

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo..:** 23081.009063/2006-78 **Pregão** 126 / 2006 **Data da Emissão:** 13/07/2006**Abertura: Dia:** 07/08/2006 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	FIO SÓLIDO DE 1,5 MM2, COM ISOLAÇÃO DE PVC DE COR PRETA.	Metro	600,00		
2	FIO SÓLIDO DE 1,5 MM2, COM ISOLAÇÃO DE PVC DE COR AZUL.	Metro	400,00		
3	ESTANHO (FIO) P/ SOLDA, MÉDIO, ROLO COM 250GRAMAS.	Rolo	6,00		
4	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, THREE WAY, COM PLACA E PARAFUSOS.	Conjunto	15,00		
5	LÂMPADA HALÓGENA 300W.	Unidade	2,00		
6	REFLETOR PARA LÂMPADA HALÓGENA DE 300W.	Unidade	1,00		
7	CONECTOR SINDAL 2,5 MM2, EM BARRA.	Barra	15,00		
8	BOTÃO DE COMANDO DUPLO, COM SINALEIRO, COM 2 NA + 2 NF, SENDO 1 NA E 1 NF EM CADA TECLA.	Unidade	10,00		
9	CONJUNTO COMPLETO FUSÍVEL TIPO D (CONTENDO FUSÍVEL, PARAFUSO DE AJUSTE, BASE PARA FIXAÇÃO RÁPIDA EM TRILHO DIN, TAMPA E ANEL DE PROTEÇÃO), CORRENTE DE 10A.	Unidade	10,00		
10	BASE PARA FIXAÇÃO RÁPIDA EM TRILHO DIN, CAIXA COM 50 UNIDADES.	Caixas	3,00		
11	FUSÍVEL TIPO D 2 A.	Unidade	50,00		
12	FUSÍVEL TIPO D 6 A.	Unidade	100,00		
13	FUSÍVEL TIPO D 10 A.	Unidade	100,00		
14	BORNES 2,5 MM 2 PARA BASE DIN 24 A, 800 V, MODELO AWG 22-12.	Unidade	300,00		
15	TEMPORIZADOR COM RETARDO NA ENERGIZAÇÃO, TENSÃO NOMINAL 220V, 60HZ, TEMPO 3 A 30S COM DOIS CONTATOS REVERSORES.	Unidade	12,00		
16	ANEL DE PROTEÇÃO PARA CONJUNTO DO FUSÍVEL TIPO D.	Unidade	30,00		
17	CABO MULTIFLEX 4X2,5 MM2, 380V, COM ISOLAÇÃO DE PVC.	Metro	100,00		
18	RELÉ DE SOBRECARGA, COM CONTATO AUXILIAR TIPO REVERSOR, FAIXA DE	Unidade	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	AJUSTE DE 4 A 6,3A, COM BASE DE FIXAÇÃO INDIVIDUAL PARA FIXAR EM TRILHO DIN.				
19	RELÉ DE FALTA DE FASE, 380VCA, COM CONTATO AUXILIAR TIPO REVERSOR, COM BASE DE FIXAÇÃO INDIVIDUAL PARA FIXAR EM TRILHO DIN.	Unidade	10,00	_____	_____
20	RELÉ DE MÍNIMA E MÁXIMA TENSÃO, 380VCA, COM CONTATO AUXILIAR TIPO REVERSOR, COM BASE DE FIXAÇÃO INDIVIDUAL PARA FIXAR EM TRILHO DIN.	Unidade	10,00	_____	_____
21	RELÉ DE SEQUÊNCIA DE FASE, 380VCA, COM CONTATO AUXILIAR TIPO REVERSOR, ISOLAÇÃO 660VCA, COM BASE DE FIXAÇÃO INDIVIDUAL PARA FIXAR EM TRILHO DIN.	Unidade	10,00	_____	_____
22	UNIDADE DE SINALIZAÇÃO COM DIÂMETRO DE 22 MM, CABEÇAS CIRCULARES, ANEL METÁLICO CROMADO, LIGAÇÕES POR PARAFUSOS E ESTRIBOS IMPERDÍVEIS, COM LÂMPADA DE ALIMENTAÇÃO DIRETA PARA 220 VOLTS, 60 HERTZ E COR AMARELA.	Unidade	10,00	_____	_____
23	UNIDADE DE SINALIZAÇÃO COM DIÂMETRO DE 22 MM, CABEÇAS CIRCULARES, ANEL METÁLICO CROMADO, LIGAÇÕES POR PARAFUSOS E ESTRIBOS IMPERDÍVEIS, COM LÂMPADA DE ALIMENTAÇÃO DIRETA DE 220 VOLTS, 60 HZ E COR VERDE.	Unidade	10,00	_____	_____
24	UNIDADE DE SINALIZAÇÃO COM DIÂMETRO DE 22 MM, CABEÇAS CIRCULARES, ANEL METÁLICO CROMADO, LIGAÇÕES POR PARAFUSOS E ESTRIBOS IMPERDÍVEIS, COM LÂMPADA DE ALIMENTAÇÃO DIRETA DE 220 VOLTS, 60 HZ E COR VERMELHA.	Unidade	10,00	_____	_____
25	INTERRUPTOR FIM DE CURSO, COM DOIS CONTATOS NA E DOIS NF, COM HASTE FLEXÍVEL, COM CAIXA LARGA PARA MONTAGEM EM QUALQUER POSIÇÃO. ISOLAÇÃO DE 500 VCA E TENSÃO NOMINAL DE 380 V.	Unidade	5,00	_____	_____
26	INTERRUPTOR FIM DE CURSO, COM DOIS CONTATOS NA E DOIS NF, COM DUAS ENTRADAS PARA CABOS, COM ALAVANCA COM ROLDANA EM TERMOPLÁSTICO E DOIS SENTIDOS DE ATAQUE, PARA CORRENTE ATÉ 10 A, ISOLAÇÃO ATÉ 500VCA.	Unidade	5,00	_____	_____
27	BOTÃO DE COMANDO COM DUAS TECLAS, UMA VERMELHA E OUTRA VERDE, TENDO DOIS CONTATOS INDEPENDENTES EM CADA TECLA, UM NA E OUTRO NF, COM CONEXÃO POR PARAFUSOS.	Unidade	15,00	_____	_____
28	CONTATOR AUXILIAR, 4 PÓLOS, COM DOIS CONTATOS NA E DOIS NF, TENSÃO NOMINAL DE 220VCA, 60HZ.	Unidade	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
29	CONTATOR MODULAR TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL 220V, CORRENTE NOMINAL 9A (REGIME AC3), COM UM CONTATO AUXILIAR INTEGRADO NA, DOIS CONTATOS AUXILIARES DE MONTAGEM FRONTAL NA E DOIS CONTATOS AUXILIARES DE MONTAGEM FRONTAL NF.	Unidade	10,00	_____	_____
30	CONTATOR MODULAR TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL 220V, CORRENTE NOMINAL 9A (REGIME AC3), COM UM CONTATO AUXILIAR INTEGRADO NA, E DOIS BLOCOS DE CONTATOS AUXILIARES DE MONTAGEM LATERAL, SENDO UM CONTATO NA E UM CONTATO NF CADA BLOCO.	Unidade	10,00	_____	_____
31	CONTATOR MODULAR TRIPOLAR TENSÃO NOMINAL 220V, CORRENTE NOMINAL 9A (REGIME AC3), COM UM CONTATO AUXILIAR INTEGRADO NA, UM TEMPORIZADOR PNEUMÁTICO DE 30 SEGUNDOS, RETARDO NA ENERGIZAÇÃO, MONTADO FRONTALMENTE E UM BLOCO ANTIPARASITA.	Unidade	5,00	_____	_____
32	CONTATOR MODULAR TRIPOLAR TENSÃO NOMINAL 220V, CORRENTE NOMINAL 9A (REGIME AC3), COM UM CONTATO AUXILIAR INTEGRADO NA E UM TEMPORIZADOR PNEUMÁTICO DE 30 SEGUNDOS, RETARDO NA DESENERGIZAÇÃO, MONTADO FRONTALMENTE.	Unidade	5,00	_____	_____
33	CONJUNTO COMPLETO FUSÍVEL TIPO D RETARDADO (CONTENDO FUSÍVEL, PARAFUSO DE AJUSTE, BASE PARA FIXAÇÃO RÁPIDA EM TRILHO DIN, TAMPA E ANEL DE PROTEÇÃO), CORRENTE DE 10A.	Unidade	25,00	_____	_____
34	ELEMENTO FUSÍVEL TIPO D RETARDADO, CORRENTE DE 10A.	Unidade	150,00	_____	_____
35	TEMPORIZADOR COM RETARDO NA DESENERGIZAÇÃO, TENSÃO NOMINAL 220V, 60HZ, TEMPO 60S COM DOIS CONJUNTOS DE CONTATOS REVERSORES (2 NA E 2 NF).	Unidade	10,00	_____	_____
36	TEMPORIZADOR COM RETARDO NA ENERGIZAÇÃO, TENSÃO NOMINAL 220V, 60HZ, TEMPO 60S COM DOIS CONJUNTOS DE CONTATOS REVERSORES (2 NA E 2 NF).	Unidade	15,00	_____	_____
37	TEMPORIZADOR PARA CHAVE DE PARTIDA ESTRELA-TRIÂNGULO, TENSÃO NOMINAL 220V, 60HZ, TEMPO 30S.	Unidade	10,00	_____	_____
38	CONECTORES UNIPOLARES DE PASSAGEM, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 750 VOLTS, COM CAPACIDADE DE CONEXÃO PARA ATÉ 2,5 MM2, ESPESSURA DE 6 MM, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO NORMA DIN.	Unidade	100,00	_____	_____
39	DISJUNTOR MOTOR 380V, FAIXA DE AJUSTE DE 6,3 A 10A COM BASE DE FIXAÇÃO INDIVIDUAL PARA FIXAR EM TRILHO DIN.	Unidade	6,00	_____	_____
40	CONJUNTO PLUGUE + TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR, COM TRAVA, MARCA PIAL LEGRAND, 3P+T, 30A, 440V, REFERÊNCIAS 56404 (TOMADA DE EMBUTIR	Unidade	20,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	COM PLACA) E 56406 (PLUGUE COM SAÍDA LATERAL). ESTE PRODUTO NECESSITA DE IDENTIFICAÇÃO DE MARCA E MODELO VISTO QUE O MESMO É PADRONIZADO EM TODO O COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL.				
41	CHAVE DE FENDA ISOLADA ATÉ A PONTA, FABRICADA EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADO; ACABAMENTO FOSFATIZADO, CROMADO OU ZINCADO; ISOLAÇÃO ELÉTRICA DO CABO E HASTE PARA 1000V; FABRICADA CONFORME AS NORMAS DA ABNT, BITOLA 1/8" X 6";	Unidade	10,00	_____	_____
42	CHAVE DE FENDA ISOLADA ATÉ A PONTA, FABRICADA EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADO; ACABAMENTO FOSFATIZADO, CROMADO OU ZINCADO; ISOLAÇÃO ELÉTRICA DO CABO E HASTE PARA 1000V; FABRICADA CONFORME AS NORMAS DA ABNT, BITOLA 3/16" X 6".	Unidade	10,00	_____	_____
43	CHAVE DE FENDA ISOLADA ATÉ A PONTA, FABRICADA EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADO; ACABAMENTO FOSFATIZADO, CROMADO OU ZINCADO; ISOLAÇÃO ELÉTRICA DO CABO E HASTE PARA 1000V; FABRICADA CONFORME AS NORMAS DA ABNT, BITOLA 1/4" X 6".	Unidade	5,00	_____	_____
44	CHAVE DE FENDA CRUZADA, ISOLADA ATÉ A PONTA, FABRICADA EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADO; ACABAMENTO FOSFATIZADO, CROMADO OU ZINCADO; ISOLAÇÃO ELÉTRICA DO CABO E HASTE PARA 1000V; FABRICADA CONFORME AS NORMAS DA ABNT, BITOLA 1/8" X 6".	Unidade	5,00	_____	_____
45	CHAVE DE FENDA CRUZADA, ISOLADA ATÉ A PONTA, FABRICADA EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADO; ACABAMENTO FOSFATIZADO, CROMADO OU ZINCADO; ISOLAÇÃO ELÉTRICA DO CABO E HASTE PARA 1000V; FABRICADA CONFORME AS NORMAS DA ABNT, 3/16" X 6".	Unidade	5,00	_____	_____
46	CHAVE DE FENDA ISOLADA COM TESTE, CABO COM LÂMPADA NEON, FABRICADA CONFORME AS NORMAS DA ABNT.	Unidade	15,00	_____	_____
47	ALICATE UNIVERSAL 8", ACABAMENTO FOSFOTIZADO OU CROMADO, ISOLAÇÃO ELÉTRICA PARA 1000V, FABRICADA CONFORME NORMAS DA ABNT.	Unidade	5,00	_____	_____
48	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6", FABRICADA EM AÇO FORJADO; ACABAMENTO FOSFATIZADO OU CROMADO; ISOLAÇÃO ELÉTRICA PARA 1000V; FABRICADA CONFORME NORMAS DA ABNT.	Unidade	5,00	_____	_____
49	ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS 6", FABRICADO EM AÇO FORJADO; ACABAMENTO FOSFATIZADO OU CROMADO; ISOLAÇÃO ELÉTRICA PARA 1000V; FABRICADO CONFORME NORMAS DA ABNT.	Unidade	5,00	_____	_____
50	SERRA USO MANUAL, LÂMINA AÇO RÁPIDO FLEXÍVEL, COMPRIMENTO DE 12" (Unidade	200,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	24DENTES POR POLEGADA)				
51	PARAFUSO DE FENDA CABEÇA CHATA ROSCA WHITWORTH 1/4" X 1" (COMPRIMENTO).	Unidade	1.000,00	_____	_____
52	LIMA CHATA BASTARDA 14" DE COMPRIMENTO.	Unidade	6,00	_____	_____
53	LIMA CHATA BASTARDA 12" DE COMPRIMENTO.	Unidade	12,00	_____	_____
54	LIMA CHATA BASTARDA 10" DE COMPRIMENTO.	Unidade	12,00	_____	_____
55	LIMA CHATA BASTARDA 8" DE COMPRIMENTO.	Unidade	12,00	_____	_____
56	LIMA CHATA MURÇA 14" DE COMPRIMENTO.	Unidade	6,00	_____	_____
57	LIMA CHATA MURÇA 12" DE COMPRIMENTO.	Unidade	12,00	_____	_____
58	LIMA CHATA MURÇA 10" DE COMPRIMENTO.	Unidade	12,00	_____	_____
59	LIMA CHATA MURÇA 8" DE COMPRIMENTO.	Unidade	12,00	_____	_____
60	LIMA CHAPA MURÇA 6" DE COMPRIMENTO.	Unidade	12,00	_____	_____
61	LIMA REDONDA MURÇA 6" DE COMPRIMENTO.	Unidade	12,00	_____	_____
62	LIMA REDONDA MURÇA 8" DE COMPRIMENTO.	Unidade	12,00	_____	_____
63	LIMA REDONDA BASTARDA 8" DE COMPRIMENTO.	Unidade	6,00	_____	_____
64	LIMA REDONDA BASTARDA 6" DE COMPRIMENTO.	Unidade	6,00	_____	_____
65	LIMA REDONDA BASTARDA 10" DE COMPRIMENTO.	Unidade	6,00	_____	_____
66	LIMA REDONDA MURÇA 10" DE COMPRIMENTO.	Unidade	6,00	_____	_____
67	LIMA TRIANGULA MURÇA 8" DE COMPRIMENTO.	Unidade	12,00	_____	_____
68	LIMA MEIA-CANA MURÇA 6" DE COMPRIMENTO.	Unidade	12,00	_____	_____
69	LIMA MEIA-CANA MURÇA 8" DE COMPRIMENTO.	Unidade	12,00	_____	_____
70	LIMA MEIA-CANA DUPLO PICADO MURÇA 6" DE COMPRIMENTO.	Unidade	12,00	_____	_____
71	LIMA CHATA DUPLO PICADO MURÇA 6" DE COMPRIMENTO.	Unidade	12,00	_____	_____
72	LIMA QUADRADA BASTARDA 8" DE COMPRIMENTO.	Unidade	6,00	_____	_____
73	LIMA QUADRADA BASTARDA 10" DE COMPRIMENTO.	Unidade	6,00	_____	_____
74	LIMA QUADRADA BASTARDA 12" DE COMPRIMENTO.	Unidade	6,00	_____	_____
75	LIMA QUADRADA MURÇA 8" DE COMPRIMENTO.	Unidade	6,00	_____	_____
76	LIMA QUADRADA MURÇA 10" DE COMPRIMENTO.	Unidade	6,00	_____	_____
77	LIMA QUADRADA MURÇA 12" DE COMPRIMENTO.	Unidade	6,00	_____	_____
78	LIMA ROTATIVA DE METAL DURO, 3MM DE DIÂMETRO, MÍNIMO 35MM	Unidade	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	COMPRIMENTO CORPO CORTE ESFÉRICO.				
79	LIMA ROTATIVA DE METAL DURO, 3MM DE DIÂMETRO, MÍNIMO 35 MM DE COMPRIMENTO CORTE CILÍNDRICO.	Unidade	2,00		
80	BROCA AÇO RÁPIDO DIÂMETRO 12,00 MM.	Unidade	10,00		
81	BROCA AÇO RÁPIDO DIÂMETRO 10 MM.	Unidade	10,00		
82	BROCA AÇO RÁPIDO DIÂMETRO 5,0 MM.	Unidade	10,00		
83	BROCA AÇO RÁPIDO DIÂMETRO 3,0 MM.	Unidade	20,00		
84	BROCA AÇO RÁPIDO DIÂMETRO 5,5 MM.	Unidade	10,00		
85	BROCA AÇO RÁPIDO DIÂMETRO 1/4" .	Unidade	10,00		
86	BROCA AÇO RÁPIDO DIÂMETRO 15 MM.	Unidade	3,00		
87	BROCA AÇO RÁPIDO DIÂMETRO 5/8".	Unidade	3,00		
88	BROCA AÇO RÁPIDO DIÂMETRO 16 MM.	Unidade	3,00		
89	BROCA DE CENTRAR EM AÇO RÁPIDO DIN 333 A, 3,15x6,0MM.	Unidade	45,00		
90	MARTELO DE BOLA COM PESO DE 800 GR COM CABO.	Unidade	1,00		
91	MARTELO DE POLIURETANO Nº 44 (INTEIRIÇO) LARANJA COM PESO TOTAL ENTRE 500 E 650 GRAMAS.	Unidade	3,00		
92	CINTA DE POLIÉSTER COM OLHAL NORMAL, 3M COMPR. PARA SUPORTAR NO MÍNIMO 4 T DE CARGA VERTICAL.	Unidade	1,00		
93	FLUIDO (ÓLEO) DE CORTE, PARA ABERTURA DE ROSCA, PARA METAIS, EMBALAGEM DE 1/2 LITRO.	Unidade	10,00		
94	TINTA DE TRAÇAGEM.	Litros	2,00		
95	JOGO DE MACHO DE ROSCAR BSW 1/4".	Unidade	10,00		
96	CHAVE DE MANDRIL K-3 TIPO ASA.	Unidade	5,00		
97	CHAVE DE MANDRIL K-4 / S-13 TIPO ASA.	Unidade	5,00		
98	CHAVE DE MANDRIL S-3 TIPO DIN 6349.	Unidade	5,00		
99	CHAVE DE MANDRIL S-4 TIPO DIN 6349.	Unidade	5,00		
100	REMOVEDOR, LIMPEZA E RESTAURADOR DO BRILHO DE SOLDA EM SUPERFÍCIES DE AÇO INOXIDÁVEL.	Unidade	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
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					