

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.008309/2013-13 **Pregão SRP** 166 / 2013 **Data da Emissão:** 20/06/2013**Abertura: Dia:** 11/07/2013 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	COMPRESSOR Condicionadores 7.000 e 9.000 BTU's	Unidade	490,0000	20,00		
2	COMPRESSOR Condicionadores 12.000 BTU's	Unidade	600,0000	10,00		
3	COMPRESSOR Condicionadores 18.000 e 22.000 BTU's	Unidade	700,0000	20,00		
4	COMPRESSOR Condicionadores 24.000 BTU's	Unidade	875,0000	10,00		
5	COMPRESSOR Condicionadores 30.000 BTU's	Unidade	925,0000	10,00		
6	COMPRESSOR Condicionadores 36.000 e 42.000 BTU's	Unidade	1.250,0000	20,00		
7	COMPRESSOR Condicionadores 48.000 BTU's	Unidade	1.400,0000	10,00		
8	COMPRESSOR Condicionadores 60.000 BTU's	Unidade	1.740,0000	10,00		
9	MOTOR/VENT./COND. Condicionadores 7.000 BTU's	Unidade	260,0000	10,00		
10	MOTOR/VENT./COND. Condicionadores 9.000 BTU's	Unidade	275,0000	10,00		
11	MOTOR/VENT./COND. Condicionadores 12.000 BTU's	Unidade	365,0000	10,00		
12	MOTOR/VENT./COND. Condicionadores 18.000 BTU's	Unidade	425,0000	10,00		
13	MOTOR/VENT./COND. Condicionadores 22.000 BTU's	Unidade	460,0000	10,00		
14	MOTOR/VENT./COND. Condicionadores 24.000 BTU's	Unidade	525,0000	10,00		
15	MOTOR/VENT./COND. Condicionadores 30.000, 36.000, 42.000 e 48.000 BTU's	Unidade	575,0000	40,00		
16	MOTOR/VENT./COND. Condicionadores 60.000 BTU's	Unidade	650,0000	10,00		
17	MOTOR/VENT./EVAP. Condicionadores 7.000 e 9.000 BTU's	Unidade	205,0000	20,00		
18	MOTOR/VENT./EVAP. Condicionadores 12.000 BTU's	Unidade	260,0000	10,00		
19	MOTOR/VENT./EVAP. Condicionadores 18.000 BTU's	Unidade	275,0000	10,00		
20	MOTOR/VENT./EVAP. Condicionadores 22.000 BTU's	Unidade	280,0000	10,00		
21	MOTOR/VENT./EVAP. Condicionadores 24.000 e 30.000 BTU's	Unidade	285,0000	20,00		
22	MOTOR/VENT./EVAP. Condicionadores 36.000 BTU's	Unidade	350,0000	10,00		
23	MOTOR/VENT./EVAP. Condicionadores 42.000 e 48.000 BTU's	Unidade	425,0000	20,00		
24	MOTOR/VENT./EVAP. Condicionadores 60.000 BTU's	Unidade	475,0000	10,00		
25	VÁLVULA REVERSORA Condicionadores 7.000, 9.000 e 12.000 BTU's	Unidade	195,0000	60,00		
26	VÁLVULA REVERSORA Condicionadores 18.000 BTU's	Unidade	200,0000	20,00		
27	VÁLVULA REVERSORA Condicionadores 22.000 e 24.000 BTU's	Unidade	265,0000	40,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
28	VÁLVULA REVERSORA Condicionadores 30.000 e 36.000 BTU's	Unidade	375,0000	40,00		
29	VÁLVULA REVERSORA Condicionadores 42.000 e 48.000 BTU's	Unidade	400,0000	40,00		
30	VÁLVULA REVERSORA Condicionadores 60.000 BTU's	Unidade	425,0000	20,00		
31	BOBINA SOLENÓIDE Condicionadores 7.000 BTU's	Unidade	65,0000	20,00		
32	BOBINA SOLENÓIDE Condicionadores 9.000 e 12.000 BTU's	Unidade	70,0000	40,00		
33	BOBINA SOLENÓIDE Condicionadores 18.000, 22.000 e 24.000 BTU's	Unidade	75,0000	60,00		
34	BOBINA SOLENÓIDE Condicionadores 30.000 e 36.000 BTU's	Unidade	115,0000	40,00		
35	BOBINA SOLENÓIDE Condicionadores 42.000 e 48.000 BTU's	Unidade	175,0000	40,00		
36	BOBINA SOLENÓIDE Condicionadores 60.000 BTU's	Unidade	190,0000	20,00		
37	PLACA COMPRESSOR Condicionadores 7.000 e 9.000 BTU's	Unidade	225,0000	60,00		
38	PLACA COMPRESSOR Condicionadores 12.000 BTU's	Unidade	250,0000	30,00		
39	PLACA COMPRESSOR Condicionadores 18.000 BTU's	Unidade	275,0000	30,00		
40	PLACA COMPRESSOR Condicionadores 22.000, 24.000 e 30.000 BTU's	Unidade	315,0000	90,00		
41	PLACA COMPRESSOR Condicionadores 36.000 BTU's	Unidade	350,0000	30,00		
42	PLACA COMPRESSOR Condicionadores 42.000, 48.000 e 60.000 BTU's	Unidade	375,0000	90,00		
43	PLACA PRINCIPAL Condicionadores 7.000, 9.000 e 12.000 BTU's	Unidade	235,0000	90,00		
44	PLACA PRINCIPAL Condicionadores 18.000 BTU's	Unidade	250,0000	30,00		
45	PLACA PRINCIPAL Condicionadores 22.000 e 24.000 BTU's	Unidade	275,0000	60,00		
46	PLACA PRINCIPAL Condicionadores 30.000 BTU's	Unidade	350,0000	30,00		
47	PLACA PRINCIPAL Condicionadores 36.000 e 42.000 BTU's	Unidade	385,0000	60,00		
48	PLACA PRINCIPAL Condicionadores 48.000 e 60.000 BTU's	Unidade	550,0000	60,00		
49	CONTROLE REMOTO Condicionadores 7.000, 12.000, 18.000, 22.000, 24.000, 30.000 e 36.000 BTU's	Unidade	250,0000	70,00		
50	CONTROLE REMOTO Condicionadores 9.000 BTU's	Unidade	260,0000	10,00		
51	CONTROLE REMOTO Condicionadores 42.000 BTU's	Unidade	305,0000	10,00		
52	CONTROLE REMOTO Condicionadores 48.000 e 60.000 BTU's	Unidade	285,0000	20,00		
53	TERMOSTATO Condicionadores 7.000, 9.000 e 12.000 BTU's	Unidade	95,0000	60,00		
54	TERMOSTATO Condicionadores 18.000 BTU's	Unidade	100,0000	20,00		
55	TERMOSTATO Condicionadores 22.000, 24.000 e 30.000 BTU's	Unidade	115,0000	60,00		
56	TERMOSTATO Condicionadores 36.000 BTU's	Unidade	125,0000	20,00		
57	TERMOSTATO Condicionadores 42.000, 48.000 e 60.000 BTU's	Unidade	150,0000	60,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
58	SELETORA Condicionadores 7.000, 9.000, 12.000, 18.000 e 22.000BTU's	Unidade	115,0000	100,00		
59	SELETORA Condicionadores 24.000 e 30.000 BTU's	Unidade	125,0000	40,00		
60	SELETORA Condicionadores 36.000, 42.000, 48.000 e 60.000 BTU's	Unidade	150,0000	80,00		
61	CARGA REFRIGERANTE Condicionadores 7.000, 9.000, 12.000, 18.000 e 22.000 BTU's	Unidade	200,0000	100,00		
62	CARGA REFRIGERANTE Condicionadores 24.000 e 30.000 BTU's	Unidade	300,0000	40,00		
63	CARGA REFRIGERANTE Condicionadores 36.000 BTU's	Unidade	325,0000	20,00		
64	CARGA REFRIGERANTE Condicionadores 42.000, 48.000 e 60.000 BTU's	Unidade	350,0000	60,00		
65	CAPACITOR Condicionadores 7.000, 9.000, 12.000 e 18.000 BTU's	Unidade	100,0000	80,00		
66	CAPACITOR Condicionadores 22.000 BTU's	Unidade	125,0000	20,00		
67	CAPACITOR Condicionadores 24.000 e 30.000 BTU's	Unidade	130,0000	40,00		
68	CAPACITOR Condicionadores 36.000 BTU's	Unidade	200,0000	20,00		
69	CAPACITOR Condicionadores 42.000, 48.000 e 60.000 BTU's	Unidade	225,0000	60,00		
70	PLACA DO DISPLAY Condicionadores 7.000, 12.000, 18.000 e 22.000 BTU's	Unidade	110,0000	80,00		
71	PLACA DO DISPLAY Condicionadores 12.000 BTU's	Unidade	120,0000	20,00		
72	PLACA DO DISPLAY Condicionadores 24.000 BTU's	Unidade	140,0000	20,00		
73	PLACA DO DISPLAY Condicionadores 30.000 BTU's	Unidade	150,0000	20,00		
74	PLACA DO DISPLAY Condicionadores 36.000, 42.000 e 48.000 BTU's	Unidade	225,0000	60,00		
75	PLACA DO DISPLAY Condicionadores 60.000 BTU's	Unidade	250,0000	20,00		
76	Mão de Obra substituição do compressor Condicionadores 7.000 e 9.000 BTU's	Unidade	365,0000	20,00		
77	Mão de Obra substituição do compressor Condicionadores 12.000 BTU's	Unidade	370,0000	10,00		
78	Mão de Obra substituição do compressor Condicionadores 18.000 e 22.000 BTU's	Unidade	475,0000	20,00		
79	Mão de Obra substituição do compressor Condicionadores 24.000 BTU's	Unidade	575,0000	10,00		
80	substituição do compressor Condicionadores 30.000 BTU's	Unidade	625,0000	10,00		
81	Mão de Obra substituição do compressor Condicionadores 36.000, 42.000 e 60.000 BTU's	Unidade	550,0000	30,00		
82	Mão de Obra substituição do compressor Condicionadores 48.000 BTU's	Unidade	525,0000	10,00		
83	Mão de Obra substituição do motor/vent./cond. Condicionadores 7.000 e 9.000 BTU's	Unidade	95,0000	20,00		
84	Mão de Obra substituição do motor/vent./cond. Condicionadores 12.000 BTU's	Unidade	100,0000	10,00		
85	Mão de Obra substituição do motor/vent./cond. Condicionadores 18.000 BTU's	Unidade	160,0000	10,00		
86	Mão de Obra substituição do motor/vent./cond. Condicionadores 22.000 BTU's	Unidade	165,0000	10,00		
87	Mão de Obra substituição do motor/vent./cond. Condicionadores 24.000 BTU's	Unidade	175,0000	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
88	Mão de Obra substituição do motor/vent./cond. Condicionadores 30.000 BTU's	Unidade	185,0000	10,00		
89	Mão de Obra substituição do motor/vent./cond. Condicionadores 36.000, 42.000 e 48.000 BTU's	Unidade	250,0000	30,00		
90	Mão de Obra substituição do motor/vent./cond. Condicionadores 60.000 BTU's	Unidade	275,0000	10,00		
91	Mão de Obra substituição do Motor/Vent./Evap. Condicionadores 7.000 e 9.000 BTU's	Unidade	140,0000	20,00		
92	Mão de Obra substituição do Motor/Vent./Evap. Condicionadores 12.000 BTU's	Unidade	155,0000	10,00		
93	Mão de Obra substituição do Motor/Vent./Evap. Condicionadores 18.000 BTU's	Unidade	205,0000	10,00		
94	Mão de Obra substituição do Motor/Vent./Evap. Condicionadores 22.000 BTU's	Unidade	210,0000	10,00		
95	Mão de Obra substituição do Motor/Vent./Evap. Condicionadores 24.000 e 30.000 BTU's	Unidade	215,0000	20,00		
96	Mão de Obra substituição do Motor/Vent./Evap. Condicionadores 36.000 BTU's	Unidade	275,0000	10,00		
97	Mão de Obra substituição do Motor/Vent./Evap. Condicionadores 42.000 e 48.000 BTU's	Unidade	300,0000	20,00		
98	Mão de Obra substituição do Motor/Vent./Evap. Condicionadores 60.000 BTU's	Unidade	325,0000	10,00		
99	Mão de Obra substituição da VÁLVULA REVERSORA Condicionadores 7.000, 9.000 e 12.000 BTU's	Unidade	180,0000	60,00		
100	Mão de Obra substituição da VÁLVULA REVERSORA Condicionadores 18.000 BTU's	Unidade	185,0000	20,00		
101	Mão de Obra substituição da VÁLVULA REVERSORA Condicionadores 22.000 e 24.000 BTU's	Unidade	190,0000	40,00		
102	Mão de Obra substituição da VÁLVULA REVERSORA Condicionadores 30.000 e 36.000 BTU's	Unidade	225,0000	40,00		
103	Mão de Obra substituição da VÁLVULA REVERSORA Condicionadores 42.000 e 48.000 BTU's	Unidade	250,0000	40,00		
104	Mão de Obra substituição da VÁLVULA REVERSORA Condicionadores 60.000 BTU's	Unidade	275,0000	20,00		
105	Mão de Obra substituição da BOBINA SOLENÓIDE Condicionadores 7.000 BTU's	Unidade	90,0000	20,00		
106	Mão de Obra substituição da BOBINA SOLENÓIDE Condicionadores 9.000, 12.000, 42.000 e 48.000 BTU's	Unidade	100,0000	80,00		
107	Mão de Obra substituição da BOBINA SOLENÓIDE Condicionadores 18.000, 22.000 e 24.000 BTU's	Unidade	70,0000	60,00		
108	Mão de Obra substituição da BOBINA SOLENÓIDE Condicionadores 30.000 e 36.000 BTU's	Unidade	80,0000	40,00		
109	Mão de Obra substituição da BOBINA SOLENÓIDE Condicionadores 60.000 BTU's	Unidade	110,0000	20,00		
110	Mão de Obra substituição da PLACA COMPRESSOR Condicionadores 7.000 e 9.000 BTU's	Unidade	100,0000	60,00		
111	Mão de Obra substituição da PLACA COMPRESSOR Condicionadores 12.000 BTU's	Unidade	115,0000	30,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
112	Mão de Obra substituição da PLACA COMPRESSOR Condicionadores 18.000 BTU's	Unidade	140,0000	30,00		
113	Mão de Obra substituição da PLACA COMPRESSOR Condicionadores 22.000, 24.000 e 30.000 BTU's	Unidade	160,0000	90,00		
114	Mão de Obra substituição da PLACA COMPRESSOR Condicionadores 36.000 BTU's	Unidade	225,0000	30,00		
115	Mão de Obra substituição da PLACA COMPRESSOR Condicionadores 42.000, 48.000 e 60.000 BTU's	Unidade	250,0000	90,00		
116	Mão de Obra substituição da PLACA PRINCIPAL Condicionadores 7.000, 9.000 e 12.000 BTU's	Unidade	100,0000	90,00		
117	Mão de Obra substituição da PLACA PRINCIPAL Condicionadores 18.000 BTU's	Unidade	150,0000	30,00		
118	Mão de Obra substituição da PLACA PRINCIPAL Condicionadores 22.000 e 24.000 BTU's	Unidade	140,0000	60,00		
119	Mão de Obra substituição da PLACA PRINCIPAL Condicionadores 30.000 BTU's	Unidade	160,0000	30,00		
120	Mão de Obra substituição da PLACA PRINCIPAL Condicionadores 36.000 e 42.000 BTU's	Unidade	225,0000	60,00		
121	Mão de Obra substituição da PLACA PRINCIPAL Condicionadores 48.000 e 60.000 BTU's	Unidade	275,0000	60,00		
122	Mão de Obra substituição do TERMOSTATO Condicionadores 7.000 e 9.000 BTU's	Unidade	55,0000	40,00		
123	Mão de Obra substituição do TERMOSTATO Condicionadores 12.000 BTU's	Unidade	65,0000	20,00		
124	Mão de Obra substituição do TERMOSTATO Condicionadores 18.000 BTU's	Unidade	70,0000	20,00		
125	Mão de Obra substituição do TERMOSTATO Condicionadores 22.000, 24.000 e 30.000 BTU's	Unidade	85,0000	60,00		
126	Mão de Obra substituição do TERMOSTATO Condicionadores 36.000 BTU's	Unidade	90,0000	20,00		
127	Mão de Obra substituição do TERMOSTATO Condicionadores 42.000, 48.000 e 60.000 BTU's	Unidade	95,0000	60,00		
128	Mão de Obra substituição da SELETORA Condicionadores 7.000, 9.000, 12.000, 18.000 e 22.000 BTU's	Unidade	55,0000	100,00		
129	Mão de Obra substituição da SELETORA Condicionadores 24.000 e 30.000 BTU's	Unidade	75,0000	40,00		
130	Mão de Obra substituição da SELETORA Condicionadores 36.000, 42.000, 48.000 e 60.000 BTU's	Unidade	90,0000	80,00		
131	Mão de Obra substituição da CARGA REFRIGERANTE Condicionadores 7.000, 9.000, 12.000, 18.000 e 22.000 BTU's	Unidade	200,0000	100,00		
132	Mão de Obra substituição da CARGA REFRIGERANTE Condicionadores 24.000 e 30.000 BTU's	Unidade	210,0000	40,00		
133	Mão de Obra substituição da CARGA REFRIGERANTE Condicionadores 36.000 BTU's	Unidade	225,0000	20,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
134	Mão de Obra substituição da CARGA REFRIGERANTE Condicionadores 42.000, 48.000 e 60.000 BTU's	Unidade	250,0000	60,00		
135	Mão de Obra substituição do CAPACITOR Condicionadores 7.000, 9.000, 12.000 e 18.000 BTU's	Unidade	70,0000	80,00		
136	Mão de Obra substituição do CAPACITOR Condicionadores 22.000 BTU's	Unidade	85,0000	20,00		
137	Mão de Obra substituição do CAPACITOR Condicionadores 24.000 e 30.000 BTU's	Unidade	90,0000	40,00		
138	Mão de Obra substituição do CAPACITOR Condicionadores 36.000 BTU's	Unidade	125,0000	20,00		
139	Mão de Obra substituição do CAPACITOR Condicionadores 42.000, 48.000 e 60.000 BTU's	Unidade	150,0000	60,00		
140	Mão de Obra substituição da PLACA DO DISPLAY Condicionadores 7.000, 12.000, 18.000 e 22.000 BTU's	Unidade	110,0000	80,00		
141	Mão de Obra substituição da PLACA DO DISPLAY Condicionadores 9.000 BTU's	Unidade	120,0000	20,00		
142	Mão de Obra substituição da PLACA DO DISPLAY Condicionadores 24.000 BTU's	Unidade	140,0000	20,00		
143	Mão de Obra substituição da PLACA DO DISPLAY Condicionadores 30.000 BTU's	Unidade	150,0000	20,00		
144	Mão de Obra substituição da PLACA DO DISPLAY Condicionadores 36.000, 42.000 e 48.000 BTU's	Unidade	200,0000	60,00		
145	Mão de Obra substituição da PLACA DO DISPLAY Condicionadores 60.000 BTU's	Unidade	210,0000	20,00		
146	Mão de Obra - MANUTENÇÃO PREVENTIVA Condicionadores 7.000, 9.000, 12.000 e 18.000 BTU's	Unidade	180,0000	160,00		
147	Mão de Obra - MANUTENÇÃO PREVENTIVA Condicionadores 22.000, 24.000 e 30.000 BTU's	Unidade	200,0000	120,00		
148	Mão de Obra - MANUTENÇÃO PREVENTIVA Condicionadores 36.000 e 42.000 BTU's	Unidade	270,0000	80,00		
149	Mão de Obra - MANUTENÇÃO PREVENTIVA Condicionadores 48.000 e 60.000 BTU's	Unidade	290,0000	80,00		
150	COMPRESSOR Condicionadores 7.000 e 9.000 BTU's	Unidade	490,0000	10,00		
151	COMPRESSOR Condicionadores 12.000 BTU's	Unidade	600,0000	5,00		
152	COMPRESSOR Condicionadores 18.000 e 22.000 BTU's	Unidade	700,0000	10,00		
153	COMPRESSOR Condicionadores 24.000 BTU's	Unidade	875,0000	5,00		
154	COMPRESSOR Condicionadores 30.000 BTU's	Unidade	925,0000	5,00		
155	COMPRESSOR Condicionadores 36.000 e 42.000 BTU's	Unidade	1.250,0000	10,00		
156	COMPRESSOR Condicionadores 48.000 BTU's	Unidade	1.400,0000	5,00		
157	COMPRESSOR Condicionadores 60.000 BTU's	Unidade	1.740,0000	5,00		
158	MOTOR/VENT./COND. Condicionadores 7.000 BTU's	Unidade	260,0000	5,00		
159	MOTOR/VENT./COND. Condicionadores 9.000 BTU's	Unidade	275,0000	5,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
160	MOTOR/VENT./COND. Condicionadores 12.000 BTU's	Unidade	365,0000	5,00		
161	MOTOR/VENT./COND. Condicionadores 18.000 BTU's	Unidade	425,0000	5,00		
162	MOTOR/VENT./COND. Condicionadores 22.000 BTU's	Unidade	460,0000	5,00		
163	MOTOR/VENT./COND. Condicionadores 24.000 BTU's	Unidade	525,0000	5,00		
164	MOTOR/VENT./COND. Condicionadores 30.000, 36.000, 42.000 e 48.000 BTU's	Unidade	575,0000	20,00		
165	MOTOR/VENT./COND. Condicionadores 60.000 BTU's	Unidade	650,0000	5,00		
166	MOTOR/VENT./EVAP. Condicionadores 7.000 e 9.000 BTU's	Unidade	205,0000	10,00		
167	MOTOR/VENT./EVAP. Condicionadores 12.000 BTU's	Unidade	260,0000	5,00		
168	MOTOR/VENT./EVAP. Condicionadores 18.000 BTU's	Unidade	275,0000	5,00		
169	MOTOR/VENT./EVAP. Condicionadores 22.000 BTU's	Unidade	280,0000	5,00		
170	MOTOR/VENT./EVAP. Condicionadores 24.000 e 30.000 BTU's	Unidade	285,0000	10,00		
171	MOTOR/VENT./EVAP. Condicionadores 36.000 BTU's	Unidade	350,0000	5,00		
172	MOTOR/VENT./EVAP. Condicionadores 42.000 e 48.000 BTU's	Unidade	425,0000	10,00		
173	MOTOR/VENT./EVAP. Condicionadores 60.000 BTU's	Unidade	475,0000	5,00		
174	VÁLVULA REVERSORA Condicionadores 7.000, 9.000 e 12.000 BTU's	Unidade	195,0000	30,00		
175	VÁLVULA REVERSORA Condicionadores 18.000 BTU's	Unidade	200,0000	10,00		
176	VÁLVULA REVERSORA Condicionadores 22.000 e 24.000 BTU's	Unidade	265,0000	20,00		
177	VÁLVULA REVERSORA Condicionadores 30.000 e 36.000 BTU's	Unidade	375,0000	20,00		
178	VÁLVULA REVERSORA Condicionadores 42.000 e 48.000 BTU's	Unidade	400,0000	20,00		
179	VÁLVULA REVERSORA Condicionadores 60.000 BTU's	Unidade	425,0000	10,00		
180	BOBINA SOLENÓIDE Condicionadores 7.000 BTU's	Unidade	65,0000	10,00		
181	BOBINA SOLENÓIDE Condicionadores 9.000 e 12.000 BTU's	Unidade	70,0000	20,00		
182	BOBINA SOLENÓIDE Condicionadores 18.000, 22.000 e 24.000 BTU's	Unidade	75,0000	30,00		
183	BOBINA SOLENÓIDE Condicionadores 30.000 e 36.000 BTU's	Unidade	115,0000	20,00		
184	BOBINA SOLENÓIDE Condicionadores 42.000 e 48.000 BTU's	Unidade	175,0000	20,00		
185	BOBINA SOLENÓIDE Condicionadores 60.000 BTU's	Unidade	190,0000	10,00		
186	PLACA COMPRESSOR Condicionadores 7.000 e 9.000 BTU's	Unidade	225,0000	30,00		
187	PLACA COMPRESSOR Condicionadores 12.000 BTU's	Unidade	250,0000	15,00		
188	PLACA COMPRESSOR Condicionadores 18.000 BTU's	Unidade	275,0000	15,00		
189	PLACA COMPRESSOR Condicionadores 22.000, 24.000 e 30.000 BTU's	Unidade	315,0000	45,00		
190	PLACA COMPRESSOR Condicionadores 36.000 BTU's	Unidade	350,0000	15,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
191	PLACA COMPRESSOR Condicionadores 42.000, 48.000 e 60.000 BTU's	Unidade	375,0000	45,00		
192	PLACA PRINCIPAL Condicionadores 7.000, 9.000 e 12.000 BTU's	Unidade	235,0000	45,00		
193	PLACA PRINCIPAL Condicionadores 18.000 BTU's	Unidade	250,0000	15,00		
194	PLACA PRINCIPAL Condicionadores 22.000 e 24.000 BTU's	Unidade	275,0000	30,00		
195	PLACA PRINCIPAL Condicionadores 30.000 BTU's	Unidade	350,0000	15,00		
196	PLACA PRINCIPAL Condicionadores 36.000 e 42.000 BTU's	Unidade	385,0000	30,00		
197	PLACA PRINCIPAL Condicionadores 48.000 e 60.000 BTU's	Unidade	550,0000	30,00		
198	CONTROLE REMOTO Condicionadores 7.000, 12.000, 18.000, 22.000, 24.000, 30.000 e 36.000 BTU's	Unidade	250,0000	70,00		
199	CONTROLE REMOTO Condicionadores 9.000 BTU's	Unidade	260,0000	10,00		
200	CONTROLE REMOTO Condicionadores 42.000 BTU's	Unidade	305,0000	10,00		
201	CONTROLE REMOTO Condicionadores 48.000 e 60.000 BTU's	Unidade	285,0000	20,00		
202	TERMOSTATO Condicionadores 7.000, 9.000 e 12.000 BTU's	Unidade	95,0000	30,00		
203	TERMOSTATO Condicionadores 18.000 BTU's	Unidade	100,0000	10,00		
204	TERMOSTATO Condicionadores 22.000, 24.000 e 30.000 BTU's	Unidade	115,0000	30,00		
205	TERMOSTATO Condicionadores 36.000 BTU's	Unidade	125,0000	10,00		
206	TERMOSTATO Condicionadores 42.000, 48.000 e 60.000 BTU's	Unidade	150,0000	30,00		
207	SELETORA Condicionadores 7.000, 9.000, 12.000, 18.000 e 22.000 BTU's	Unidade	115,0000	50,00		
208	SELETORA Condicionadores 24.000 e 30.000 BTU's	Unidade	125,0000	20,00		
209	SELETORA Condicionadores 36.000, 42.000, 48.000 e 60.000 BTU's	Unidade	150,0000	40,00		
210	CARGA REFRIGERANTE Condicionadores 7.000, 9.000, 12.000, 18.000 e 22.000 BTU's	Unidade	200,0000	50,00		
211	CARGA REFRIGERANTE Condicionadores 24.000 e 30.000 BTU's	Unidade	300,0000	20,00		
212	CARGA REFRIGERANTE Condicionadores 36.000 BTU's	Unidade	325,0000	10,00		
213	CARGA REFRIGERANTE Condicionadores 42.000, 48.000 e 60.000 BTU's	Unidade	350,0000	30,00		
214	CAPACITOR Condicionadores 7.000, 9.000, 12.000 e 18.000 BTU's	Unidade	100,0000	40,00		
215	CAPACITOR Condicionadores 22.000 BTU's	Unidade	125,0000	10,00		
216	CAPACITOR Condicionadores 24.000 e 30.000 BTU's	Unidade	130,0000	20,00		
217	CAPACITOR Condicionadores 36.000 BTU's	Unidade	200,0000	10,00		
218	CAPACITOR Condicionadores 42.000, 48.000 e 60.000 BTU's	Unidade	225,0000	30,00		
219	PLACA DO DISPLAY Condicionadores 7.000, 12.000, 18.000 e 22.000 BTU's	Unidade	110,0000	40,00		
220	PLACA DO DISPLAY Condicionadores 12.000 BTU's	Unidade	120,0000	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
221	PLACA DO DISPLAY Condicionadores 24.000 BTU's	Unidade	140,0000	10,00		
222	PLACA DO DISPLAY Condicionadores 30.000 BTU's	Unidade	150,0000	10,00		
223	PLACA DO DISPLAY Condicionadores 36.000, 42.000 e 48.000 BTU's	Unidade	225,0000	30,00		
224	PLACA DO DISPLAY Condicionadores 60.000 BTU's	Unidade	250,0000	10,00		
225	Mão de Obra substituição do compressor Condicionadores 7.000 e 9.000 BTU's	Unidade	365,0000	10,00		
226	Mão de Obra substituição do compressor Condicionadores 12.000 BTU's	Unidade	370,0000	5,00		
227	Mão de Obra substituição do compressor Condicionadores 18.000 e 22.000 BTU's	Unidade	475,0000	10,00		
228	Mão de Obra substituição do compressor Condicionadores 24.000 BTU's	Unidade	575,0000	5,00		
229	substituição do compressor Condicionadores 30.000 BTU's	Unidade	625,0000	5,00		
230	Mão de Obra substituição do compressor Condicionadores 36.000, 42.000 e 60.000 BTU's	Unidade	550,0000	15,00		
231	Mão de Obra substituição do compressor Condicionadores 48.000 BTU's	Unidade	525,0000	5,00		
232	Mão de Obra substituição do motor/vent./cond. Condicionadores 7.000 e 9.000 BTU's	Unidade	95,0000	10,00		
233	Mão de Obra substituição do motor/vent./cond. Condicionadores 12.000 BTU's	Unidade	100,0000	5,00		
234	Mão de Obra substituição do motor/vent./cond. Condicionadores 18.000 BTU's	Unidade	160,0000	5,00		
235	Mão de Obra substituição do motor/vent./cond. Condicionadores 22.000 BTU's	Unidade	165,0000	5,00		
236	Mão de Obra substituição do motor/vent./cond. Condicionadores 24.000 BTU's	Unidade	175,0000	5,00		
237	Mão de Obra substituição do motor/vent./cond. Condicionadores 30.000 BTU's	Unidade	185,0000	5,00		
238	Mão de Obra substituição do motor/vent./cond. Condicionadores 36.000, 42.000 e 48.000 BTU's	Unidade	250,0000	15,00		
239	Mão de Obra substituição do motor/vent./cond. Condicionadores 60.000 BTU's	Unidade	275,0000	5,00		
240	Mão de Obra substituição do Motor/Vent./Evap. Condicionadores 7.000 e 9.000 BTU's	Unidade	140,0000	10,00		
241	Mão de Obra substituição do Motor/Vent./Evap. Condicionadores 12.000 BTU's	Unidade	155,0000	5,00		
242	Mão de Obra substituição do Motor/Vent./Evap. Condicionadores 18.000 BTU's	Unidade	205,0000	5,00		
243	Mão de Obra substituição do Motor/Vent./Evap. Condicionadores 22.000 BTU's	Unidade	210,0000	5,00		
244	Mão de Obra substituição do Motor/Vent./Evap. Condicionadores 24.000 e 30.000 BTU's	Unidade	215,0000	10,00		
245	Mão de Obra substituição do Motor/Vent./Evap. Condicionadores 36.000 BTU's	Unidade	275,0000	5,00		
246	Mão de Obra substituição do Motor/Vent./Evap. Condicionadores 42.000 e 48.000 BTU's	Unidade	300,0000	10,00		
247	Mão de Obra substituição do Motor/Vent./Evap. Condicionadores 60.000 BTU's	Unidade	325,0000	5,00		
248	Mão de Obra substituição da VÁLVULA REVERSORA Condicionadores 7.000, 9.000 e 12.000 BTU's	Unidade	180,0000	30,00		
249	Mão de Obra substituição da VÁLVULA REVERSORA Condicionadores 18.000 BTU's	Unidade	185,0000	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
250	Mão de Obra substituição da VÁLVULA REVERSORA Condicionadores 22.000 e 24.000 BTU's	Unidade	190,0000	20,00		
251	Mão de Obra substituição da VÁLVULA REVERSORA Condicionadores 30.000 e 36.000 BTU's	Unidade	225,0000	20,00		
252	Mão de Obra substituição da VÁLVULA REVERSORA Condicionadores 42.000 e 48.000 BTU's	Unidade	250,0000	20,00		
253	Mão de Obra substituição da VÁLVULA REVERSORA Condicionadores 60.000 BTU's	Unidade	275,0000	10,00		
254	Mão de Obra substituição da BOBINA SOLENÓIDE Condicionadores 7.000 BTU's	Unidade	90,0000	10,00		
255	Mão de Obra substituição da BOBINA SOLENÓIDE Condicionadores 9.000, 12.000, 42.000 e 48.000 BTU's	Unidade	100,0000	40,00		
256	Mão de Obra substituição da BOBINA SOLENÓIDE Condicionadores 18.000, 22.000 e 24.000 BTU's	Unidade	70,0000	30,00		
257	Mão de Obra substituição da BOBINA SOLENÓIDE Condicionadores 30.000 e 36.000 BTU's	Unidade	80,0000	20,00		
258	Mão de Obra substituição da BOBINA SOLENÓIDE Condicionadores 60.000 BTU's	Unidade	110,0000	10,00		
259	Mão de Obra substituição da PLACA COMPRESSOR Condicionadores 7.000 e 9.000 BTU's	Unidade	100,0000	30,00		
260	Mão de Obra substituição da PLACA COMPRESSOR Condicionadores 12.000 BTU's	Unidade	115,0000	15,00		
261	Mão de Obra substituição da PLACA COMPRESSOR Condicionadores 18.000 BTU's	Unidade	140,0000	15,00		
262	Mão de Obra substituição da PLACA COMPRESSOR Condicionadores 22.000, 24.000 e 30.000 BTU's	Unidade	160,0000	45,00		
263	Mão de Obra substituição da PLACA COMPRESSOR Condicionadores 36.000 BTU's	Unidade	225,0000	15,00		
264	Mão de Obra substituição da PLACA COMPRESSOR Condicionadores 42.000, 48.000 e 60.000 BTU's	Unidade	250,0000	45,00		
265	Mão de Obra substituição da PLACA PRINCIPAL Condicionadores 7.000, 9.000 e 12.000 BTU's	Unidade	100,0000	45,00		
266	Mão de Obra substituição da PLACA PRINCIPAL Condicionadores 18.000 BTU's	Unidade	150,0000	15,00		
267	Mão de Obra substituição da PLACA PRINCIPAL Condicionadores 22.000 e 24.000 BTU's	Unidade	140,0000	30,00		
268	Mão de Obra substituição da PLACA PRINCIPAL Condicionadores 30.000 BTU's	Unidade	160,0000	15,00		
269	Mão de Obra substituição da PLACA PRINCIPAL Condicionadores 36.000 e 42.000 BTU's	Unidade	225,0000	30,00		
270	Mão de Obra substituição da PLACA PRINCIPAL Condicionadores 48.000 e 60.000 BTU's	Unidade	275,0000	30,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
271	Mão de Obra substituição do TERMOSTATO Condicionadores 7.000 e 9.000 BTU's	Unidade	55,0000	20,00		
272	Mão de Obra substituição do TERMOSTATO Condicionadores 12.000 BTU's	Unidade	65,0000	10,00		
273	Mão de Obra substituição do TERMOSTATO Condicionadores 18.000 BTU's	Unidade	70,0000	10,00		
274	Mão de Obra substituição do TERMOSTATO Condicionadores 22.000, 24.000 e 30.000 BTU's	Unidade	85,0000	30,00		
275	Mão de Obra substituição do TERMOSTATO Condicionadores 36.000 BTU's	Unidade	90,0000	10,00		
276	Mão de Obra substituição do TERMOSTATO Condicionadores 42.000, 48.000 e 60.000 BTU's	Unidade	95,0000	30,00		
277	Mão de Obra substituição da SELETORA Condicionadores 7.000, 9.000, 12.000, 18.000 e 22.000 BTU's	Unidade	55,0000	50,00		
278	Mão de Obra substituição da SELETORA Condicionadores 24.000 e 30.000 BTU's	Unidade	75,0000	20,00		
279	Mão de Obra substituição da SELETORA Condicionadores 36.000, 42.000, 48.000 e 60.000 BTU's	Unidade	90,0000	40,00		
280	Mão de Obra substituição da CARGA REFRIGERANTE Condicionadores 7.000, 9.000, 12.000, 18.000 e 22.000 BTU's	Unidade	200,0000	50,00		
281	Mão de Obra substituição da CARGA REFRIGERANTE Condicionadores 24.000 e 30.000 BTU's	Unidade	210,0000	20,00		
282	Mão de Obra substituição da CARGA REFRIGERANTE Condicionadores 36.000 BTU's	Unidade	225,0000	10,00		
283	Mão de Obra substituição da CARGA REFRIGERANTE Condicionadores 42.000, 48.000 e 60.000 BTU's	Unidade	250,0000	30,00		
284	Mão de Obra substituição do CAPACITOR Condicionadores 7.000, 9.000, 12.000 e 18.000 BTU's	Unidade	70,0000	40,00		
285	Mão de Obra substituição do CAPACITOR Condicionadores 22.000 BTU's	Unidade	85,0000	10,00		
286	Mão de Obra substituição do CAPACITOR Condicionadores 24.000 e 30.000 BTU's	Unidade	90,0000	20,00		
287	Mão de Obra substituição do CAPACITOR Condicionadores 36.000 BTU's	Unidade	125,0000	10,00		
288	Mão de Obra substituição do CAPACITOR Condicionadores 42.000, 48.000 e 60.000 BTU's	Unidade	150,0000	30,00		
289	Mão de Obra substituição da PLACA DO DISPLAY Condicionadores 7.000, 12.000, 18.000 e 22.000 BTU's	Unidade	110,0000	40,00		
290	Mão de Obra substituição da PLACA DO DISPLAY Condicionadores 9.000 BTU's	Unidade	120,0000	10,00		
291	Mão de Obra substituição da PLACA DO DISPLAY Condicionadores 24.000 BTU's	Unidade	140,0000	10,00		
292	Mão de Obra substituição da PLACA DO DISPLAY Condicionadores 30.000 BTU's	Unidade	150,0000	10,00		
293	Mão de Obra substituição da PLACA DO DISPLAY Condicionadores 36.000, 42.000 e 48.000 BTU's	Unidade	200,0000	30,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
294	Mão de Obra substituição da PLACA DO DISPLAY Condicionadores 60.000 BTU's	Unidade	210,0000	10,00	_____	_____
295	Mão de Obra - MANUTENÇÃO PREVENTIVA Condicionadores 7.000, 9.000, 12.000 e 18.000 BTU's	Unidade	180,0000	160,00	_____	_____
296	Mão de Obra - MANUTENÇÃO PREVENTIVA Condicionadores 22.000, 24.000 e 30.000 BTU's	Unidade	200,0000	120,00	_____	_____
297	Mão de Obra - MANUTENÇÃO PREVENTIVA Condicionadores 36.000 e 42.000 BTU's	Unidade	270,0000	80,00	_____	_____
298	Mão de Obra - MANUTENÇÃO PREVENTIVA Condicionadores 48.000 e 60.000 BTU's	Unidade	290,0000	80,00	_____	_____

1 . CONDIÇÕES DE FORNECIMENTOS DOS SERVIÇOS

1. 1. SERÃO REALIZADOS, CONFORME SOLICITAÇÃO FORMAL REALIZADA PELA UFSM, VISTAS TÉCNICAS PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA DOS APARELHOS, QDO HOUVER DEFEITO QUE DIFICULTE OU IMPOSSIBILITE O SEU FUNCIONAMENTO.

1.2. A QUANTIDADE ANUAL EFETIVA DE CHAMADAS DEPENDERÁ DO N° DE OCORRÊNCIAS DE AVARIAS QUE OCORREREM NOS EQUIPAMENTOS E IMPOSSIBILITEM SEU FUNCIONAMENTO.

1.3. SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA ESTÃO INCLUSO:

- A) MEDIR A TENSÃO E CORRENTE ELÉTRICA.
- B) LIMPAR O FILTRO DE AR.
- C) LIMPEZA GERAL DOS EQUIPAMENTOS E CASAS DE MÁQUINAS.
- D) LIMPAR O SISTEMA DE DRENAGEM.
- E) LIMPAR AS SERPENTINAS E BANDEJAS DE CONDENSADO.
- F) INSPECIONAR VISOR DE LÍQUIDOS.
- G) VERIFICAR O FUNCIONAMENTO DOS CONTROLES, DOS TERMOSTATOS, DA VENTILAÇÃO, DA EXAUSTÃO, DA PARTIDA, DOS REGISTROS, VÁLVULAS DE SERVIÇOS E ACESSÓRIOS.
- H) VERIFICAR O ESTADO DOS FILTROS SECADOR E DE SUÇÃO.
- I) VERIFICAR E REPARAR A ISOLAÇÃO TÉRMICA DOS EQUIPAMENTOS, DUTOS, REDE HIDRÁULICA; *(REPOSIÇÃO DOS ISOLAMENTOS).
- J) VERIFICAR A EXISTÊNCIA DE VAZAMENTO DE GÁS REFRIGERADO.
- K) VERIFICAR O NIVELAMENTO DO APARELHO.

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	L) VERIFICAR O GÁS REFRIGERANTE. M) VERIFICAR A ATUAÇÃO E AJUSTE DE RUÍDOS, VIBRAÇÕES ANORMAIS, VAZAMENTOS E ISOLAMENTOS, COM AS CORREÇÕES NECESSÁRIAS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO APRELHO. N) VERIFICAR A OPERAÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUA DA BANDEJA. O) VERIFICAR E ELEIMINAR SUJEIRA, DANOS E CORROSÃO DO FILTRO. P) VERIFICAR O ESTADO GERAL DO CONDICIONADOR. Q) VERIFICAÇÃO DA EXISTÊNCIA DE FOCOS DE CORROSÃO NOS EQUIPAMENTOS, SUPORTES, ACESSÓRIOS, GRELHAS, DIFUSORES, PAINÉIS ELÉTRICOS, REDE HIDRÁULICA E FRIGORIFERA.					

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