

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo..:** 23081.009124/2007-88 **Pregão** 169 / 2007 **Data da Emissão:** 04/07/2007**Abertura: Dia:** 07/08/2007 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	RESISTOR, 1K, 3W.	Unidade	50,00		
2	RESISTOR, 2K2, 1/4W.	Unidade	50,00		
3	RESISTOR, 3K9, 1/4W.	Unidade	50,00		
4	RESISTOR, 4K7, 5W.	Unidade	50,00		
5	RESISTOR, 4R7, 5W.	Unidade	50,00		
6	RESISTOR, 5K6, 5W.	Unidade	50,00		
7	RESISTOR, 6K8, 1/4W.	Unidade	50,00		
8	RESISTOR, 8K2, 1/4W.	Unidade	50,00		
9	RESISTOR, 10K, 1/4W.	Unidade	50,00		
10	RESISTOR, 15R, 1/4W.	Unidade	50,00		
11	RESISTOR, 100K, 1/4W.	Unidade	50,00		
12	RESISTOR, 110K, 1/4W.	Unidade	50,00		
13	RESISTOR, 220kK, 1/4W.	Unidade	50,00		
14	RESISTOR, 270K, 1/4W.	Unidade	50,00		
15	RESISTOR, 330R, 1/4W.	Unidade	50,00		
16	RESISTOR, 330K, 1/4W.	Unidade	50,00		
17	RESISTOR, 390K, 1W.	Unidade	50,00		
18	RESISTOR, 680R, 1/4W.	Unidade	50,00		
19	RESISTOR, 820R, 1/4W.	Unidade	50,00		
20	RESISTOR, 820R, 3W.	Unidade	50,00		
21	RESISTOR, 2R7, 1/4W.	Unidade	50,00		
22	RESISTOR, 2K7, 1/4W.	Unidade	50,00		
23	RESISTOR, 47R, 1/4W.	Unidade	50,00		
24	RESISTOR, 0,2R, 5W.	Unidade	50,00		
25	RESISTOR, 680K, 1/4W.	Unidade	50,00		
26	RESISTOR, 47R, 10W.	Unidade	50,00		
27	CAPACITOR, 4,7nF, 100V.	Unidade	50,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
28	CAPACITOR, 10nF, 100V.	Unidade	50,00		
29	CAPACITOR, 15nF, 250V.	Unidade	50,00		
30	CAPACITOR, 33nF, 250V.	Unidade	50,00		
31	CAPACITOR, 68nF, 250V.	Unidade	50,00		
32	CAPACITOR, 180nF, 250V.	Unidade	50,00		
33	CAPACITOR, 330nF, 250V.	Unidade	50,00		
34	CAPACITOR, 470nF, 100V.	Unidade	50,00		
35	CAPACITOR, 10mF, 63V.	Unidade	50,00		
36	CAPACITOR, 22mF, 25V.	Unidade	50,00		
37	CAPACITOR, 100mF, 25V.	Unidade	50,00		
38	CAPACITOR, 100mF, 63V.	Unidade	50,00		
39	CAPACITOR, 1000mF, 35V.	Unidade	50,00		
40	CAPACITOR, 1000mF, 50V.	Unidade	50,00		
41	CAPACITOR, 1,2nF, 400V.	Unidade	50,00		
42	CAPACITOR, 120nF, 250V.	Unidade	50,00		
43	CAPACITOR, 2,2nF, 25V.	Unidade	50,00		
44	CAPACITOR, 100nF, 250V.	Unidade	50,00		
45	CAPACITOR, 82pF, 25V.	Unidade	50,00		
46	CAPACITOR, 5,1nF, 250V.	Unidade	50,00		
47	FUSÍVEL, 250mA, 20AG.	Unidade	20,00		
48	FUSÍVEL, 600mA, 20AG.	Unidade	20,00		
49	FUSÍVEL, 10A, 20AG.	Unidade	20,00		
50	FUSÍVEL, 25A, 20AG.	Unidade	20,00		
51	FUSÍVEL, 4A, 20AG.	Unidade	20,00		
52	SUPORTE PARA FUSÍVEL, INTERNO, 20AG.	Unidade	20,00		
53	SUPORTE PARA FUSÍVEL, BUSS DE PRESSÃO, 1A.	Unidade	20,00		
54	SUPORTE PARA FUSÍVEL, BUSS DE PRESSÃO, 2A.	Unidade	20,00		
55	SUPORTE PARA FUSÍVEL, BUSS DE PRESSÃO, 3A.	Unidade	20,00		
56	SUPORTE PARA FUSÍVEL, BUSS DE PRESSÃO, 5A.	Unidade	20,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
57	TRIMPOT, 1K.	Unidade	50,00	_____	_____
58	TRIMPOT, 1M.	Unidade	50,00	_____	_____
59	TRIMPOT, 2,2M.	Unidade	50,00	_____	_____
60	TRIMPOT, 10K.	Unidade	50,00	_____	_____
61	TRIMPOT, 22K.	Unidade	50,00	_____	_____
62	TRIMPOT, 470R.	Unidade	50,00	_____	_____
63	TRIMPOT, 33K.	Unidade	50,00	_____	_____
64	POTENCIOMETRO, 1K.	Unidade	10,00	_____	_____
65	POTENCIOMETRO, 1M.	Unidade	10,00	_____	_____
66	POTENCIOMETRO, 2K2.	Unidade	10,00	_____	_____
67	POTENCIOMETRO, 10K.	Unidade	10,00	_____	_____
68	POTENCIOMETRO, 100R.	Unidade	10,00	_____	_____
69	POTENCIOMETRO, 470R.	Unidade	10,00	_____	_____
70	POTENCIOMETRO, 4K7.	Unidade	10,00	_____	_____
71	POTENCIOMETRO, CH/470K.	Unidade	10,00	_____	_____
72	POTENCIOMETRO, 2M2.	Unidade	10,00	_____	_____
73	POTENCIOMETRO, 100K.	Unidade	10,00	_____	_____
74	DIODO ZENER, 1N4728, 3V3, 1W.	Unidade	20,00	_____	_____
75	DIODO ZENER, 1N4731, 3V3, 1W.	Unidade	20,00	_____	_____
76	DIODO ZENER, 4V3, 4V3, 0,4W.	Unidade	20,00	_____	_____
77	DIODO ZENER, 1N4734, 5V6, 1W.	Unidade	20,00	_____	_____
78	DIODO ZENER, 1N4735, 6V2, 1W.	Unidade	20,00	_____	_____
79	DIODO ZENER, 1N755, 7V5, 0,5W.	Unidade	20,00	_____	_____
80	DIODO ZENER, 1N4738, 8V2, 1W.	Unidade	20,00	_____	_____
81	DIODO ZENER, 1N5344, 8V2, 5W.	Unidade	5,00	_____	_____
82	DIODO ZENER, 1N757, 9V1, 0,5W.	Unidade	20,00	_____	_____
83	DIODO ZENER, 1N5347, 10V, 5W.	Unidade	5,00	_____	_____
84	DIODO ZENER, 1N4739, 9V1, 1W.	Unidade	20,00	_____	_____
85	DIODO ZENER, 1N4741, 11V, 1W.	Unidade	20,00	_____	_____
86	DIODO ZENER, 1N5349, 12V, 5W.	Unidade	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
87	DIODO ZENER, 1N4743, 13V, 1W.	Unidade	20,00		
88	DIODO ZENER, 1N4745, 15V5, 1W.	Unidade	20,00		
89	DIODO ZENER, 1NPHBZV, 18V, 1,3W.	Unidade	20,00		
90	DIODO ZENER, 1N969, 22V, 0,5W.	Unidade	20,00		
91	DIODO ZENER, 22V, 22V, 1W.	Unidade	20,00		
92	DIODO ZENER, 1N4750, 27V, 1W.	Unidade	20,00		
93	DIODO ZENER, 33V, 33V, 1/4W.	Unidade	20,00		
94	DIODO ZENER, 1N5344.	Unidade	20,00		
95	DIODO DE SINAL, 1N4148.	Unidade	10,00		
96	DIODO RETIFICADOR DE PONTE, 400V, 6A.	Unidade	10,00		
97	DIODO RETIFICADOR, 1N4001, 50V, 1A.	Unidade	10,00		
98	DIODO RETIFICADOR, 1N4002, 100V, 1A.	Unidade	10,00		
99	DIODO RETIFICADOR, 1N5402, 200V, 3A.	Unidade	10,00		
100	DIODO RETIFICADOR, 1N5406, 600V, 3A.	Unidade	10,00		
101	DIODO RETIFICADOR, 1N5408, 1000V, 3A.	Unidade	10,00		
102	DIODO, 6A10MIC, 100V, 6A.	Unidade	10,00		
103	DIODO, 6A2MIC, 200V, 6A.	Unidade	10,00		
104	DIODO, 6A8MIC, 800V, 6A.	Unidade	10,00		
105	DIODO, RL156MIC.	Unidade	10,00		
106	DIODO, 1N7240, 5A.	Unidade	10,00		
107	LED MÉDIO, 5MM, COR VERDE.	Unidade	20,00		
108	LED MÉDIO, 5MM, COR AZUL.	Unidade	20,00		
109	LED MÉDIO, 5MM, COR VERMELHO.	Unidade	20,00		
110	LED EMISSOR INFRAVERMELHO, TIL32.	Unidade	20,00		
111	LED RECEPTOR INFRAVERMELHO, 78.	Unidade	20,00		
112	VARISTOR, S10K130.	Unidade	10,00		
113	VARISTOR, S10K250.	Unidade	10,00		
114	VARISTOR, 10N130K.	Unidade	10,00		
115	VARISTOR, S14K35.	Unidade	10,00		
116	VARISTOR, S14K50.	Unidade	10,00		
117	VARISTOR, S14K60.	Unidade	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
118	VARISTOR, S20K95.	Unidade	10,00	_____	_____
119	VARISTOR, 10N230K240.	Unidade	10,00	_____	_____
120	VARISTOR, S10K275.	Unidade	10,00	_____	_____
121	VARISTOR, S14K275.	Unidade	10,00	_____	_____
122	VARISTOR, 5625X1KV.	Unidade	10,00	_____	_____
123	TRANSISTOR, 2SC4762.	Unidade	20,00	_____	_____
124	TRANSISTOR, 2SC3896.	Unidade	20,00	_____	_____
125	TRANSISTOR, 2SC4278.	Unidade	20,00	_____	_____
126	TRANSISTOR, 2SC1172.	Unidade	20,00	_____	_____
127	TRANSISTOR, 2SC3795.	Unidade	20,00	_____	_____
128	TRANSISTOR, 2SD1398.	Unidade	20,00	_____	_____
129	TRANSISTOR, 2SD1739.	Unidade	20,00	_____	_____
130	TRANSISTOR, 2SD870.	Unidade	20,00	_____	_____
131	TRANSISTOR, 2SD200.	Unidade	20,00	_____	_____
132	TRANSISTOR, 2SD1427.	Unidade	20,00	_____	_____
133	TRANSISTOR, 2SD1555.	Unidade	20,00	_____	_____
134	TRANSISTOR, 2SD400.	Unidade	20,00	_____	_____
135	TRANSISTOR, 2N3906.	Unidade	20,00	_____	_____
136	TRANSISTOR, 2N3055.	Unidade	20,00	_____	_____
137	TRANSISTOR, MJE350.	Unidade	20,00	_____	_____
138	TRANSISTOR, MJE2361.	Unidade	20,00	_____	_____
139	TRANSISTOR, C106D.	Unidade	20,00	_____	_____
140	TRANSISTOR, BC178.	Unidade	20,00	_____	_____
141	TRANSISTOR, BC337.	Unidade	20,00	_____	_____
142	TRANSISTOR, BC330.	Unidade	20,00	_____	_____
143	TRANSISTOR, BD438.	Unidade	20,00	_____	_____
144	TRANSISTOR, BF458.	Unidade	20,00	_____	_____
145	TRANSISTOR, BF459.	Unidade	20,00	_____	_____
146	TRANSISTOR, BF970.	Unidade	20,00	_____	_____
147	TRANSISTOR, TIP107.	Unidade	20,00	_____	_____
148	TRANSISTOR, TIP117.	Unidade	20,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
149	TRANSISTOR, TIP142.	Unidade	20,00		
150	TRANSISTOR, TIP147.	Unidade	20,00		
151	TRANSISTOR, BU208.	Unidade	20,00		
152	TRANSISTOR, BU508.	Unidade	20,00		
153	TRANSISTOR, TIC106.	Unidade	20,00		
154	TRANSISTOR, TIC226D.	Unidade	20,00		
155	TRANSISTOR, TIC126D.	Unidade	20,00		
156	TRANSISTOR, TIC236D.	Unidade	20,00		
157	TRANSISTOR, BC560.	Unidade	20,00		
158	TRANSISTOR, IRF730.	Unidade	10,00		
159	TRANSISTOR, BC639.	Unidade	20,00		
160	TRANSISTOR, IRF640.	Unidade	1,00		
161	TRANSISTOR, IRF540.	Unidade	10,00		
162	TRANSISTOR, 2N2222.	Unidade	20,00		
163	TRANSISTOR, 6N60.	Unidade	20,00		
164	CIRCUITO INTEGRADO, REGULADOR DE TENSÃO, LM317T.	Unidade	20,00		
165	CIRCUITO INTEGRADO, REGULADOR DE TENSÃO, LM350T.	Unidade	20,00		
166	RELÉ, 12/250V, 6/10A.	Unidade	5,00		
167	CIRCUITO INTEGRADO, TL, TIPO 074.	Unidade	20,00		
168	CIRCUITO INTEGRADO, CI, TIPO 339E.	Unidade	20,00		
169	CIRCUITO INTEGRADO, CI, TIPO 2442.	Unidade	20,00		
170	CIRCUITO INTEGRADO, TIMER, TIPO 555CE.	Unidade	100,00		
171	CIRCUITO INTEGRADO, OP-AMP, TIPO 741.	Unidade	100,00		
172	CIRCUITO INTEGRADO, CA, TIPO 324E.	Unidade	20,00		
173	CIRCUITO INTEGRADO, CA, TIPO 932.	Unidade	20,00		
174	CIRCUITO INTEGRADO, CA, TIPO 135.	Unidade	20,00		
175	CIRCUITO INTEGRADO, CMOS, TIPO 4081.	Unidade	20,00		
176	CIRCUITO INTEGRADO, CA, TIPO 3089.	Unidade	20,00		
177	CIRCUITO INTEGRADO, GL, TIPO 358.	Unidade	20,00		
178	CIRCUITO INTEGRADO, LM, TIPO 318N.	Unidade	20,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
179	CIRCUITO INTEGRADO, LM, TIPO 567.	Unidade	20,00		
180	CIRCUITO INTEGRADO, LM, TIPO 339M.	Unidade	20,00		
181	CIRCUITO INTEGRADO, LM, TIPO 311P.	Unidade	20,00		
182	CIRCUITO INTEGRADO, LM, TIPO 556CN.	Unidade	20,00		
183	CIRCUITO INTEGRADO, LM, TIPO 324.	Unidade	20,00		
184	CIRCUITO INTEGRADO, LM, TIPO 319.	Unidade	20,00		
185	CIRCUITO INTEGRADO, LM, TIPO 733.	Unidade	20,00		
186	CIRCUITO INTEGRADO, LM, TIPO 723.	Unidade	20,00		
187	CIRCUITO INTEGRADO, LM, TIPO 3086.	Unidade	20,00		
188	CIRCUITO INTEGRADO, TCA, TIPO 785.	Unidade	20,00		
189	CIRCUITO INTEGRADO, TDA, TIPO 9119-3140.	Unidade	20,00		
190	CIRCUITO INTEGRADO, TDA, TIPO 1515.	Unidade	20,00		
191	CIRCUITO INTEGRADO, TDA, TIPO 1170.	Unidade	20,00		
192	CIRCUITO INTEGRADO, TDA, TIPO 1180.	Unidade	20,00		
193	CIRCUITO INTEGRADO, TDA, TIPO 4558.	Unidade	20,00		
194	CIRCUITO INTEGRADO, TBA, TIPO 810.	Unidade	20,00		
195	CIRCUITO INTEGRADO, TTL, TIPO 7402.	Unidade	20,00		
196	CIRCUITO INTEGRADO, TTL, TIPO 7404/05.	Unidade	20,00		
197	CIRCUITO INTEGRADO, TTL, TIPO 74LS132.	Unidade	20,00		
198	CIRCUITO INTEGRADO, TTL, TIPO 47LS169.	Unidade	20,00		
199	CIRCUITO INTEGRADO, TTL, TIPO 74LS164.	Unidade	20,00		
200	CIRCUITO INTEGRADO, TTL, TIPO 74LS374.	Unidade	20,00		
201	CIRCUITO INTEGRADO, TTL, TIPO 74LS373.	Unidade	20,00		
202	CIRCUITO INTEGRADO, CMOS, TIPO 4015.	Unidade	20,00		
203	CIRCUITO INTEGRADO, CMOS, TIPO 4023.	Unidade	20,00		
204	CIRCUITO INTEGRADO, CMOS, TIPO 4024.	Unidade	20,00		
205	CIRCUITO INTEGRADO, CMOS, TIPO 4028.	Unidade	20,00		
206	CIRCUITO INTEGRADO, CMOS, TIPO 4029.	Unidade	20,00		
207	CIRCUITO INTEGRADO, CMOS, TIPO 4046.	Unidade	20,00		
208	CIRCUITO INTEGRADO, CMOS, TIPO 4047.	Unidade	20,00		
209	CIRCUITO INTEGRADO, CMOS, TIPO 4051.	Unidade	20,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
210	CIRCUITO INTEGRADO, CMOS, TIPO 4052.	Unidade	20,00		
211	CIRCUITO INTEGRADO, CMOS, TIPO 4053.	Unidade	20,00		
212	CIRCUITO INTEGRADO, CMOS, TIPO 4066.	Unidade	20,00		
213	CIRCUITO INTEGRADO, CMOS, TIPO 4069.	Unidade	20,00		
214	CIRCUITO INTEGRADO, CMOS, TIPO 4076.	Unidade	20,00		
215	CIRCUITO INTEGRADO, CMOS, TIPO 4086.	Unidade	20,00		
216	CIRCUITO INTEGRADO, CMOS, TIPO 40163.	Unidade	20,00		
217	CIRCUITO INTEGRADO, CMOS, TIPO 4512.	Unidade	20,00		
218	CIRCUITO INTEGRADO, CMOS, TIPO 4516.	Unidade	20,00		
219	CIRCUITO INTEGRADO, CMOS, TIPO 4528.	Unidade	20,00		
220	CIRCUITO INTEGRADO, CMOS, TIPO 4555.	Unidade	20,00		
221	CIRCUITO INTEGRADO, TDA, TIPO 1524.	Unidade	20,00		
222	CIRCUITO INTEGRADO, TDA, TIPO 2002/03.	Unidade	20,00		
223	CIRCUITO INTEGRADO, CA, TIPO 3162E.	Unidade	20,00		
224	CIRCUITO INTEGRADO, SG, TIPO 3524N.	Unidade	20,00		
225	CIRCUITO INTEGRADO, CMOS, TIPO 4060.	Unidade	20,00		
226	CIRCUITO INTEGRADO, CA, TIPO 3161.	Unidade	20,00		
227	CIRCUITO INTEGRADO, TL, TIPO 84.	Unidade	20,00		
228	CIRCUITO INTEGRADO, LM, TIPO 380N.	Unidade	20,00		
229	CIRCUITO INTEGRADO, UC, TIPO 3842.	Unidade	20,00		
230	CIRCUITO INTEGRADO, TL, TIPO 71.	Unidade	20,00		
231	SOQUETE PARA CIRCUITO INTEGRADO, 4 PINOS.	Unidade	50,00		
232	SOQUETE PARA CIRCUITO INTEGRADO, 8 PINOS.	Unidade	50,00		
233	SOQUETE PARA CIRCUITO INTEGRADO, 14 PINOS.	Unidade	50,00		
234	SOQUETE PARA CIRCUITO INTEGRADO, 16 PINOS.	Unidade	50,00		
235	SOQUETE PARA CIRCUITO INTEGRADO, 18 PINOS.	Unidade	50,00		

**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					