

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.014017/2013-10 **Pregão SRP** 334 / 2013 **Data da Emissão:** 16/09/2013**Abertura: Dia:** 17/10/2013 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Kit de Chaveiro RFID Chaveiro RFID inteligente Mifare com 1k de memória. Com as seguintes características:- A prova d'água- Blocos de Memória com senha de acesso individual- No mínimo 1K byte de memória EEPROM (com no mínimo 768 BYTES disponibilidade), definidos pelo utilizador condições de acesso e senha para cada bloco de memória 1K byte de memória EEPROM (768 BYTES disponibilidade FREE)- Organizado em 16 setores com 4 blocos de 16 bytes cada (um bloco é composto por 16 bytes) Especificações: - Frequência: 13,56 MHz - Padrões: ISO 14443A - Distância de leitura: 0 - 100 mm - Temperatura de Trabalho: -10 °C ~ 50 °C - Cor: Azul - Material: ABS shell, epóxi bobina de chip encapsulado, RoHS - Dimensões aproximadas: 43,7 x 30,5 x 5,3 milímetros Kit com 10 unidades	Kit	86,6400	25,00		
2	Módulo RFID MIFARE SM130 com as seguintes características: Frequência de operação de 13,56 MHz Módulo completo para Leitura e Escrita em cartões RFID de 13,56 MHz, exceto pela antena. Suporte a ISO14443A Interface UART de até 115200 bps Interface I2C de até 400 kHz Transferência de dados Rápida, comunicação sem contato de até 106 kHz Comunicação segura através de criptografia. Deve permitir atualização de firmware. Os módulos deverão ser entregues em kits, onde cada KIT deve ter 20 unidades do Módulo Mifare SM130, acima descrito.	Kit	2.706,6700	30,00		
3	Gravador de microcontroladores PIC: Dispositivo que tem a finalidade de gravar e depurar programas em microcontroladores PIC. O produto deverá ser licenciado pelo fabricante do microcontrolador. Incluso com o kit, deverá ter uma placa soquete para a gravação de modelos de 8 a 40 pinos para microcontroladores PICs e um conector padrão para operar com outros kits didáticos para microcontroladores PIC, para efetuar a depuração e/ou gravação in-circuit automática. O soquete deverá ser do tipo ZIF de 40 pinos formato DIP. Deve permitir depuração e programação de PIC e Dspic microcontrolares Flash; O kit de gravação	Unidade	281,7200	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	deverá conectar ao PC através de USB de alta velocidade e poderá ser conectado via conector RJ-11 (compatível com MPLAB ICD 2, MPLAB ICD 3 e MPLAB REAL ICE). - USB (12 Mbits/s);- execução em tempo real; Monitoramento de sobretensão e curto circuito; - Suporte de alimentação entre 2 a 6 volts; - LEDS de diagnostico (alimentação, busy, erro);- Leitura e gravação de programa na memória do micro controlador. Deverá vir incluso no kit, além do gravador/depurador, 1 placa soquete ZIF (zero insertion force) para PICs até 40 pinos, 1 cabo de interligação, 1 cabo USB, e CD com manual em português e MPLAB.					
4	ROLETADOR CABO ÓPTICO Roletador para corte circular, longitudinal e espiral de capas plásticas externas de cabos ópticos e metálicos. Deve oferecer suporte a remoção de capa de espessura ajustável, suportando no mínimo cabos de espessura de 0,3 cm. Deve oferecer ajuste ao diâmetro do cabo a ser roletado, oferecendo suporte a remoção de capa externa de até, no mínimo, 4,44 cm.	Unidade	417,2500	5,00	_____	_____
5	ROLETADOR DE TUBO LOOSE Roletador para corte circular e longitudinal, para ser utilizado na remoção de tubo loose. Roletador circular e longitudinal de tubo Loose; Deve suportar, tubo loose de 3.2 mm até 5.0 mm de espessura, no mínimo.	Unidade	176,3100	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