

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência**Processo...:** 23081.013924/2010-07 **Pregão SRP** 288 / 2010 **Data da Emissão:** 15/09/2010**Abertura: Dia:** 14/10/2010 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Matriz de contatos para eletrônica Composta por aproximadamente 1680 furos e dimensões aproximadas de 220 x 130 x 18.5 mm. - Material (Corpo): Polímero ABS. - Material (Contato): Liga de Prata e Níquel. - Bitola Fios de Conexão: 0,3mm ~ 0,8mm. - Corrente Máxima: 3 A. - Resistência de Contato (1kHz): 6 m (ohm) Máximo. - Capacitância de Contato (1kHz): 10pF Máximo. - Isolação (500V DC): 10 T (ohm) Mínimo.	Unidade	50,0000	30,00	_____	_____
2	Matriz de contatos para eletrônica Composta por aproximadamente de 830 furos. - Composição (Base de Terminal): 2 x 315 Furos. - Composição (Soquete de Distribuição): 2 x 100 Furos. - Material do Corpo: Polímero ABS. - Material do Contato: Bronze Fosforoso. - Acabamento do Contato: Banho de Níquel. - Bitola Fios de Conexão: 0,4mm ~ 0,7mm. - Corrente Máxima: 1A rms. - Tensão Máxima: 250V rms. - Resistência de Contato (1kHz): 1mili-ohm Máximo. - Rigidez Dielétrica: 1000V rms por 60s. - Dimensões: 165 x 54 x 8,5mm.	Unidade	25,0000	30,00	_____	_____
3	KIT DE COMPONENTES ELETRÔNICOS Composto de: NTC 2,5 Ohms (10 unid.) NTC 210 Ohms (10 unid.) NTC 5 Ohms (10 unid.)	Kit	135,0000	1,00	_____	_____
4	KIT DE COMPONENTES ELETRONICOS Composto de:	Kit	930,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Regulador de tensão 7805100 unid. Regulador de tensão 780650 unid. Regulador de tensão 780850 unid. Regulador de tensão 7809100 unid. Regulador de tensão 7812100 unid. Regulador de tensão 7815100 unid. Regulador de tensão 7905100 unid. Regulador de tensão 790650 unid. Regulador de tensão 790850 unid. Regulador de tensão 7909100 unid. Regulador de tensão 7912100 unid. Regulador de tensão 7915100 unid.					
5	KIT DE COMPONENTES ELETRONICOS Composto de: Potenciômetro 10R linear70 unid. Potenciômetro 100R linear70 unid. Potenciômetro 1k linear70 unid. Potenciômetro 10k linear70 unid. Potenciômetro 100k linear70 unid. Potenciômetro 1M linear70 unid.	Kit	1.100,0000	1,00	_____	_____
6	Capacitor eletrolítico 100 microFarad 500 V	Unidade	7,3900	100,00	_____	_____
7	Núcleo de ferrite tipo EE NEE-30/15/11-2600-IP12R e carretel correspondente.	Unidade	18,0000	50,00	_____	_____
8	Núcleo de ferrite tipo EE NEE-55/28/21-6000-IP6 e carretel correspondente.	Unidade	18,0000	20,00	_____	_____
9	Núcleo toroidal de ferrite tipo NT-19/11/12-2600-IP12R	Unidade	10,0000	20,00	_____	_____
10	Circuito integrado TPS61161	Unidade	21,0000	30,00	_____	_____
11	Circuito integrado NCP1015	Unidade	19,0000	30,00	_____	_____
12	KIT DE COMPONENTES ELETRONICOS Composto de: Transistor bipolar 2n2907100 unid. Transistor bipolar 2n2222150 unid.	Kit	45,0000	1,00	_____	_____
13	IGBT RGB8B60K	Unidade	15,0000	40,00	_____	_____
14	Chave Teste Eletrônica Medidor portátil tipo caneta para detecção de tensão entre 90V e 600V, sem contato elétrico e com indicação sonora e luminosa da presença de tensão.	Unidade	30,0000	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Características Técnicas: <ul style="list-style-type: none">- Indicação de tensão luminosa e sonora.- Alimentação: 2 pilhas 1,5V tipo AAA.- Segurança: Conformidade IEC 6100 CAT III 600V.- Dimensões aproximadas: 160 (A) x 20 (L) x 20 (P) mm.- Peso: Aprox. 50 g.					
15	Bateria alcalina, bipolar (positivo e negativo) na mesma extremidade, cap. 9 v., encartelada. Produto de fabricação nacional.	Unidade	8,0000	30,00		
16	Cabo Telefônico com 100 (cem) pares metálicos, com núcleo seco. Deve atender às necessidades das atuais transmissões xDSL, os fios devem possuir diâmetro de no mínimo 0,40mm, atendendo outras tecnologias digitais que atinjam frequências de até 40MHz. Deverá possuir homologação pela EMBRATEL. Deverá possuir blindagem em fita de alumínio politenado.	Unidade	20,0000	10,00		
17	Conversor USB-Serial, permitindo velocidades de transferencia acima de 1 Mbps. Deverá acompanhar software de instalação e manual em português. Ser compatível com Microsoft Windows e MAC-OS. Comprimento mínimo do cabo 1,20m. Deverá ser totalmente compatível com a especificação USB 1.1.	Unidade	120,0000	10,00		
18	Kit de Conectorização Óptica para conectorização dos conectores ST, SC e LC em cordões de 1,6, 2,0 ou 3,0 mm, em cabos Tight ou Loose, através do método "EZ". O kit deverá ser composto de no mínimo as seguintes quantidades/ferramentas: <ul style="list-style-type: none">1 (uma) maleta de aluminio1 (um) alicate crimp master c/ die set1 (um) microscopio inspecao 100 x st/sc10 (dez) agulhas p/ conectorizacao1 (uma) tesoura especial p/ cortar kevlar1 (um) stripper p/fibra optica 250/9001 (um) adaptador lc p/microscopio1 (um) adaptador mtrj p/microscopio1 (um) decapador de cabo de fibra optica1 (um) decapador de cabo utp/f.o longitud.1 (uma) base metal p/polimento conec. st/sc1 (uma) base metal p/polimento conec. (lc)1 (um) primer p/ kit consumiveis1 (um) adesivo p/ kit de consumiveis1 (uma) base de vidro p/ polimento1 (uma) base de borracha p/ polimento1 (um) estilete p/ corte	Kit	5.000,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	1 (um) conjunto de gabaritos 5 (cinco) lixas 5.0 microns 5 (cinco) lixas 0.3 microns 5 (cinco) seringas p/ limpeza de agulhas 1 (um) frasco p/ álcool A licitante vencedora deverá anexar catálogo do produto ofertado.					
19	Alicate descascador para fibras ópticas monomodo e multimodo de 125 microns de diâmetro, com multifunções como: decapador de jaqueta externa 2,0 a 2,4mm e de 2,8 a 3,0mm; decapador de tubo loose de 2,0 a 3mm; decapador de buffer de 900microns (loose buffer) sem remoção do acrilato; decapador de acrilato e buffer de 250/125 e 900/125microns. Garantia de 1 (um) ano do fabricante. Modelo de referência: Marca: 3M Modelo: 6365-ST	Unidade	220,0000	10,00		
20	Cabo Óptico Interno/Externo "Tight Buffer" Multimodo 10 gigabit - Com doze fibras Descrição: Permite aplicação em ambiente externo e interno, com construção do tipo "tight", composto por fibras ópticas multimodo especiais para aplicações 10 gigabit com revestimento primário em acrilato e revestimento secundário em material polimérico colorido (900 micrometro), reunidas e revestidas por fibras sintéticas dielétricas para suporte mecânico (resistência à tração) e cobertas por uma capa externa em polímero especial para uso interno e externo na cor preta; Permite aplicações 10 gigabit em até 320 metros (OM3), cabo contendo doze fibras; Produto deve possuir Certificação UL (OFNR) e Certificação Anatel; Este cabo deverá ser constituído por fibras multimodo 50/125 micrometro +/- 3 micrometro, proof-test 100Kpsi. Apresentar atenuação máxima de: 3,5 dB/km em 850 nanometros; 1,5 dB/km em 1300 nanometros Apresentar largura de banda mínima de: 2000MHz.km em 850nanometros 500MHz.km em 1300nanometros. Totalmente dielétrico, garantindo a proteção dos equipamentos ativos de transmissão contra propagação de descargas elétricas atmosféricas. Resistente à umidade, fungos, intempéries e ação solar (proteção UV); Raio mínimo de curvatura de 40 mm após a instalação e de 100mm durante a instalação; Resistência à tração durante a instalação de 185kgf; Temperatura de operação de -20 a 65 graus, comprovada através de teste ciclo térmico.	Metro	10,0000	50,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Possuir impresso na capa externa nome do fabricante, marca do produto, data de fabricação, gravação seqüencial métrica (em sistema de medida internacional SI); Aplicação em Sistemas de cabeamento intrabuilding e interbuilding, segundo as normas ANSI EIA/TIA 568B e ANSI EIA/TIA 568-B.3. Demais características de acordo com a norma ABNT NBR 14772.					
21	ESPELHO INDUSTRIAL 2 POSIÇÕES Descrição: Uso em ambientes críticos, sistema de vedação na parte traseira. Sistema de proteção formado por corpo, porca, gaxeta e tampa selada, que protegem quanto à entrada de agentes agressores externos como poeira e umidade. Corpo em aço inoxidável Deve ser fornecido parafusos para fixação. Disponível para a configuração de 2 posições para conexão RJ-45. Atender IP67	Unidade	54,0000	10,00	_____	_____
22	CABO GIGALAN ETHERNET INDUSTRIAL CAT.6 F/UTP 23AWGx4P Descrição: Para sistemas horizontais que exijam robustez, confiabilidade e proteção extra contra ingresso e egresso de EMI (indução eletromagnética) e RFI (interferência por rádio-freqüência), tais como, escritórios com altas fontes de ruído e interferência, pisos de fábrica, etc que sofram com alto grau de poeira e umidade Cabo de 4 pares trançados categoria 6 compostos de condutores sólidos de cobre nu, 23 AWG, isolados em polietileno especial, com blindagem em fita metalizada. Capa dupla, que imprime um alto grau de proteção contra agentes agressores externos em duas opções para cada tipo de instalação Opção em TPU: usado em ambientes onde se necessita maior resistência mecânica, contra abrasão. Possui grau de inflamabilidade CMX. Opção em DC-PVC: Suporta uma maior resistência química e a temperatura que um cabo convencional e indicado para locais com grande concentração de cabos e/ou pessoas. Grau de inflamabilidade CM. Atende IP67 quando utilizado em conjunto com os acessórios industriais das famílias FISACESSO e GIGALAN.	Metro	10,9000	100,00	_____	_____
23	Ponta de prova para multímetro e alicate amperométrico(par), 4mm, categoria II 600V de segurança.	Par	19,0000	10,00	_____	_____
24	Fusível tipo NH ultra- rápido, corrente de 16A, maior ou igual a 400V Conjunto completo (contendo fusível, parafuso de ajuste, base para fixação rápida em trilho DIN).	Unidade	36,0000	20,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
25	Alicate Crimpador Para conectores RJ 45 e RJ 11. Com corpo em aço e isolamento no cabo. Deve possuir lâminas para corte e também trava do mecanismo.	Unidade	35,0000	12,00	_____	_____
26	Interruptor paralelo three way, Corrente 10 A, Tensão: 250V	Unidade	3,5000	30,00	_____	_____
27	Rele fotoeletrico eletronico, fabricado em material polimerico com suporte metálico. Tensão de trabalho: 220V, Frequencia: 60Hz, Potência resistiva mínima nos contatos: 1000W	Unidade	30,0000	10,00	_____	_____

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