

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**  
**Termo de Referência****Processo..:** 23081.011954/2007-75 **Pregão** 224 / 2007 **Data da Emissão:** 29/08/2007**Abertura: Dia:** 25/09/2007 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	LÂMPADA PARA MICROSCÓPIO INVERTIDO, 6V, 15W.	Unidade	2,00	_____	_____
2	SUPORTE (GARRA) DUPLO, PARA BURETA.	Unidade	5,00	_____	_____
3	LÂMPADA PARA MICROSCÓPIO BINOCULAR, 220V, 2W.	Unidade	5,00	_____	_____
4	ROLHA PARA FUNIL DE BUCHNER (MAUA 3-70).	Unidade	5,00	_____	_____
5	KIT PARA ENSAIO DE VEDAÇÃO QUALITATIVA PARA PROTETORES RESPIRATÓRIOS, COM DOIS NEBULIZADORES MANUAIS, CAPUZ, GOLA, SOLUÇÃO PARA ENSAIO DE SENSIBILIDADE E SOLUÇÃO PARA ENSAIO DE VEDAÇÃO.	Kit	1,00	_____	_____
6	KIT REPOSIÇÃO SENSOR GÁS SULFÍDRICO EQUIPAMENTO QUEST MULTILOG 2000.	Kit	1,00	_____	_____
7	KIT REPOSIÇÃO SENSOR GASES COMBUSTÍVEIS EQUIPAMENTO QUEST MULTILOG 2000.	Unidade	1,00	_____	_____
8	KIT REPOSIÇÃO SENSOR MONÓXIDO DE CARBONO EQUIPAMENTO QUEST MULTILOG 2000.	Unidade	1,00	_____	_____
9	KIT REPOSIÇÃO SENSOR OXIGÊNIO EQUIPAMENTO QUEST MULTILOG 2000.	Unidade	1,00	_____	_____
10	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, TIPO ALPINISTA CONFECCIONADO EM CADARÇO DE NYLON. ACOLCHOADO NA CINTURA E COXAS, COM 5 ARGOLAS DE AÇO FORJADO QUE RESISTEM À TRAÇÃO 2.300KGF, COM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM PARA SUSPENÇÃO POR PONTOS (ARGOLAS) NOS OMBROS.	Unidade	2,00	_____	_____
11	TRAVA-QUEDAS RETRÁTIL, EM CAIXA DE ALUMÍNIO, FITA COM 6M + ABS. IMPACTO + DESTORCEDOR + GANCHO DUPLA TRAVA.	Unidade	2,00	_____	_____
12	TALABARTE COM 1 GANCHO SNAP E 2 GANCHOS PARA ANDAIMES 55 MM DE ABERTURA.	Unidade	2,00	_____	_____
13	CORDA ESTÁTICA, DE FILAMENTOS PARALELOS DE NYLON KERNMANTLE SEM EMENDAS, CAPA DE NYLON TRANÇADA E UM LAÇO FEITO COM A PRÓPRIA CORDA PROTEGIDA POR SAPATILHA DE METAL. PARA TRABALHOS EM ALTURAS NA UTILIZAÇÃO DE TRAVA QUEDAS, NA MONTAGEM DE SISTEMA HORIZONTAL TEMPORÁRIO E EM OPERAÇÕES DE RESGATE. COM 30 METROS DE COMPRIMENTO E 13 MM DE DIÂMETRO. CARGA DE RUPTURA 4.300 KG.	Unidade	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
14	MANÔVACUOMETRO PARA R134a.	Unidade	1,00	_____	_____
15	MANÔVACUOMETRO PARA R12, R22a.	Unidade	1,00	_____	_____
16	PROTETOR SOBRECARGA PARA MOTOCOMPRESSOR (220V) REFRIGERAÇÃO 1/10 HP (EMBRACO).	Unidade	5,00	_____	_____
17	PROTETOR SOBRECARGA PARA MOTOCOMPRESSOR (220V) REFRIGERAÇÃO 1/8 HP (EMBRACO).	Unidade	5,00	_____	_____
18	PROTETOR SOBRECARGA PARA MOTOCOMPRESSOR (220V) REFRIGERAÇÃO 1/6HP (EMBRACO).	Unidade	5,00	_____	_____
19	PROTETOR SOBRECARGA PARA MOTOCOMPRESSOR (220V) REFRIGERAÇÃO 1/4 HP (EMBRACO).	Unidade	5,00	_____	_____
20	RELÉ DE PARTIDA ELETROMECÂNICO PARA MOTOCOMPRESSOR (220V) REFRIGERAÇÃO 1/10 HP (EMBRACO).	Unidade	4,00	_____	_____
21	RELÉ DE PARTIDA ELETROMECÂNICO PARA MOTOCOMPRESSOR (220V) REFRIGERAÇÃO 1/8 HP (EMBRACO).	Unidade	4,00	_____	_____
22	RELÉ DE PARTIDA ELETROMECÂNICO PARA MOTOCOMPRESSOR (220V) REFRIGERAÇÃO 1/6HP (EMBRACO).	Unidade	4,00	_____	_____
23	RELÉ DE PARTIDA ELETROMECÂNICO PARA MOTOCOMPRESSOR (220V) REFRIGERAÇÃO 1/4 HP (EMBRACO).	Unidade	4,00	_____	_____
24	RELÉ PARTIDA VOLTIMÉTRICO MOTOCOMPRESSOR AR CONDICIONADO (220V) REFRIGERAÇÃO.	Unidade	4,00	_____	_____
25	CONJUNTO RELÉ DE PARTIDA/PROTETOR SOBRECARGA PARA MOTOCOMPRESSOR (220V) REFRIGERAÇÃO 1/10 HP (EMBRACO).	Unidade	4,00	_____	_____
26	CONJUNTO RELÉ DE PARTIDA/PROTETOR SOBRECARGA PARA MOTOCOMPRESSOR (220V) REFRIGERAÇÃO 1/8 HP (EMBRACO).	Unidade	4,00	_____	_____
27	CONJUNTO RELÉ DE PARTIDA/PROTETOR SOBRECARGA PARA MOTOCOMPRESSOR (220V) REFRIGERAÇÃO 1/6HP (EMBRACO).	Unidade	4,00	_____	_____
28	CONJUNTO RELÉ DE PARTIDA/PROTETOR SOBRECARGA PARA MOTOCOMPRESSOR (220V) REFRIGERAÇÃO 1/4 HP (EMBRACO).	Unidade	4,00	_____	_____
29	TERMOSTATO AR CONDICIONADO CICLO REVERSO 18000 BTU.	Unidade	4,00	_____	_____
30	TERMOSTATO PARA REFRIGERADOR .	Unidade	4,00	_____	_____
31	FILTRO SECADOR.	Unidade	4,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
32	VÁLVULA EXPANSÃO TERMOSTÁTICA 1 TR.	Unidade	2,00	_____	_____
33	VÁLVULA EXPANSÃO AUTOMÁTICA 1 TR.	Unidade	2,00	_____	_____
34	SOLENOÍDE VÁLVULA REVERSORA AR CONDICIONADO 18000 BTU .	Unidade	5,00	_____	_____
35	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	_____	_____
36	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	_____	_____
37	TEMPORIZADOR PARA CHAVE DE PARTIDA ESTRELA-TRIÂNGULO, TENSÃO NOMINAL 220V, 60HZ, TEMPO 30S.	Unidade	10,00	_____	_____
38	CONJUNTO PLUGUE + TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR, COM TRAVA, MARCA PIAL LEGRAND, 3P+T, 30A, 440V, REFERÊNCIAS 56404 (TOMADA DE EMBUTIR 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.	Unidade	10,00	_____	_____
39	REGULADOR PARA GLP, 13KG - FRG13.	Unidade	2,00	_____	_____
40	ESCOVA CIRCULAR PARA LIMPEZA E MANUTENÇÃO, 150X13MM, AÇO ONDULADO, FURO 22MM COM REDUÇÃO 13MM, DIÂMETRO DO FIO 0,4MM, 6000RPM.	Unidade	5,00	_____	_____
41	ESCOVA CIRCULAR PARA LIMPEZA E MANUTENÇÃO, 150X13MM, AÇO ONDULADO, FURO 45MM COM REDUÇÃO 16MM, DIÂMETRO DO FIO 0,4MM, 4500RPM.	Unidade	5,00	_____	_____
42	ESCOVA CIRCULAR PARA LIMPEZA E MANUTENÇÃO, 175X15MM, AÇO ONDULADO, FURO 22MM COM REDUÇÃO 16MM, DIÂMETRO DO FIO 0,5MM, 8000RPM.	Unidade	6,00	_____	_____
43	ESCOVA CIRCULAR PARA LIMPEZA E MANUTENÇÃO, 200X25MM, AÇO ONDULADO, FURO 45MM COM REDUÇÃO 16MM, DIÂMETRO DO FIO 0,4MM, 4500RPM.	Unidade	6,00	_____	_____
44	TOCHA PARA SOLDA TIG, CAPACIDADE DE CORRENTE 160A, COMPRIMENTO, 3,5M, REFRIGERAÇÃO A GÁS, CONTROLE POR GATILHO, SISTEMA DE ENCAIXE ADAPTADOR OLHAL.	Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
45	AÇO PERFILADO, PERFIL "T", 3/4X1/8", BARRA COM 6 METROS.	Kilogramas	21,00	_____	_____
46	AÇO PERFILADO, CANTONEIRA, 5/8X1/8", BARRA COM 6 METROS.	Kilogramas	42,00	_____	_____
47	AÇO PERFILADO, CANTONEIRA, 1X1/4", BARRA COM 6 METROS.	Kilogramas	137,00	_____	_____
48	AÇO PERFILADO, CANTONEIRA, 7/8X1/8", BARRA COM 6 METROS.	Kilogramas	62,00	_____	_____
49	AÇO PERFILADO, CANTONEIRA, 3/4X1/8", BARRA COM 6 METROS.	Kilogramas	53,00	_____	_____
50	AÇO PERFILADO, CANTONEIRA, 1 1/4X1/4", BARRA COM 6 METROS.	Kilogramas	86,00	_____	_____
51	CHAPA PRETA, NUMERO 24, ESPESSURA 0,61MM, TAMANHO 1X2M.	Unidade	5,00	_____	_____
52	CHAPA PRETA, NUMERO 17, ESPESSURA 1,37MM, TAMANHO 1X2M.	Unidade	5,00	_____	_____
53	CHAPA PRETA, NUMERO 20, ESPESSURA 0,95MM, TAMANHO 1X2M.	Unidade	5,00	_____	_____
54	AÇO CHATO 1020, 1/2X1 1/2".	Kilogramas	114,00	_____	_____
55	AÇO CHATO 1020, 3/16X3/4".	Kilogramas	43,00	_____	_____
56	AÇO CHATO 1020, 1/8X7/8".	Kilogramas	32,00	_____	_____
57	AÇO CHATO 1020, 1/4X3/4".	Kilogramas	57,00	_____	_____
58	AÇO REDONDO TREFILADO 1045, DIÂMETRO 3/4".	Kilogramas	40,00	_____	_____
59	AÇO REDONDO TREFILADO 1045, DIÂMETRO 1 1/4".	Kilogramas	75,00	_____	_____
60	AÇO REDONDO TREFILADO 1045, DIÂMETRO 2".	Kilogramas	385,00	_____	_____
61	AÇO REDONDO TREFILADO 1045, DIÂMETRO 2 1/2".	Kilogramas	200,00	_____	_____
62	AÇO CHATO 1020, 3/4X1/8"	Kilogramas	15,00	_____	_____
63	AÇO CHATO 1020, 2X1/8"	Kilogramas	40,00	_____	_____
64	AÇO SEXTAVADO 1045, 7/8"	Kilogramas	85,00	_____	_____
65	AÇO CHATO 1020, 1X5/8"	Kilogramas	190,00	_____	_____
66	CHAPA DE COBRE MEIO DURO, ESPESSURA 2, 10MM (CHAPA Nº 14) 1500X430MM	Kilogramas	12,00	_____	_____
67	LATÃO RECOZIDO (CHAPA Nº 24) 1200X600MM.	Kilogramas	3,00	_____	_____
68	PERFIL "L" (CANTONEIRA) DE ALUMÍNIO 1X1/18".	Kilogramas	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
69	PASTILHA DE METAL DURO COM COBERTURA DE TITANIO, ESTILO SEKN 12-03 AFNT MC965.	Unidade	20,00	_____	_____
70	FLUIDO DE CORTE, PARA OPERAÇÕES DE ROSQUEAR, ALARGAR E FURAR, FLUID CUT RV.	Litros	15,00	_____	_____
71	FREZA COM MULTIPLOS CORTES, CURTA, DIN 844 A-H. D1-20MM, L2-38MM, L1-104MM, D2-20MM, COM 10 CORTES.	Unidade	5,00	_____	_____
72	ESQUADRO DE PRECISÃO, COM FIO CLASSE0 OU 00, TAMANHO 100X70MM.	Unidade	10,00	_____	_____
73	REGUA DE PRECISÃO, COM FIO, COM 150MM.	Unidade	3,00	_____	_____
74	TINTA DE TRACAGEM NA COR AZUL..	Litros	6,00	_____	_____
75	PASTA DE AJUSTE (AZUL), TUBO COM 500G.	Tubo	1,00	_____	_____
76	CARVÃO VEGETAL PARA USO EM FORJA (CARVÃO DE CHURRASCO).	Kilogramas	100,00	_____	_____
77	CARVÃO MINERAL.	Kilogramas	100,00	_____	_____
78	CANETA MARCADORA, TINTA DE SECAGEM RÁPIDA E REMOVÍVEL DE METAIS COM ÁLCOOL. UMA DE CADA COR.	Unidade	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