

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.007881/2010-12    **Pregão SRP**    165 / 2010    **Data da Emissão:** 17/06/2010**Abertura: Dia:** 15/07/2010    **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	CABO PP 450/750V, 5x2,5 mm <sup>2</sup> , com condutores de cobre com têmpera mole e encordoamento classe 5, dupla isolamento de PVC flexível, cobertura de cor preta.	Metro	8,0000	100,00	_____	_____
2	DISJUNTO Motor trifásico 380V, faixa de ajuste de 6,3 a 10A com base de fixação individual para fixar em trilho DIN.	Unidade	150,0000	20,00	_____	_____
3	DISJUNTOR diferencial termomagnético, trifásico, 380V, corrente nominal 40 A, capacidade de interrupção de 10 kA, corrente diferencial de 30 mA.	Unidade	200,0000	15,00	_____	_____
4	DISJUNTOR diferencial termomagnético, monofásico, 250V, corrente nominal 40 A, capacidade de interrupção de 10 kA, corrente diferencial de 30 mA.	Unidade	150,0000	5,00	_____	_____
5	SINALIZADOR LED para quadro de comando, f = 22,5mm, de acordo com a norma GB14048.5-1993, composto de material com alta resistência mecânica, ao calor e elétrica, auto-extinguível, tensão nominal de operação 220Vac, luminescência >65cd/m <sup>2</sup> , vida útil elétrica > 30000 horas, grau de Proteção IP 65, na cor verde.	Unidade	15,0000	40,00	_____	_____
6	SINALIZADOR LED para quadro de comando, f = 22,5mm, de acordo com a norma GB14048.5-1993, composto de material com alta resistência mecânica, ao calor e elétrica, auto-extinguível, tensão nominal de operação 220Vac, luminescência >65cd/m <sup>2</sup> , vida útil elétrica > 30000 horas, grau de Proteção IP 65, na cor amarela.	Unidade	15,0000	40,00	_____	_____
7	SINALIZADOR LED para quadro de comando, f = 22,5mm, de acordo com a norma GB14048.5-1993, composto de material com alta resistência mecânica, ao calor e elétrica, auto-extinguível, tensão nominal de operação 220Vac, luminescência >65cd/m <sup>2</sup> , vida útil elétrica > 30000 horas, grau de Proteção IP 65, na cor vermelha.	Unidade	15,0000	40,00	_____	_____
8	BOTÃO DUPLO para quadro de comando, com lâmpada de LED 220V, f = 22,5mm, de acordo com as normas GB14048.5-1993, IEC 60947.5.1, EN 60947.5.1, composto de material com alta resistência mecânica, ao calor e elétrica, auto-extinguível VO, esquema de Contatos segundo CENELEC 50013, grau de Proteção IP 40, com 2 contatos NA e dois contatos NF	Unidade	70,0000	40,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
9	CABO DE COBRE monopolar flexível, classe de encordoamento 5 ,#6mm <sup>2</sup> ,750V, 70C°, cor vermelha (rolo 100m)	Rolo	160,0000	5,00	_____	_____
10	CABO DE COBRE monopolar flexível, classe de encordoamento 5 ,#4mm <sup>2</sup> ,750V, 70C°, cor azul (rolo 100m).	Rolo	120,0000	5,00	_____	_____
11	CABO DE COBRE monopolar flexível, classe de encordoamento 5 ,#2,5mm <sup>2</sup> ,750V, 70C°, cor vermelha (rolo 100m)	Rolo	75,0000	10,00	_____	_____
12	CABO DE COBRE monopolar flexível, classe de encordoamento 5 ,#1,5mm <sup>2</sup> ,750V, 70C°,cor preta (rolo 100m)	Rolo	50,0000	5,00	_____	_____
13	BOTAÕ DE EMERGÊNCIA para quadro de comando, tipo soco, girar para destravar, cor vermelha, f = 22,5mm, de acordo com as normas GB14048.5-1993,IEC 60947.5.1, EN 60947.5.1, composto de material com alta resistência mecânica, ao calor e elétrica, auto-extinguível VO, esquema de Contatos segundo CENELEC 50013, grau de Proteção IP 40, com um contato NF	Unidade	45,0000	10,00	_____	_____
14	PINO E BORNE DE SEGURANÇA, RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 3.000 MOhms (MÍNIMO)a 500 Vcc , @ 25°C, 70 % U.R. RESISTÊNCIA DE CONTATO INICIAL: MÁX 1 mohm ,RIGIDEZ DIELETRICA: >2,5 kVrms, CAPACIDADE MÁXIMA : 15A - 250 Vca	Unidade	10,0000	500,00	_____	_____
15	MICRO-CHAVE, Capacidade dos contatos: 3A, 250 Vca ,Carga Resistiva ,Resistência de contato inicial Típica 3mohm ,Resistência de isolamento 1000Mohms (Mínima) a 500 Vcc ,Rigidez Dielétrica 1000Vrms (Mínimo) / 1 minuto, Bounce Time =3ms (Máximo), Vida mecânica c/ Carga Resistiva 50.000 acionamento (Mínima) ,Temperatura de operação - 40°C a +85°C MECÂNICAS: Vida mecânica : 100.000 acionamento (Mínima) ; Força de acionamento : 1,20mN (Típica) MATERIAIS: Corpo Resina Fenólica; Chassis Aço Inoxidável; Contatos central e móvel Latão beneficiado (Ni e Ag); Terminais Latão beneficiado (Ni e Ag); Alavanca Latão beneficiado c/ Ni brilhante; Arruelas de pressão e porcas Latão beneficiado c/ Ni; Arruela dentada Aço Inox.	Unidade	1,8000	500,00	_____	_____
16	PONTA DE PROVA para multímetro e alicate amperométrico(par), 4mm, categoria II 600V de segurança.	Par	15,0000	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
17	CONJUNTO COMPLETO FUSÍVEL tipo NH ultra- rápido (contendo fusível, parafuso de ajuste, base para fixação rápida em trilho DIN), corrente de 16A, maior igual a 400V	Conjunto	36,0000	20,00	_____	_____
18	CONJUNTO COMPLETO FUSÍVEL tipo NH ultra- rápido (contendo fusível, parafuso de ajuste, base para fixação rápida em trilho DIN), corrente de 16A, maior igual a 400V.	Unidade	36,0000	20,00	_____	_____
19	ALICATE AMPEROMÉTRICO Instrumento digital portátil, de acordo com a categoria II de segurança, com função de congelamento de picos, LCD de 3 1/2 dígitos. Realiza medidas de tensão DC e AC, corrente AC até 1000A, resistência e testes de diodo e continuidade. Display de Cristal Líquido (LCD) de 3 ½ dígitos; Tensão DC: 1000V; Precisão: ± 0,8% da leitura + 1 dígito; Tensão AC: 750V; Precisão: ± 1% da leitura + 4 dígitos; Corrente AC: 200A, 1000A; Precisão: ± 2% da leitura + 5 dígitos; Resistência: 200ohms, 2Mohms; Precisão: ± 1% da leitura + 2 dígitos; Continuidade Audível (bip); Testador de Isolação; Peak Hold: Congela a leitura de pico no Display; Diâmetro Máximo do Condutor: 50mm; Temperatura de Operação: 0 a 50°C; Umidade de Operação: Máx. 80% RH; Alimentação: 1 Bateria de 9V; Dimensões / Peso: 237 x 95 x 37mm / 350g. Fornecidos: Estojo para transporte, Pontas de prova, Bateria de 9V e Manual de instruções. A licitante vencedora deverá anexar catálogo demonstrativo do produto ofertado.	Unidade	150,0000	15,00	_____	_____
20	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. A licitante vencedora deverá anexar catálogo demonstrativo do produto ofertado.	Unidade	25,0000	12,00	_____	_____
21	TOMADA BIPOLAR + Terra NBR 14136; Corrente mínima: 10A; Tensão: 250 V.	Unidade	8,0000	40,00	_____	_____
22	CONECTOR RJ 45 CAT. 6 macho	Unidade	0,8000	500,00	_____	_____
23	CONECTOR RJ 45 CAT. 5E macho	Unidade	0,8000	500,00	_____	_____
24	CONECTOR RJ 11 macho	Unidade	0,5000	300,00	_____	_____
25	PLAFON: Suporte para lampadas em material polimerico com socket E-27; Cor branca; Tensão: 220V; Potência Mínima 60W.	Unidade	15,0000	20,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
26	CHAVE PUNCH DOWN - CABO REDE: Alicate fixador para keystones e patch panel; Com regulagem de pressão; Inserção Cabo CI, CCI e UTP CAT. 5E e CAT6.	Unidade	36,0000	10,00		
27	INTERRUPTOR paralelo three way; Corrente 10 A; Tensão: 250V.	Unidade	3,0000	30,00		
28	INTERRUPTOR four way - Intermediário; Corrente 10 A; Tensão: 250V.	Unidade	15,0000	60,00		
29	INTERRUPTOR simples duplo; Corrente 10 A; Tensão: 250V.	Unidade	4,0000	20,00		
30	RELÉ de impulso Elétrico para colocação em caixas de derivação ou fixação a parafuso em painel, com no mínimo 2 contatos de manobra. Corrente nominal (A) 10; Tensão max (V) 230; Tensão de Bobina: 220V; Frequencia: 60Hz; Tensão Mínima nos contatos: 230V; Corrente mínima nos contatos: 10A; Dimensões Máximas: 35mm x 25mm x 50mm .	Unidade	60,0000	10,00		
31	FITA passa fio em material polimérico, com ponteiros em latão e mola flexível. Comprimento mínimo de 5m.	Unidade	5,1500	10,00		
32	RELÉ fotoeletrico eletronico, fabricado em material polimerico com suporte metálico. Tensão de trabalho: 220V; Frequencia: 60Hz; Potência resistiva mínima nos contatos: 1000W.	Unidade	10,0000	30,00		
33	CABO UTP categoria 6 4P #24AWG vermelho.	Metro	1,5000	305,00		
34	CABO UTP categoria 5e 4P #24AWG vermelho.	Metro	1,5000	305,00		
35	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÕES (DPS) Monopolar classe II. Tensão nominal: 220 Vac; Máxima tensão admissível: 350 Vca; Frequencia: 60 Hz; Nível de proteção de tensão minima: 1,4KV; Capacidade de descarga minima: 20 kA por polo.	Unidade	150,0000	2,00		
36	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÕES (DPS) Tripolar classe II. Tensão nominal: 380 Vac; Máxima tensão admissível: 600 Vca; Frequencia: 60 Hz; Nível de proteção de tensão minima: 1,4KV; Capacidade de descarga minima: 20 kA por polo.	Unidade	200,0000	2,00		
37	TOMADA INDUSTRIAL P17 (Tomadas de embutir - 57617) Conexão de terminal: 16 A: máx. 1 x 2,5 mm2 rígido; Características: IK 09 de acordo com a IEC/EN 62 262; Material: plástico; Auto-extinguível: 850°C Tensão: 380V - 415V; 3pólos + terra.	Unidade	30,0000	20,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
38	TOMADA INDUSTRIAL P17 (Plugue móvel - 57438) Conexão de terminal: 16 A: máx. 1 x 4 mm <sup>2</sup> rígido Características: IK 09 de acordo com a IEC/EN 62 262; Material: plástico; Auto-extinguível: 850°C Tensão: 380V - 415V; 3pólos + terra.	Unidade	30,0000	20,00	_____	_____
39	BORNE BANANA FÊMEA de segurança verde 4mm: Características Técnicas: RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO:> 200.000 Mohms a 500 Vcc, @ 25°C, 70% U.R.; RESISTÊNCIA DE CONTATO INICIAL: TÍPICA. 3mohms; TEMPERATURA DE TRABALHO: -20°C A+ 70°C; CORRENTE MÁXIMA: 20 A; RIGIDEZ DIELÉTRICA: TÍPICA: >2,5 KVRMS	Unidade	10,0000	100,00	_____	_____
40	BORNE BANANA FÊMEA de segurança vermelho 4mm: Características Técnicas: RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO:> 200.000 Momhs a 500 Vcc, @ 25°C, 70% U.R.; RESISTÊNCIA DE CONTATO INICIAL: TÍPICA. 3momhs; TEMPERATURA DE TRABALHO: -20°C A+ 70°C; CORRENTE MÁXIMA: 20 A; RIGIDEZ DIELÉTRICA: TÍPICA: >2,5 KVRMS	Unidade	10,0000	100,00	_____	_____
41	ELEMENTO FUSÍVEL tipo D retardado, corrente de 2A.	Unidade	2,6000	100,00	_____	_____
42	ELEMENTO FUSÍVEL tipo D retardado, corrente de 6A.	Unidade	2,6000	100,00	_____	_____
43	CONECTOR DE PASSAGEM SAK 2,5 EM: Espessura: 6mm. Número de polos: 1. Dados Técnicos segundo VDE - Grupo C: Tensão nominal: 750Vac; Corrente nominal: 26A; Área nominal: 2,5mm <sup>2</sup> . Máxima capacidade de conexão: Fios: 0,5 - 4 mm <sup>2</sup> ; Cabos: 0,5 -2,5 mm <sup>2</sup> ; Decapagem do condutor: 10 mm	Unidade	5,0000	600,00	_____	_____
44	LUVA RASPA 15cm Punho Longo	Par	15,0000	2,00	_____	_____
45	LUVA DE VAQUETA: Luva confeccionada integralmente em couro tipo vaqueta, com união da face palmar com a dorsal por meio de costura superior sobreposta; reforço interno na palma; tira de reforço entre os dedos polegar e indicador; elástico embutido no dorso na região do punho. Multiuso é indicada para atividades que exijam proteções das mãos.	Par	25,0000	12,00	_____	_____
46	ÓCULOS DE PROTEÇÃO: Lente Cinza: Lente de policarbonato com tratamento anti-risco e anti-embaçante; Haste com regulagem; Proporciona Grande Visão Periférica e Segurança.	Unidade	15,0000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
47	BORNE BANANA FÊMEA de segurança preto 4mm: Características Técnicas: RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO:> 200.000 Mohms a 500 Vcc, @ 25°C, 70% U.R.; RESISTÊNCIA DE CONTATO INICIAL: TÍPICA. 3mohms; TEMPERATURA DE TRABALHO: -20°C A+ 70°C; CORRENTE MÁXIMA: 20 A; RIGIDEZ DIELÉTRICA: TÍPICA: >2,5 KVRMS	Unidade	10,0000	100,00	_____	_____
48	SOLDA em fio 60x40 com resina (189 °C);, para eletro-eletrônica, em fio com núcleo de resina ativada, que permite maior velocidade na soldagem e alta confiabilidade elétrica. Diâmetro: 1,5 mm. Carretel de 500g.	Rolo	40,0000	8,00	_____	_____
49	FIO RÍGIDO, #1,5mm, isolamento PVC 70°, classe de tensão 750V, cor VERDE, Rolo com 100m	Rolo	40,0000	5,00	_____	_____
50	FIO RÍGIDO, #1,5mm, isolamento PVC 70°, classe de tensão 750V, cor AZUL, Rolo com 100m.	Rolo	40,0000	5,00	_____	_____
51	FIO RÍGIDO, #1,5mm, isolamento PVC 70°, classe de tensão 750V, cor PRETA, Rolo com 100m	Rolo	40,0000	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
52	FIO RIGIDO, #2,5mm, isolamento PVC 70°, classe de tensão 750V, COR VERDE, Rolo com 100m.	Rolo	65,0000	3,00	_____	_____
53	FIO RIGIDO, #2,5mm, isolamento PVC 70°, classe de tensão 750V, COR AZUL, Rolo com 100 m.	Rolo	65,0000	3,00	_____	_____
54	FIO RIGIDO, #2,5mm, isolamento PVC 70°, classe de tensão 750V, COR PRETA, Rolo com 100m	Rolo	65,0000	4,00	_____	_____

**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