

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Processo..: 23081.014244/2006-16 Pregão 214 / 2006 Data da Emissão: 02/10/2006**Abertura: Dia:** 27/10/2006 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	CONTACTORA MODULAR TRIPOLAR, COM BOBINA EM CORRENTE ALTERNADA EM 60HZ E TENSÃO DE 220V, SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA MONTAGEM RÁPIDA EM TRILHOS DIN EM 50022, ESPECIFICAÇÕES CONFORME NORMAS IEC/EM 60947, VDE 0660 E UL 508, PARA TIPO DE SERVIÇO AC-3, COM CORRENTE MÁXIMA DE 9A. TIPO CWM9.	Unidade	30,00	_____	_____
2	CONTATO AUXILIAR PARA CIRCUITO DE COMANDO TIPO NA, COMPATÍVEL AO CONTACTOR ESPECIFICADO NO ITEM 01, ESPECIFICAÇÕES CONFORME NORMAS IEC/EM 60497, VDE 0660 E UL 508. TIPO BCXMF10.	Unidade	20,00	_____	_____
3	CONTATO AUXILIAR PARA CIRCUITO DE COMANDO TIPO NF, COMPATÍVEL AO CONTACTOR ESPECIFICADO NO ITEM 01, ESPECIFICAÇÕES CONFORME NORMAS IEC/EM 60497, VDE 0660 E UL 508. TIPO BCXMF01.	Unidade	20,00	_____	_____
4	RELÉ DE TEMPO, COM RETARDO DE ENERGIZAÇÃO EM 30S, PNEUMÁTICO, ESPECIFICAÇÕES CONFORME NORMAS IEC/EM 60497, VDE 0660 E UL 508, COMPATÍVEL AO CONTATOR ESPECIFICADO NO ITEM 01. TIPO BTM30E.	Unidade	5,00	_____	_____
5	RELÉ DE TEMPO, COM RETARDO DE DESENERGIZAÇÃO EM 30S, PNEUMÁTICO, ESPECIFICAÇÕES CONFORME NORMAS IEC/EM 60497, VDE 0660 E UL 508, COMPATÍVEL AO CONTATOR ESPECIFICADO NO ITEM 01. TIPO BTM30D.	Unidade	5,00	_____	_____
6	FUSÍVEL DO TIPO NH, CLASSE gL/gG RETARDO COM MÁXIMO DE TENSÃO APLICÁVEL IGUAL A 500V _{ca} E CORRENTE MÁXIMA DE PICO IGUAL A 120kA, DE CERÂMICA, COM TOLERÂNCIA MÁXIMA DE +/- 5% DA CORRENTE, OBEDECENDO AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME NORMAS IEC 269, VDE 0636 E NBR 11841, COM CORRENTE DE 10A.	Unidade	5,00	_____	_____
7	FUSÍVEL DO TIPO NH, CLASSE gL/gG RETARDO COM MÁXIMO DE TENSÃO APLICÁVEL IGUAL A 500V _{ca} E CORRENTE MÁXIMA DE PICO IGUAL A 120kA, DE CERÂMICA, COM TOLERÂNCIA MÁXIMA DE +/- 5% DA CORRENTE, OBEDECENDO AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME NORMAS IEC 269, VDE 0636 E NBR 11841, COM CORRENTE DE 100A.	Unidade	2,00	_____	_____
8	RELÉ DE TEMPO COM RETARDO NA ENERGIZAÇÃO EM 30S, ELÉTRICO,	Unidade	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
9	ESPECIFICAÇÕES CONFORME NORMAS IEC/EM 60947, VDE 0660 E UL 508, COM BOBINA EM CORRENTE ALTERNADA EM 60Hz E TENSÃO DE 220V, SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA MONTAGEM RÁPIDA EM TRILHOS DIN EM 50022. COM NUMERAÇÃO NORMATIZADA DE CONTATOS NA E NF, TIPO 15, 16 E 18. CAPACIDADE DE CORRENTE NOS CONTATOS DE 5A. PRECISÃO DO FUNDO DE ESCALA DE +/- 5%. MONTADO EM CAIXA TERMOPLÁSTICA COM PROTEÇÃO IP 42. BASE DE FIXAÇÃO INDIVIDUAL BF 27D, PARA RELÉ TÉRMICO DE SOBRECARGA RW 27D.	Unidade	10,00	_____	_____
10	FUSÍVEL DO TIPO D, CLASSE gL/gG RETARDO COM MÁXIMO DE TENSÃO APLICÁVEL IGUAL A 500V _{ca} E CORRENTE MÁXIMA DE PICO IGUAL A 50kA, DE CERÂMICA, COM TOLERÂNCIA MÁXIMA DE +/- 5% DA CORRENTE, OBEDECENDO AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME NORMAS IEC 269, VDE 0636 E NBR 11844, COM CORRENTE NOMINAL DE 2A.	Unidade	40,00	_____	_____
11	FUSÍVEL DO TIPO D, CLASSE gL/gG RETARDO COM MÁXIMO DE TENSÃO APLICÁVEL IGUAL A 500V _{ca} E CORRENTE MÁXIMA DE PICO IGUAL A 50kA, DE CERÂMICA, COM TOLERÂNCIA MÁXIMA DE +/- 5% DA CORRENTE, OBEDECENDO AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME NORMAS IEC 269, VDE 0636 E NBR 11844, COM CORRENTE NOMINAL DE 6A.	Unidade	40,00	_____	_____
12	FUSÍVEL DO TIPO D, CLASSE gL/gG RETARDO COM MÁXIMO DE TENSÃO APLICÁVEL IGUAL A 500V _{ca} E CORRENTE MÁXIMA DE PICO IGUAL A 50kA, DE CERÂMICA, COM TOLERÂNCIA MÁXIMA DE +/- 5% DA CORRENTE, OBEDECENDO AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME NORMAS IEC 269, VDE 0636 E NBR 11844, COM CORRENTE NOMINAL DE 10A.	Unidade	60,00	_____	_____
13	FUSÍVEL DO TIPO D, CLASSE gL/gG RETARDO COM MÁXIMO DE TENSÃO APLICÁVEL IGUAL A 500V _{ca} E CORRENTE MÁXIMA DE PICO IGUAL A 50kA, DE CERÂMICA, COM TOLERÂNCIA MÁXIMA DE +/- 5% DA CORRENTE, OBEDECENDO AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME NORMAS IEC 269, VDE 0636 E NBR 11844, COM CORRENTE NOMINAL DE 20A.	Unidade	10,00	_____	_____
14	RELÉ TÉRMICO DE SOBRECARGA RW27D, COM SENSIBILIDADE CONTRA FALTA DE FASE, COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA, CLASSE DE DISPARO 10, TECLA MULTIFUNÇÃO PROGRAMÁVEL, COM SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA MONTAGEM RÁPIDA EM TRILHOS DIN EM 50022, PELO ADAPTADOR BF27D, ESPECIFICAÇÕES CONFORME NORMAS IEC/EM 60947, VDE 0660 E UL 508, COM	Unidade	15,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
15	FAIXA DE AJUSTE DE 1,8 A 2,8A. RELÉ TÉRMICO DE SOBRECARGA RW27D, COM SENSIBILIDADE CONTRA FALTA DE FASE, COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA, CLASSE DE DISPARO 10, TECLA MULTIFUNÇÃO PROGRAMÁVEL, COM SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA MONTAGEM RÁPIDA EM TRILHOS DIN EM 50022, PELO ADAPTADOR BF27D, ESPECIFICAÇÕES CONFORME NORMAS IEC/EM 60947, VDE 0660 E UL 508, COM FAIXA DE AJUSTE DE 2,8 A 4A.	Unidade	10,00	_____	_____
16	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL, TIPO LOGO 24RC, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: ALIMENTAÇÃO 24VCC; 4 SAÍDAS DIGITAIS A RELÉ COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CORRENTE DE SAÍDA DE 10A PARA CARGAS RESISTIVAS; COM RELÓGIO DE TEMPO REAL; COM 8 ENTRADAS DIGITAIS SENDO 2 COM POSSIBILIDADE DE ENTRADA ANALÓGICA DE 0 A 10V; COM PROGRAMAÇÃO EM BLOCOS E NO PRÓPRIO CONTROLADOR; COM DISPLAY DE COMANDO; COM RELÓGIO INTERNO; COM TEMPO DE BACKUP DO RELÓGIO DE 80 HORAS; PROGRAMAÇÃO PROTEGIDA POR SENHA; COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO TIPO LOGO POWER 24 VCC DE TENSÃO DE SAÍDA, COM TENSÃO DE ENTRADA DE 85 A 264 VCA 50/60HZ, COM SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA MONTAGEM RÁPIDA EM TRILHOS DIN EM 50022; COM SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO E SIMULAÇÃO.	Unidade	8,00	_____	_____
17	SERRA USO MANUAL, LÂMINA AÇO RÁPIDO FLEXÍVEL, COMPRIMENTO DE 12" (24DENTES POR POLEGADA)	Unidade	200,00	_____	_____
18	PARAFUSO DE FENDA CABEÇA CHATA ROSCA WHITWORTH 1/4" X 1" (COMPRIMENTO).	Unidade	1.000,00	_____	_____
19	LIMA CHATA BASTARDA 14" DE COMPRIMENTO.	Unidade	6,00	_____	_____
20	LIMA CHATA BASTARDA 12" DE COMPRIMENTO.	Unidade	12,00	_____	_____
21	LIMA CHATA BASTARDA 10" DE COMPRIMENTO.	Unidade	12,00	_____	_____
22	LIMA CHATA BASTARDA 8" DE COMPRIMENTO.	Unidade	12,00	_____	_____
23	LIMA CHATA MURÇA 14" DE COMPRIMENTO.	Unidade	6,00	_____	_____
24	LIMA CHATA MURÇA 12" DE COMPRIMENTO.	Unidade	12,00	_____	_____
25	LIMA CHATA MURÇA 10" DE COMPRIMENTO.	Unidade	12,00	_____	_____
26	LIMA CHATA MURÇA 8" DE COMPRIMENTO.	Unidade	12,00	_____	_____
27	LIMA CHATA MURÇA 6" DE COMPRIMENTO.	Unidade	12,00	_____	_____
28	PISSETAS (FRASCO LAVADOR) COM CAPACIDADE DE 250ML.	Unidade	30,00	_____	_____
29	GABARITO DE ALFABETO(LETRAS) ESQUERDO (PUNÇÃO) PARA ESTAMPAGEM	Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	EM AÇO, TAMANHO DE 10MM.				
30	GABARITO DE ALGARISMO ESQUERDO (PUNÇÃO) PARA ESTAMPAGEM EM AÇO, TAMANHO DE 10MM.	Unidade	1,00	_____	_____
31	CARVÃO VEGETAL PARA USO EM FORJA.	Kilogramas	100,00	_____	_____
32	LIXAS EM RODAS COM HASTE, LARGURA 30MM, DIÂMETRO 60, GRANA 100.	Unidade	5,00	_____	_____
33	LIXAS EM RODAS COM HASTE, LARGURA 30MM, DIÂMETRO 60, GRANA 180.	Unidade	5,00	_____	_____
34	DISCO DE FIBRA DE 4 1/2" X 7/8" GRANA 80.	Unidade	10,00	_____	_____
35	DISCO DE FIBRA DE 4 1/2" X 7/8" GRANA 100.	Unidade	10,00	_____	_____
36	DISCO DE FIBRA DE 7" X 7/8" GRANA 80.	Unidade	10,00	_____	_____
37	DISCO DE FIBRA DE 7" X 7/8" GRANA 100.	Unidade	10,00	_____	_____
38	SUORTE TURBO PARA DISCO FLEXÍVEL DE 4 1/2" COM PORCA 5/8".	Unidade	1,00	_____	_____
39	SUORTE TURBO PARA DISCO FLEXÍVEL DE 7" COM PORCA 5/8".	Unidade	1,00	_____	_____
40	SUORTE PARA DISCO FLEXÍVEL DE 6" COM FURO 5/8".	Unidade	1,00	_____	_____
41	AÇO QUADRADO TREFILADO, ABNT 1045, 1".	Kilogramas	150,00	_____	_____
42	AÇO CHATO ABNT 1020 1 1/2" X 3/8" (72 M).	Kilogramas	205,00	_____	_____
43	AÇO CHATO ABNT 1020 1 1/2" X 5/8" (36 M).	Kilogramas	170,00	_____	_____
44	AÇO CHATO ABNT 1020 1 1/2" X 1/2" (36 M).	Kilogramas	135,00	_____	_____
45	AÇO CHATO ABNT 1020 3/4" X 3/16" (30 M).	Kilogramas	20,00	_____	_____
46	AÇO CHATO ABNT 1020 7/8" X 1/8" (60 M).	Kilogramas	14,00	_____	_____
47	AÇO CHATO ABNT 1020 3/4" X 1/4" (36M).	Kilogramas	34,00	_____	_____
48	AÇO CHATO ABNT 1020 7/8" X 1/2" (36M).	Kilogramas	79,00	_____	_____
49	PERFIL "L" (CANTONEIRA) DE ALUMÍNIO 1" X 1/8" , BARRA COM 12 METROS (4,5 KG).	Barra	1,00	_____	_____
50	CHAPA PRETA NÚMERO 20 (ESPESSURA DE 0,95 MM) TAMANHO 2M X 1M.	Unidade	10,00	_____	_____
51	ANTI FERRUGEM.	Lata	5,00	_____	_____
52	BROCA DE CENTRAR, AR DIN 333A, 3,15X6,0MM.	Unidade	20,00	_____	_____
53	BITS DE AÇO RÁPIDO COM 10% DE COBALTO, DIÂMETRO 5/16 X 3".	Unidade	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
54	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, DIÂMETRO 12MM.	Unidade	10,00	_____	_____
55	PASTILHAS DE METAL DURO, COM COBERTURA DE TITÂNIO, ESTILO SEKN 12-03 AFNT MC 935.	Unidade	20,00	_____	_____
56	MACHO (JOGO), ROSCA WHITWORTH, DIÂMETRO 5/32" COM 32 FIOS POR POLEGADA.	Jogo	4,00	_____	_____
57	MACHO (JOGO), ROSCA WHITWORTH, DIÂMETRO 1/4" COM 20 FIOS POR POLEGADA.	Jogo	4,00	_____	_____
58	SERRA FITA PARA METAIS (MR-200) ARPB-16987931-1 X4-6 VPR MOLIBIDÊNIO- DIMENSÕES DA FITA: COMPRIMENTO 3.330 MM ,LARGURA 25 MM (1") ESPESSURA 0,9 MM COM 4-6 DENTES POR POLEGADA, PASSO VARIÁVEL. OBS: DEVERA VIR CORTADO NOS TAMANHO ACIMA ESPECIFICADO E SOLDADO.	Unidade	5,00	_____	_____
59	ESTOPA BRANCA BRANCA EXTRA PARA LIMPEZA, SACO COM 15 QUILOS.	Saco	4,00	_____	_____
60	ALARGADOR MANUAL PARALELO, COM HASTE CILÍNDRICA, DIÂMETRO DE 10MM.	Unidade	1,00	_____	_____
61	MACHO (JOGO), ROSCA SAE, DIÂMETRO 1/4" COM 28 FIOS POR POLEGADA.	Jogo	4,00	_____	_____
62	MACHO (JOGO), ROSCA WHITWORTH, DIÂMETRO 3/16" COM 24 FIOS POR POLEGADA.	Jogo	4,00	_____	_____
63	MACHO (JOGO), ROSCA WHITWORTH, DIÂMETRO 5/16" COM 18 FIOS POR POLEGADA.	Jogo	4,00	_____	_____
64	MACHO (JOGO), ROSCA SAE, DIÂMETRO 5/16" COM 24 FIOS POR POLEGADA.	Jogo	4,00	_____	_____
65	MACHO (JOGO), ROSCA WHITWORTH, DIÂMETRO 3/8" COM 16 FIOS POR POLEGADA.	Jogo	3,00	_____	_____
66	MACHO (JOGO), ROSCA SAE, DIÂMETRO 3/8" COM 24 FIOS POR POLEGADA.	Jogo	3,00	_____	_____
67	MACHO (JOGO), ROSCA WHITWORTH, DIÂMETRO 5/8" COM 18 FIOS POR POLEGADA.	Jogo	1,00	_____	_____
68	LIXA EM CINTA DE PANO, COMPRIMENTO 1M, LARGURA 120MM, GRANA 80. PARA USO EM AÇOS EM GERAL.	Metro	100,00	_____	_____
69	LIXA EM CINTA DE PANO, COMPRIMENTO 1M, LARGURA 120MM, GRANA 180. PARA USO EM AÇOS EM GERAL.	Metro	100,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
70	LIXA EM CINTA DE PANO, COMPRIMENTO 1M, LARGURA 120MM, GRANA 220. PARA USO EM AÇOS EM GERAL	Metro	100,00	_____	_____
71	ÓLEO DE CORTE PARA TODOS OS METAIS, EXCETO COBRE - MAX TAP 1	Lata	20,00	_____	_____
72	AÇO REDONDO TREFILADO, ABNT 1045, DIÂMETRO 1".	Kilogramas	200,00	_____	_____
73	AÇO CHATO, ABNT 1020, 2X1/8".	Kilogramas	100,00	_____	_____
74	RELÉ CONTROLADOR DE TEMPERATURA, MICROPROCESSADO, COM ENTRADA PARA TERMOPAR TIPO J, DISPLAY DIGITAL, SAÍDA COM RELÉ E CONTROLE TIPO ON/OFF E PID.	Unidade	6,00	_____	_____
75	PLACA COBREADA DE FENOLITE, COM FACE SIMPLES, PARA CIRCUITO IMPRESSO, MEDINDO 30X21CM.	Unidade	20,00	_____	_____
76	PLACA COBREADA DE FENOLITE, COM FACE DUPLA, PARA CIRCUITO IMPRESSO, MEDINDO 30X21CM.	Unidade	20,00	_____	_____

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