	_____
2	Kit com 100 unidades de Clip para bateria 9V - Aspectos construtivos: Clip para Bateria 9V padrão 6F22 com capa de proteção de contatos em couro sintético. Produto utilizado em montagem de projetos eletrônicos com alimentação por baterias de 9V. Principais Características: Bitola do fio: 26 ou 28 AWG Cores: 1 fio preto e 1 fio vermelho Posição: Independente Tipo: "I" ou "T"	Kit	59,0000	1,00	_____	_____
3	Kit com 100 unidades de Dissipador de calor - Aspectos construtivos: Dissipador de calor 100% de alumínio. Principais Características: Dimensões: no mínimo 27 x 40 mm Altura das aletas: no mínimo 15 mm Aletas de refrigeração: no mínimo 4	Kit	300,0000	1,00	_____	_____
4	Malha de cobre para dessoldagem - Aspectos construtivos:	Unidade	35,0000	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Malha feita de cobre utilizada para retirar soldas de estanho sobre componentes e placas eletrônicas. Principais Características: Comprimento: no mínimo 1 metro Espessura: 1,5 mm					
5	Pasta Para Soldar - Aspectos construtivos: Pasta para soldar com estanho. Principais Características: Textura: Em pasta Conteúdo: 450 g	Unidade	44,2200	100,00		
6	Pasta Térmica - Aspectos construtivos: Pasta Térmica para acoplamento, eliminação de ar entre montagens e aumento da performance térmica do sistema gerador de calor x dissipador. Principais Características: Cor: Branca Temperatura de Trabalho: -40 a 200 °C Consistência: Pastosa Condutividade térmica: 0,4 w/mk Componente Básico: Silicone de alto peso molecular Exudação: 0,4% Embalagem: Pote ou Bisnaga Tamanho/quantidade: 50 g	Unidade	30,0000	100,00		
7	Ponta de prova para multímetro - Aspectos construtivos: Pontas de prova (ou ponteiros, ou cabo) para multímetro, que esteja de acordo com as normas técnicas, fazendo parte, no mínima, da categoria 3 de segurança. Devem obedecer as cores padrão de segurança, vermelho (+) e preto (-). Terminal de conexão tipo banana de 4mm, com revestimento especial, cobertas por uma camada de material isolante que garanta a segurança do operador. Manopla com ranhuras antideslizantes e também abas de proteção para a mão do operador. Fios de ligação de material flexível resistente a deformação.	Unidade	40,0000	50,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Principais Características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cores padrão vermelho (+) e preto (-);- Totalmente revestida por material isolante;- Conector banana com capa de proteção;- Manopla antideslizante, com abas de proteção;- Fio de ligação flexível e resistente a deformação.- Corrente nominal máxima: no mínimo 10A;- Tensão máxima: no mínimo 1KV (1000 Volts);- Comprimento total do cabo: no mínimo 0,9 m;- Categoria de segurança: CAT III.- Resistência da Ponta: < 0.06 Ohm (cada ponta)					
8	<p>Ponteira para ferros de solda - Aspectos construtivos:</p> <p>Ponta metálica de formato cônico para reposição, utilizadas em ferros de solda com estanho para componentes eletrônicos.</p> <p>Principais Características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ponteira com revestimento anodizado;- Alta transferência de calor;- Forma cônica;- Para ferros de solda de no mínimo de 60W.	Unidade	24,0000	50,00		
9	<p>Kit com 60 Porta Fusível - Aspectos construtivos:</p> <p>Porta fusível de Latão para placas de circuito impresso para fusíveis pequenos (20AG) ou grandes (3AG).</p> <p>Principais Características:</p> <p>Tamanho: 5x20 mm</p>	Kit	22,1200	1,00		
10	<p>Suporte para placas de circuito impresso - Aspectos construtivos:</p> <p>Suporte para placas de circuito impresso utilizados na montagem, soldagem,</p>	Unidade	40,0000	60,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	consertos, testes e experiências. Com mordente para fixação a uma mesa ou bancada e dois braços articuláveis que deixam a placa de circuito impresso presa e ajustável conforme a necessidade do operador. Principais Características: - Modelo: SP-1; - Altura: ~17cm; - Máxima abertura dos braços: ~22cm; - Peso: ~195g.					
11	Verniz para proteção de PCI - Aspectos construtivos: Verniz de coloração verde utilizado para proteger e isolar placas eletrônicas de circuito impresso. Principais Características: Produto a base de resina monocomponente; Permite solda; Secagem rápida; Coloração verde.	Unidade	52,0000	50,00	_____	_____
12	kit com 100 unidades de barras de pinos - Aspectos construtivos: Barra de Pinos Soquete torneada macho-fêmea, pronta para inserção em circuito impresso. Para aplicações que necessitam de múltiplas conexões entre placas, ou para criação de soquetes de ci's. Com fácil separação entre os pinos para divisão da barra. Principais Características: Corpo plástico: Termoplástico reforçado com fibra de vidro Número de linhas: 1 Número de pinos: 50 Material do pino: Latão Resistência de contato: 10m? máx	Kit	282,4100	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
13	<p>Resistência de isolamento: 1 x 109 ? mín Rigidez dielétrica: 1000 Vac/1 minuto Corrente nominal: 1ª Orientação: 180º Temperatura de Operação: -25º C a +90º C</p> <p>Kit com 100 unidades de barras de pinos - Aspectos construtivos:</p> <p>Barra de Pinos Soquete torneada macho-macho, pronta para inserção em circuito impresso. Para aplicações que necessitam de múltiplas conexões entre placas, ou para criação de soquetes de ci's. Com fácil separação entre os pinos para divisão da barra.</p> <p>Principais Características:</p> <p>Corpo plástico: Termoplástico reforçado com fibra de vidro Número de linhas: 1 Número de pinos: 40 Material do pino: Latão Resistência de contato: 10m? máx Resistência de isolamento: 1 x 109 ? mín Rigidez dielétrica: 1000 Vac/1 minuto Corrente nominal: 1 A Orientação: 180º Temperatura de Operação: -25º C a +90º C</p>	Kit	258,0100	1,00		
14	<p>Kit com 100 unidades de Soquete DIP 6 - Aspectos construtivos:</p> <p>Soquete torneado para circuitos integrados.</p> <p>Principais Características:</p> <p>Número de pinos: 6 Modelo: DIP Tipo: Torneado Tamanho: Slin</p>	Kit	60,2300	1,00		
15	<p>Kit com 100 unidades de Soquete DIP 8 - Aspectos construtivos:</p> <p>Soquete torneado para circuitos integrados.</p>	Kit	69,8100	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Principais Características: Número de pinos: 8 Modelo: DIP Tipo: Torneado Tamanho: Slin					
16	Kit com 100 unidades de Soquete DIP 18 - Aspectos construtivos: Soquete torneado para circuitos integrados. Principais Características: Número de pinos: 18 Modelo: DIP Tipo: Torneado Tamnho: Slin	Kit	127,0000	1,00	_____	_____
17	Kit com 100 unidades de Soquete DIP 20 - Aspectos construtivos: Soquete torneado para circuitos integrados. Principais Características: Número de pinos: 20 Modelo: DIP Tipo: Torneado Tamnho: Slin	Kit	143,8500	1,00	_____	_____
18	Kit com 100 unidades de Soquete DIP 32 - Aspectos construtivos: Soquete torneado para circuitos integrados. Principais Características: Número de pinos: 32 Modelo: DIP Tipo: Torneado	Kit	217,9000	1,00	_____	_____
19	Kit com 100 unidades de Soquete DIP 40 - Aspectos construtivos:	Kit	261,2500	1,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Soquete torneado para circuitos integrados. Principais Características: Número de pinos: 40 Modelo: DIP Tipo: Torneado					

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