

Anexo I

TERMO DE REFERENCIA

OBJETO: AQUISIÇÃO DE PEÇAS E SERVIÇOS PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA EM APARELHOS DE AR CONDICIONADO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DOS DIVERSOS SETORES DO HOSPITAL REGIONAL DE NOVA ANDRADINA FUNSAU-NA.

Itens	Discriminação dos produtos		Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
<u>Lote - 001</u>						
1	CAPACITOR CAIXA- 2,5 MF- 450 VAC DE FASE.		UN	10,00	11,00	110,00
2	CAPACITOR CAIXA -3 MF - 450VAC DE FASE.		UN	10,00	13,50	135,00
3	CAPACITOR CAIXA- 3.5 MFD- 450 V COM TERMINAL 37 X 20 X 27 CAIXA.		UN	10,00	18,90	189,00
4	CAPACITOR CAIXA 6 MFD- 450 V COM TERMINAL 47 X 20 X 37 CAIXA		UN	5,00	19,74	98,70
5	CAPACITOR CAIXA-1 MFD 450 V- COM TERMINAL 37 X 11 X 25 CAIXA		UN	10,00	6,80	68,00
6	CAPACITOR CAIXA-1,5 MF- 440VAC DE FASE.		UN	10,00	6,80	68,00
7	CAPACITOR CAIXA-2 MF- 450 VAC DE FASE.		UN	10,00	6,80	68,00
8	CAPACITOR CAIXA-4 MFD -35 MFD- 450 V COM TERMINAL 47 X 17.5 X 33 CAIXA.		UN	10,00	44,86	448,60
9	CAPACITOR CAIXA-5 MFD - 450 V COM TERMINAL 47 X 17.5 X 33 CAIXA.		UN	5,00	8,90	44,50
10	CAPACITOR COM TERMINAL 10 MFD- 380 V COM TERMINAL 40 X 60.		UN	2,00	39,88	79,76
11	CAPACITOR COM TERMINAL 12 MFD- 380 V COM TERMINAL 40 X 70.		UN	2,00	45,00	90,00
12	CAPACITOR COM TERMINAL 15 MFD- 380 V COM TERMINAL 40 X 70.		UN	3,00	30,48	91,44
13	CAPACITOR COM TERMINAL 17.5 MFD- 380 V COM TERMINAL 40 X 70.		UN	2,00	42,34	84,68
14	CAPACITOR COM TERMINAL 20 MFD- 380 V 40 X 75.		UN	5,00	45,00	225,00
15	CAPACITOR COM TERMINAL 25 MFD- 380 V 45 X 80.		UN	15,00	37,18	557,70
16	CAPACITOR COM TERMINAL 30 MFD 380 V 45 X 80.		UN	20,00	45,00	900,00
17	CAPACITOR COM TERMINAL 35 MFD- 380 V 45 X 90.		UN	20,00	43,87	877,40
18	CAPACITOR COM TERMINAL 40 MFD- 380 V 50 X 90.		UN	10,00	45,00	450,00
19	CAPACITOR COM TERMINAL 45 MFD- 380 V 50 X 90.		UN	5,00	44,97	224,85
20	CAPACITOR COM TERMINAL 5 MFD- 380 V 40 X 60.		UN	5,00	43,76	218,80
21	CAPACITOR COM TERMINAL 50 MFD- 380 V 50 X 105.		UN	5,00	44,83	224,15
22	CAPACITOR COM TERMINAL 55 MFD- 380 V 50 X 110.		UN	5,00	44,62	223,10
23	CAPACITOR COM TERMINAL 60 MFD- 380 V 50 X 110.		UN	3,00	49,90	149,70
24	CAPACITOR COM TERMINAL 7 MFD- 380 V 40 X 60.		UN	2,00	43,79	87,58

Anexo I

TERMO DE REFERENCIA

Itens	Discriminação dos produtos		Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
<u>Lote - 001</u>						
25	CAPACITOR COM TERMINAL 8 MFD- 380 V 40 X 70.		UN	5,00	33,96	169,80
26	CAPACITOR DE PARTICA COM RELE DE ESTADO SOLIDO.		UN	10,00	110,52	1.105,20
27	CAPACITOR PARTIDA 145/175 220 V - 1/5 220 V 46 X 85.		UN	5,00	49,90	249,50
28	CAPACITOR PARTIDA 270/324 220 V 1/2 220 V 52 X 85.		UN	5,00	100,83	504,15
29	CAPILAR 0,70 - ROLO 3 METROS.		UN	3,00	63,04	189,12
30	CAPILAR 0,80 - ROLO 3,2 METROS.		UN	3,00	65,90	197,70
31	COMPRESSOR AC 18.000 BTUS 220 V R410A.		UN	2,00	1.468,80	2.937,60
32	COMPRESSOR AC 60.000 BTUS 220 V R22.		UN	8,00	4.990,00	39.920,00
33	COMPRESSOR AC 9.000 BTUS 220 V. R22		UN	2,00	1.230,00	2.460,00
34	COMPRESSOR AC. 12.000 BTUS 220 V R22		UN	2,00	1.230,00	2.460,00
35	COMPRESSOR AC. 12.000 BTUS 220 V R410A.		UN	2,00	1.230,00	2.460,00
36	COMPRESSOR AC. 18.000 BTUS 220 V R22		UN	2,00	1.468,00	2.936,00
37	COMPRESSOR AC. 24.000 BTUS 220 V R22.		UN	2,00	1.784,00	3.568,00
38	COMPRESSOR AC. 24.000 BTUS 220 V R410A.		UN	2,00	1.784,00	3.568,00
39	COMPRESSOR AC. 30.000 BTUS 220 V R22.		UN	2,00	1.860,00	3.720,00
40	COMPRESSOR AC. 36.000 BTUS 220 V R22.		UN	2,00	1.860,00	3.720,00
41	COMPRESSOR AC. 7.000 BTUS 220 V. R22.		UN	2,00	1.110,00	2.220,00
42	COMPRESSOR AC. 9.000 BTUS 220V R410A.		UN	2,00	1.110,00	2.220,00
43	CONTATOR 12A MINI 220 V 60 HZ.		UN	5,00	350,00	1.750,00
44	CONTATOR CWM 18 A 220 V WEG.		UN	4,00	390,00	1.560,00
45	CONTATOR CWM 18 A 24 V WEG.		UN	4,00	390,00	1.560,00
46	CONTATOR CWM 25 A 220 V WEG		UN	8,00	410,00	3.280,00
47	CONTATOR CWM 32 A 220 V WEG.		UN	4,00	410,00	1.640,00
48	CONTROLE REMOTO UNIVERSAL AR CONDICIONADO SPLIT.		UN	10,00	85,00	850,00
49	FILTRO SECADOR PARA AR.		UN	5,00	139,00	695,00
50	FITA PVC EOS 10 M X 10 CM BRANCA.		PCT	100,00	11,00	1.100,00
51	HELICE MOTOR VENTILADOR CONDENSADORA AR CONDICIONADO.		UN	10,00	265,00	2.650,00
52	MOTOR VENTILADOR 457 MM 220 V DANFOSS.		UN	3,00	1.300,00	3.900,00
53	MOTOR VENTILADOR CONDENSADORA AC. 18.000 A 30.000 BTUS-		UN	10,00	690,00	6.900,00
54	MOTOR VENTILADOR CONDENSADORA AC. 36.000 A 90.000 BTUS-		UN	3,00	890,00	2.670,00
55	MOTOR VENTILADOR CONDENSADORA AC. 7.000 A 12.000 BTUS-		UN	12,00	690,00	8.280,00
56	MOTOR VENTILADOR EVAPORADORA AC. 18.000 A 30.000 BTUS.		UN	5,00	690,00	3.450,00

Anexo I

TERMO DE REFERENCIA

Itens	Discriminação dos produtos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Lote - 001					
57	MOTOR VENTILADOR EVAPORADORA AC. 36.000 A 90.000 BTUS-	UN	3,00	690,00	2.070,00
58	MOTOR VENTILADOR EVAPORADORA AC. 7.000 A 12.000 BTUS.	UN	6,00	450,00	2.700,00
59	ORIFICIO NO 06 P/T/TE2 ROSCA.	UN	4,00	110,00	440,00
60	ORIFICIO NO04 P/T/TE2 ROSCA.	UN	6,00	110,00	660,00
61	ORIFICIO NO05P/TE2 ROSCA.	UN	4,00	110,00	440,00
62	PLACA ELET.UNIVERSAL COM CONTROLE Q/F 220 V SPLIT- HI WALL.	UN	30,00	430,00	12.900,00
63	PLACA ELETR.UNIVERSAL COM CONTROLE REMOTO 220 V- PISO/TETO EOS	UN	10,00	499,00	4.990,00
64	PLACA ELETRONICA CONDENSADORA AR CONDICIONADO.	UN	3,00	999,00	2.997,00
65	PLACA ELETRONICA EVAPORADORA AR CONDICIONADO.	UN	8,00	789,00	6.312,00
66	PORCA 1/2 FORJADA CURTA SAE(=C139906) 42411105.	UN	25,00	12,00	300,00
67	PORCA 1/4 FORJADA CURTA SAE (=C26918) C 139904.	UN	50,00	18,00	900,00
68	PORCA 3/4 FORJADA CURTA SAE (=C139908) 42411107.	UN	50,00	18,00	900,00
69	PORCA 3/8 FORJADA.	UN	50,00	18,00	900,00
70	PORCA 5/8 FORJADA CURTA SAE (=C139907) 42411106.	UN	50,00	18,00	900,00
71	PROTETOR TERMICO COMPRESSOR ROTATIVO 12000 BTU- 220 V.	UN	10,00	49,90	499,00
72	PROTETOR TERMICO COMPRESSOR ROTATIVO 18000 BTU- 220V.	UN	10,00	49,90	499,00
73	SENSOR TEMPERATURA UNIVERSAL 10 K SPLIT.	UN	25,00	49,90	1.247,50
74	SENSOR TEMPERATURA UNIVERSAL 5K SPLIT.	UN	25,00	49,90	1.247,50
75	SERVO MÃO DE OBRA SOLDA AR 12.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA SOLDA EM AR CONDICIONADO DE 12.000 BTUS.	UN	10,00	125,00	1.250,00
76	SERVIÇO DE MÃO DE OBRA INSTALAÇÃO AR 9.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 9.000 BTUS.	UNI	15,00	260,00	3.900,00
77	SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO CORTINA DE AR- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE CORTINA DE AR.	UN	3,00	200,00	600,00
78	SERVIÇO MÃO DE OBRA CONserto PLACA ELETRÔNICA 30.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA CONserto DA PLACA ELETRÔNICA AR DE 30.000 BTUS.	UN	3,00	280,00	840,00
79	SERVIÇO MÃO DE OBRA CONserto PLACA ELETRÔNICA 36.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA CONserto DE PLACA ELETRÔNICA PARA AR DE 36.000 BTUS.	UN	2,00	280,00	560,00

Anexo I

TERMO DE REFERENCIA

Itens	Discriminação dos produtos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Lote - 001					
80	SERVIÇO MÃO DE OBRA CONserto PLACA ELETRÔNICA AR 12.000 BTUS - SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA CONserto DE PLACA ELETRÔNICO AR DE 12.000 BTUS.	UN	20,00	280,00	5.600,00
81	SERVIÇO MÃO DE OBRA CONserto PLACA ELETRONICA AR 18.000 BTUS - SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA CONserto DA PLACA ELETRONICA AR DE 18.000 BTUS.	UN	5,00	280,00	1.400,00
82	SERVIÇO MÃO DE OBRA CONserto PLACA ELETRÔNICA AR 60.000 BTUS - SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA CONserto DE PLACA ELETRÔNICA DO AR DE 60.000 BTUS.	UN	3,00	280,00	840,00
83	SERVIÇO MÃO DE OBRA CONserto PLACA ELETRÔNICA AR 9.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA CONserto DA PLACA ELETRÔNICA DO AR DE 9.000 BTUS.	UN	10,00	280,00	2.800,00
84	SERVIÇO MÃO DE OBRA CONserto PLACA ELETRONICA AR24.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA CONserto DE PLACA ELETRÔNICA AR DE 24.000 BTUS.	UN	4,00	280,00	1.120,00
85	SERVIÇO MÃO DE OBRA CONserto PLACA ELETRÔNICA-CORTINA DE AR.	UN	4,00	280,00	1.120,00
86	SERVIÇO MÃO DE OBRA CONserto VENTILADOR 36.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA CONserto DO VENTILADOR DO AR DE 36.000 BTUS.	UN	2,00	380,00	760,00
87	SERVIÇO MÃO DE OBRA CONserto VENTILADOR AR 12.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA CONserto DO VENTILADOR AR DE 12.000 BTUS.	UN	15,00	380,00	5.700,00
88	SERVIÇO MÃO DE OBRA CONserto VENTILADOR AR 18.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA CONserto DO VENTILADOR AR CONDICIONADO DE 18.000 BTUS.	UN	3,00	380,00	1.140,00
89	SERVIÇO MÃO DE OBRA CONserto VENTILADOR AR 24.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA CONserto DO VENTILADOR DO AR DE 24.000 BTUS.	UN	2,00	380,00	760,00
90	SERVIÇO MÃO DE OBRA CONserto VENTILADOR AR 30.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA CONserto DO VENTILADOR DO AR DE 30.000 BTUS.	UN	2,00	380,00	760,00
91	SERVIÇO MÃO DE OBRA CONserto VENTILADOR AR 60.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA CONserto DO VENTILADOR PARA AR DE 60.000 BTUS.	UN	6,00	430,00	2.580,00
92	SERVIÇO MÃO DE OBRA CONserto VENTILADOR AR 9.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA CONserto DO VENTILADOR DE AR DE 9.000 BTUS.	UN	10,00	380,00	3.800,00
93	SERVIÇO MÃO DE OBRA CONserto VENTILADOR- CORTINA DE AR.	UN	4,00	380,00	1.520,00

Anexo I

TERMO DE REFERENCIA

Itens	Discriminação dos produtos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Lote - 001					
94	SERVIÇO MÃO DE OBRA INSTALAÇÃO AR 30.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 30.000 BTUS.	UN	8,00	450,00	3.600,00
95	SERVIÇO MÃO DE OBRA INSTALAÇÃO AR 12.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 12.000 BTUS.	UN	25,00	350,00	8.750,00
96	SERVIÇO MÃO DE OBRA INSTALAÇÃO AR 18.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO DE 18.000 BTUS.	UN	15,00	350,00	5.250,00
97	SERVIÇO MÃO DE OBRA INSTALAÇÃO AR 36.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 36.000 BTUS.	UN	3,00	850,00	2.550,00
98	SERVIÇO MÃO DE OBRA INSTALAÇÃO AR 60.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE AR DE 60.000 BTUS.	UN	3,00	850,00	2.550,00
99	SERVIÇO MÃO DE OBRA INSTALAÇÃO AR DE 24.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO AR DE 24.000 BTUS.	UN	10,00	350,00	3.500,00
100	SERVIÇO MÃO DE OBRA LIMPEZA QUIMICA - CORTINA DE AR.	UN	4,00	250,00	1.000,00
101	SERVIÇO MÃO DE OBRA LIMPEZA QUIMICA AR 12.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA LIMPEZA QUIMICA EM AR CONDICIONADO DE 12.000 BTUS.	UN	100,00	250,00	25.000,00
102	SERVIÇO MÃO DE OBRA LIMPEZA QUIMICA AR 18.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA DE LIMPEZA QUIMICA AR CONDICIONADO DE 18.000 BTUS.	UN	60,00	250,00	15.000,00
103	SERVIÇO MÃO DE OBRA LIMPEZA QUIMICA AR 24.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA LIMPEZA QUIMICA AR DE 24.000 BTUS.	UN	30,00	250,00	7.500,00
104	SERVIÇO MÃO DE OBRA LIMPEZA QUIMICA AR 30.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA LIMPEZA QUIMICA AR DE 30.000 BTUS.	UN	8,00	350,00	2.800,00
105	SERVIÇO MÃO DE OBRA LIMPEZA QUIMICA AR 36.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA LIMPEZA QUIMICA PARA AR DE 36.000 BTUS.	UN	4,00	350,00	1.400,00
106	SERVIÇO MÃO DE OBRA LIMPEZA QUIMICA AR 60.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA LIMPEZA QUIMICA PARA AR DE 60.000 BTUS.	UN	12,00	490,00	5.880,00
107	SERVIÇO MÃO DE OBRA LIMPEZA QUIMICA E HIG. DUTO 36.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA LIMPEZA QUIMICA E HIGIENIZAÇÃO DE DUTOS DE VENTILAÇÃO E REMOÇÃO DE GRELHAS PARA AR DE 36.000 BTUS.	UN	3,00	1.438,62	4.315,86

Anexo I

TERMO DE REFERENCIA

Itens	Discriminação dos produtos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Lote - 001					
108	SERVIÇO MÃO DE OBRA LIMPEZA QUIMICA HIG. DUTOS 60.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA LIMPEZA QUIMICA PARA HIGIENIZAÇÃO DE DUTOS DE VENTILAÇÃO E REMOÇÃO DE GRELHAS PARA AR DE 60.000 BTUS.	UN	10,00	1.596,16	15.961,60
109	SERVIÇO MÃO DE OBRA RECARGA DE GÁS AR 12.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA RECARGA DE GÁS DE AR CONDICIONADO DE 12.000 BTUS.	UN	35,00	270,00	9.450,00
110	SERVIÇO MÃO DE OBRA RECARGA DE GÁS AR 18.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA RECARGA DE GÁS AR CONDICIONADO DE 18.000 BTUS.	UN	30,00	360,00	10.800,00
111	SERVIÇO MÃO DE OBRA RECARGA DE GÁS AR 24.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA RECARGA DE GÁS DO AR DE 24.000 BTUS.	UN	5,00	360,00	1.800,00
112	SERVIÇO MÃO DE OBRA RECARGA DE GÁS AR 30.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA RECARGA DE GÁS AR DE 30.000 BTUS.	UN	5,00	360,00	1.800,00
113	SERVIÇO MÃO DE OBRA RECARGA DE GÁS AR 36.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA RECARGA DE GÁS DO AR DE 36.000 BTUS.	UN	10,00	430,00	4.300,00
114	SERVIÇO MÃO DE OBRA RECARGA DE GÁS AR 60.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA RECARGA DE GÁS PARA AR DE 60.000 BTUS.	UN	10,00	610,00	6.100,00
115	SERVIÇO MÃO DE OBRA RECARGA DE GÁS AR 9.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA RECARGA DE GÁS DO AR DE 9.000 BTUS.	UN	75,00	360,00	27.000,00
116	SERVIÇO MÃO DE OBRA REPARO ELETRICO AR 12.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA REPARO ELETRICO AR CONDICIONADO DE 12.000 BTUS.	UN	15,00	198,00	2.970,00
117	SERVIÇO MÃO DE OBRA REPARO ELETRICO AR 18.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA REPARO ELETRICO AR DE 18.000 BTUS.	UN	10,00	198,00	1.980,00
118	SERVIÇO MÃO DE OBRA REPARO ELETRICO AR 24.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA REPARO ELETRICO DO AR DE 24.000 BTUS.	UN	10,00	220,00	2.200,00
119	SERVIÇO MÃO DE OBRA REPARO ELETRICO AR 30.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA REPARO ELETRICO PARA AR DE 30.000 BTUS.	UN	6,00	220,00	1.320,00
120	SERVIÇO MÃO DE OBRA REPARO ELETRICO AR 60.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA REPARO ELETRICO PARA AR DE 60.000 BTUS.	UN	10,00	350,00	3.500,00
121	SERVIÇO MÃO DE OBRA REPARO ELETRICO AR DE 36.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA REPARO ELETRICO PARA AR DE 36.000 BTUS.	UN	4,00	350,00	1.400,00
122	SERVIÇO MÃO DE OBRA REPARO ELETRICO AR DE 9.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA REPARO ELETRICO DE AR DE 9.000 BTUS.	UN	20,00	220,00	4.400,00

Anexo I

TERMO DE REFERENCIA

Itens	Discriminação dos produtos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Lote - 001					
123	SERVIÇO MÃO DE OBRA SOLDA AR 18.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA SOLDA AR CONDICIONADO DE 18.000 BTUS.	UN	15,00	198,00	2.970,00
124	SERVIÇO MÃO DE OBRA SOLDA AR 24.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA SOLDA AR DE 24.000 BTUS.	UN	4,00	198,00	792,00
125	SERVIÇO MÃO DE OBRA SOLDA AR 30.000 BTUS - SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA SOLDA AR DE 30.000 BTUS.	UN	3,00	198,00	594,00
126	SERVIÇO MÃO DE OBRA SOLDA AR 36.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA SOLDA DO AR DE 36.000 BTUS.	UN	2,00	198,00	396,00
127	SERVIÇO MÃO DE OBRA SOLDA AR 60.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA SOLDA DE AR DE 60.000 BTUS.	UN	6,00	198,00	1.188,00
128	SERVIÇO MÃO DE OBRA SOLDA AR 9.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA SOLDA NO AR DE 9.000 BTUS.	UN	10,00	198,00	1.980,00
129	SERVIÇO MÃO DE OBRA TESTE VAZAMENTO AR 12.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA TESTE DE VAZAMENTO PARA AR CONDICIONADO DE 12.000 BTUS.	UN	15,00	160,00	2.400,00
130	SERVIÇO MÃO DE OBRA TESTE VAZAMENTO AR 18.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TESTE DE VAZAMENTO EM AR DE 18.000 BTUS.	UN	9,00	160,00	1.440,00
131	SERVIÇO MÃO DE OBRA TESTE VAZAMENTO AR 24.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TESTE DE VAZAMENTO DO AR DE 24.000 BTUS.	UN	4,00	160,00	640,00
132	SERVIÇO MÃO DE OBRA TESTE VAZAMENTO AR 30.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TESTE DE VAZAMENTO AR DE 30.000 BTUS.	UN	3,00	200,00	600,00
133	SERVIÇO MÃO DE OBRA TESTE VAZAMENTO AR 36.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TESTE DE VAZAMENTO DO AR DE 36.000 BTUS.	UN	10,00	250,00	2.500,00
134	SERVIÇO MÃO DE OBRA TESTE VAZAMENTO AR 60.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TESTE DE VAZAMENTO PARA AR DE 60.000 BTUS.	UN	3,00	350,00	1.050,00
135	SERVIÇO MÃO DE OBRA TESTE VAZAMENTO AR 9.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TESTE DE VAZAMENTO AR DE 9.000 BTUS.	UN	25,00	160,00	4.000,00
136	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA CAPACITOR COMPRESSOR AR 24.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE CAPACITOR COMPRESSOR AR DE 24.000 BTUS.	UN	5,00	180,00	900,00
137	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA CAPACITOR COMPRESSOR 18.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE CAPACITOR COMPRESSOR DO AR CONDICIONADO DE 18.000 BTUS.	UN	10,00	180,00	1.800,00

Anexo I

TERMO DE REFERENCIA

Itens	Discriminação dos produtos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
<u>Lote - 001</u>					
138	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA CAPACITOR COMPRESSOR 12.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE CAPACITOR DO COMPRESSOR DO AR DE 12.000 BTUS.	UN	20,00	180,00	3.600,00
139	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA CAPACITOR COMPRESSOR 24.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DO CAPACITOR DO COMPRESSOR DO AR DE 24.000 BTUS.	UN	3,00	180,00	540,00
140	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA CAPACITOR COMPRESSOR 36.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE CAPACITOR DO COMPRESSOR DO AR DE 36.000 BTUS.	UN	2,00	240,00	480,00
141	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA CAPACITOR COMPRESSOR 60.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DO CAPACITOR DO COMPRESSOR DO AR DE 60.000 BTUS.	UN	3,00	240,00	720,00
142	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA CAPACITOR COMPRESSOR 9.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DO CAPACITOR DO COMPRESSOR DO AR DE 9.000 BTUS.	UN	20,00	180,00	3.600,00
143	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA CAPACITOR MOTOR 36.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE CAPACITOR DO MOTOR DO VENTILADOR DO AR DE 36.000 BTUS.	UN	2,00	240,00	480,00
144	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA CAPACITOR MOTOR AR 24.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE CAPACITOR DO MOTOR DO VENTILADOR AR DE 24.000 BTUS.	UN	5,00	180,00	900,00
145	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA CAPACITOR MOTOR AR 30.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DO CAPACITOR DO MOTOR DO VENTILADOR DO AR DE 30.000 BTUS.	UN	3,00	240,00	720,00
146	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA CAPACITOR MOTOR AR 60.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE CAPACITOR DO MOTOR DO VENTILADOR DO AR DE 60.000 BTUS.	UN	3,00	240,00	720,00
147	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA CAPACITOR MOTOR VENTILADOR- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DO CAPACITOR DO MOTOR DO VENTILADOR DO AR CONDICIONADO DE 9.000 BTUS.	UN	15,00	180,00	2.700,00
148	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA CAPACITOR MOTOR VENTILADOR - SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE CAPACITOR DO MOTOR VENTILADOR DO AR CONDICIONADO DE 12.000 BTUS.	UN	15,00	180,00	2.700,00
149	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA CAPACITOR MOTOR VENTILADOR.. - SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE CAPACITOR MOTOR VENTILADOR AR CONDICIONADO DE 18.000 BTUS.	UN	5,00	180,00	900,00
150	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA CAPACITOR MOTOR VENTILADOR - CORTINA DE AR	UN	4,00	180,00	720,00

Anexo I

TERMO DE REFERENCIA

Itens	Discriminação dos produtos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Lote - 001					
151	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA COMPRESSOR 36.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DO COMPRESSOR DO AR DE 36.000 BTUS.	UN	2,00	240,00	480,00
152	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA COMPRESSOR AR 12.000 BTUS- SERVIÇO MÃO DE OBRA PARA TROCA DE COMPRESSOR AR CONDICIONADO DE 12.000 BTUS.	UN	10,00	300,00	3.000,00
153	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA COMPRESSOR AR 18.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DO COMPRESSOR AR DE 18.000 BTUS.	UN	2,00	300,00	600,00
154	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA COMPRESSOR AR 24.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DO COMPRESSOR DO AR DE 24.000 BTUS.	UN	2,00	300,00	600,00
155	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA COMPRESSOR AR 30.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DO COMPRESSOR AR DE 30.000 BTUS.	UN	2,00	390,00	780,00
156	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA COMPRESSOR AR 60.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DO COMPRESSOR PARA AR DE 60.000 BTUS.	UN	8,00	450,00	3.600,00
157	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA COMPRESSOR AR 9.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE COMPRESSOR DO AR DE 9.000 BTUS.	UN	10,00	300,00	3.000,00
158	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA CONTATORA AR 36.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE CONTATORA PARA AR DE 36.000 BTUS.	UN	2,00	160,00	320,00
159	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA CONTATORA AR 60.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DA CONTATORA DO AR DE 60.000 BTUS.	UN	8,00	160,00	1.280,00
160	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA CONTROLE REMOTO AR 12.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE CONTROLE REMOTO AR CONDICIONADO DE 12.000 BTUS.	UN	3,00	50,00	150,00
161	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA CONTROLE REMOTO AR 24.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE CONTROLE REMOTO AR DE 24.000 BTUS.	UN	1,00	50,00	50,00
162	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA CONTROLE REMOTO AR 30.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE CONTROLE REMOTO PARA AR DE 30.000 BTUS.	UN	2,00	50,00	100,00
163	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA CONTROLE REMOTO AR 36.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DO CONTROLE REMOTO DO AR DE 36.000 BTUS.	UN	2,00	50,00	100,00

Anexo I

TERMO DE REFERENCIA

Itens	Discriminação dos produtos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Lote - 001					
164	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA CONTROLE REMOTO AR 60.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE CONTROLE REMOTO PARA AR DE 60.000 BTUS.	UN	3,00	50,00	150,00
165	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA CONTROLE REMOTO AR 9.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE CONTROLE REMOTO AR DE 9.000 BTUS.	UN	5,00	50,00	250,00
166	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA CONTROLE REMOTO AR DE 18.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE CONTROLE REMOTO AR DE 18.000 BTUS.	UN	3,00	50,00	150,00
167	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA DE IZOLAMENTO AR 12.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE IZOLAMENTO AR DE 12.000 BTUS.	UN	15,00	150,00	2.250,00
168	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA DE IZOLAMENTO AR 18.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE IZOLAMENTO AR DE 18.000 BTUS.	UN	10,00	150,00	1.500,00
169	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA DE IZOLAMENTO AR 24.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE IZOLAMENTO AR DE 24.000 BTUS.	UN	10,00	150,00	1.500,00
170	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA DE IZOLAMENTO AR 30.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE IZOLAMENTO AR DE 30.000 BTUS.	UN	3,00	150,00	450,00
171	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA DE IZOLAMENTO AR 36.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE IZOLAMENTO PARA AR DE 36.000 BTUS.	UN	3,00	150,00	450,00
172	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA DE IZOLAMENTO AR 60.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE IZOLAMENTO PARA AR DE 60.000 BTUS.	UN	3,00	150,00	450,00
173	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA DE IZOLAMENTO TÉRMICO AR 9.000 BTU - SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE IZOLAMENTO TÉRMICO AR DE 9.000 BTUS.	UN	10,00	150,00	1.500,00
174	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA DE PORCAS DE FLANGE 9.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE PORCAS DE FLANGE PARA AR DE 9.000 BTUS.	UN	50,00	140,00	7.000,00
175	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA DE PORCAS DE FLANGE AR 18.000 BTUS - SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE PORCAS DE FLANGE AR CONDICIONADO DE 18.000 BTUS.	UN	20,00	140,00	2.800,00
176	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA DE PORCAS DE FLANGE AR 60.000 BTUS - SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE PORCAS DE FLANGE PARA AR DE 60.000 BTUS.	UN	6,00	180,00	1.080,00

Anexo I

TERMO DE REFERENCIA

Itens	Discriminação dos produtos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
<u>Lote - 001</u>					
177	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA DE PORCAS FLANGE 24.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE PORCAS DE FLANGE PARA O AR DE 24.000 BTUS.	UN	15,00	140,00	2.100,00
178	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA DE ROLAMENTOS 12.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE ROLAMENTOS AR CONDICIONADO DE 12.000 BTUS.	UN	20,00	200,00	4.000,00
179	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA DE ROLAMENTOS AR 18.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE ROLAMENTOS AR DE 18.000 BTUS.	UN	5,00	200,00	1.000,00
180	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA DE ROLAMENTOS AR 24.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE ROLAMENTOS AR DE 24.000 BTUS.	UN	4,00	200,00	800,00
181	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA DE ROLAMENTOS AR 30.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE ROLAMENTOS AR DE 30.000 BTUS.	UN	3,00	200,00	600,00
182	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA DE ROLAMENTOS AR 60.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE ROLAMENTOS PARA AR DE 60.000 BTUS.	UN	10,00	299,00	2.990,00
183	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA DE ROLAMENTOS AR 9.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE ROLAMENTOS DO AR DE 9.000 BTUS.	UN	5,00	200,00	1.000,00
184	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA DO MOTOR VENTILADOR.- PARA CORTINA DE AR.	UN	10,00	250,00	2.500,00
185	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA MOTOR UN. CONDENSADORA 60.000 BTUS - SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE MOTOR VENTILADOR UNIDADE CONDENSADORA PARA AR DE 60.000 BTUS.	UN	3,00	200,00	600,00
186	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA MOTOR UND. CONDENSADORA 36.000 BTUS - SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DO MOTOR DO VENTILADOR DA UNIDADE CONDENSADORA DO AR DE 36.000 BTUS.	UN	2,00	200,00	400,00
187	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA MOTOR UND. EVAPORADORA 60.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE MOTOR DO VENTILADOR UNIDADE EVAPORADORA PARA AR DE 60.000 BTUS.	UN	3,00	300,00	900,00
188	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA MOTOR UND.CONDENSADORA 24.000 BTU- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DO MOTOR DE VENTILADOR DA UNIDADE CONDENSADORA AR DE 24.000 BTUS.	UN	2,00	200,00	400,00
189	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA MOTOR UND.EVAPORADORA AR 24.000 - SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE MOTOR VENTILADOR DA UNIDADE EVAPORADORA DO AR DE 24.000 BTUS.	UN	5,00	300,00	1.500,00

Anexo I

TERMO DE REFERENCIA

Itens	Discriminação dos produtos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Lote - 001					
190	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA MOTOR VENTILADOR 36.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DO MOTOR DO VENTILADOR UNIDADE EVAPORADORA DO AR DE 36.000 BTUS.	UN	2,00	300,00	600,00
191	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA MOTOR VENTILADOR AR 30.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DO MOTOR DO VENTILADOR DA UNIDADE EVAPORADORA AR DE 30.000 BTUS.	UN	2,00	300,00	600,00
192	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA MOTOR VENTILADOR AR 30.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DO MOTOR DO VENTILADOR UNIDADE CONDENSADORA AR CONDICIONADO DE 30.000 BTUS.	UN	2,00	200,00	400,00
193	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA MOTOR VENTILADOR UND. CONDENSADORA - SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE MOTOR VENTILADOR UND. CONDENSADORA AR CONDICIONADO DE 12.000 BTUS.	UN	10,00	200,00	2.000,00
194	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA MOTOR VENTILADOR UND EVAPORADORA- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DO MOTOR VENTILADOR DA UNIDADE EVAPORADORA DO AR DE 9.000 BTUS.	UN	10,00	300,00	3.000,00
195	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA MOTOR VENTILADOR UND. CONDENSADORA - SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DO MOTOR VENTILADOR DA UNIDADE CONDENSADORA DO AR CONDICIONADO DE 9.000 BTUS.	UN	10,00	200,00	2.000,00
196	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA MOTOR VENTILADOR UND. EVAPORADORA- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE MOTOR DE VENTILADOR UND. EVAPORADORA AR CONDICIONADO DE 12.000 BTUS.	UN	10,00	300,00	3.000,00
197	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA MOTOR VENTILADOR UND. EVAPORADORA - SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE MOTOR VENTILADOR UNIDADE EVAPORADORA AR CONDICIONADO DE 18.000 BTUS.	UN	3,00	300,00	900,00
198	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA MOTOR VENTILADOR UND.CONDENSADORA - SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE MOTOR VENTILADOR DA UNIDADE CONDENSADORA AR CONDICIONADO DE 18.000 BTUS.	UN	3,00	200,00	600,00
199	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA PLACA ELETRÔNICA - CORTINA DE AR.	UN	4,00	270,00	1.080,00
200	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA PLACA ELETRÔNICA AR 12.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE PLACA ELETRÔNICA DO AR CONDICIONADO DE 12.000 BTUS.	UN	10,00	280,00	2.800,00
201	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA PLACA ELETRONICA AR 18.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE PLACA ELETRONICA AR DE 18.000 BTUS.	UN	10,00	280,00	2.800,00

Anexo I

TERMO DE REFERENCIA

Itens	Discriminação dos produtos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Lote - 001					
202	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA PLACA ELETRÔNICA AR 24.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE PLACA ELETRÔNICA AR DE 24.000 BTUS.	UN	4,00	280,00	1.120,00
203	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA PLACA ELETRÔNICA AR 30.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE PLACA ELETRÔNICA AR DE 30.000 BTUS.	UN	2,00	350,00	700,00
204	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA PLACA ELETRÔNICA AR 36.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE PLACA ELETRÔNICA PARA AR DE 36.000 BTUS.	UN	3,00	350,00	1.050,00
205	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA PLACA ELETRÔNICA AR 60.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE PLACA ELETRÔNICA PARA AR DE 60.000 BTUS.	UN	5,00	350,00	1.750,00
206	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA PLACA ELETRÔNICA AR 9.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DA PLACA ELETRÔNICA DO AR DE 9.000 BTUS.	UN	10,00	280,00	2.800,00
207	SERVICO MÃO DE OBRA TROCA PORCAS DE FLANGE AR 12.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE PORCAS DE FLANGE PARA AR CONDICIONADO DE 12.000 BTUS.	UN	20,00	150,00	3.000,00
208	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA PORCAS DE FLANGE AR 30.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE PORCAS DE FLANGE PARA AR DE 30.000 BTUS.	UN	2,00	150,00	300,00
209	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA PORCAS DE FLANGE AR 36.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE PORCAS DE FLANGE DO AR DE 36.000 BTUS.	UN	3,00	150,00	450,00
210	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA PROTETOR TERMICO 36.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DO PROTETOR TERMICO DO COMPRESSOR AR CONDICIONADO DE 36.000 BTUS.	UN	2,00	180,00	360,00
211	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA PROTETOR TERMICO AR 24.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DO PROTETOR TERMICO DO COMPRESOR DO AR DE 24.000 BTUS.	UNI	5,00	180,00	900,00
212	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA PROTETOR TERMICO AR 30.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DO PROTETOR TERMICO DO COMPRESSOR AR CONDICIONADO DE 30.000 BTUS.	UN	2,00	180,00	360,00
213	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA PROTETOR TERMICO AR 60.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE PROTETOR TERMICO DO COMPRESSOR DO AR DE 60.000 BTUS.	UN	3,00	220,00	660,00
214	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA PROTETOR TERMICO DO COMPRESSOR- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE PROTETOR TERMICO DO COMPRESSOR DO AR DE 9.000 BTUS.	UN	10,00	180,00	1.800,00

Anexo I

TERMO DE REFERENCIA

Itens	Discriminação dos produtos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Lote - 001					
215	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA PROTETOR TERMICO DO COMPRESSOR - SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE PROTETOR TERMICO DO COMPRESSOR DE AR CONDICIONADO DE 12.000 BTUS.	UN	10,00	180,00	1.800,00
216	.SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA PROTETOR TERMICO DO COMPRESSOR- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE PROTETOR TERMICO DO COMPRESSOR AR CONDICIONADO DE 18.000 BTUS.	UN	5,00	180,00	900,00
217	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA ROLAMENTOS AR 36.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE ROLAMENTOS PARA AR DE 36.000 BTUS.	UN	3,00	190,00	570,00
218	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA SENSOR DE TEMPERATURA 18.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE SENSOR DE TEMPERATURA AR DE 18.000 BTUS.	UN	10,00	180,00	1.800,00
219	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA SENSOR DE TEMPERATURA 60.000 BTUS - SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DO SENSOR DE TEMPERATURA PARA AR DE 60.000 BTUS.	UN	5,00	250,00	1.250,00
220	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA SENSOR DE TEMPERATURA AR 12.000 - SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE SENSOR DE TEMPERATURA DO AR CONDICIONADO DE 12.000 BTUS.	UN	15,00	180,00	2.700,00
221	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA SENSOR DE TEMPERATURA AR 9.000 BTU SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE SENSOR DE TEMPERATURA AR DE 9.000 BTUS.	UN	10,00	180,00	1.800,00
222	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA SENSOR TEMPERATUR AR 36.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DO SENSOR DE TEMPERATURA PARA AR DE 36.000 BTUS.	UN	3,00	180,00	540,00
223	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA SENSOR TEMPERATURA 30.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DO SENSOR DE TEMPERATURA DO AR DE 30.000 BTUS.	UN	3,00	180,00	540,00
224	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA SENSOR TEMPERATURA AR 24.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DO SENSOR DE TEMPERATURA DO AR DE 24.000 BTUS.	UNI	4,00	180,00	720,00
225	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA TURBINA - CORTINA DE AR.	UN	4,00	199,00	796,00
226	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA TURBINA AR 12.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE TURBINA AR CONDICIONADO DE 12.000 BTUS.	UN	5,00	199,00	995,00
227	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA TURBINA AR 18.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE TURBINA AR DE 18.000 BTUS.	UN	3,00	199,00	597,00
228	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA TURBINA AR 24.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE TURBINA DE AR DE 24.000 BTUS.	UN	4,00	250,00	1.000,00

Anexo I

TERMO DE REFERENCIA

Itens	Discriminação dos produtos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Lote - 001					
229	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA TURBINA AR 30.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE TURBINA AR DE 30.000 BTUS.	UN	2,00	250,00	500,00
230	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA TURBINA AR 36.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE TURBINA DO AR DE 36.000 BTUS.	UN	2,00	250,00	500,00
231	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA TURBINA AR 60.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE TURBINA PARA AR DE 60.000 BTUS.	UN	3,00	300,00	900,00
232	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA TURBINA AR 9.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DA TURBINA DO AR DE 9.000 BTUS.	UN	10,00	199,00	1.990,00
233	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA VALVULA DE SERVIÇO 18.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA VALVULA DE SERVIÇO AR DE 18.000 BTUS.	UN	10,00	150,00	1.500,00
234	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA VALVULA DE SERVIÇO 24.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE VALVULA DE SERVIÇO AR DE 24.000 BTUS.	UN	4,00	150,00	600,00
235	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA VALVULA DE SERVIÇO AR 12.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE VALVULA DE SERVIÇO AR CONDICIONADO DE 12.000 BTUS.	UN	5,00	150,00	750,00
236	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA VALVULA DE SERVIÇO AR 30.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE VÁLVULA DE SERVIÇO PARA AR DE 30.000 BTUS.	UN	3,00	150,00	450,00
237	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA VALVULA DE SERVIÇO AR 9.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE VALVULA DE SERVIÇO DO AR DE 9.000 BTUS.	UN	10,00	150,00	1.500,00
238	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA VALVULA SERVIÇO AR 36.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE VÁLVULA DE SERVIÇO DO AR DE 36.000 BTUS.	UN	3,00	200,00	600,00
239	SERVIÇO MÃO DE OBRA TROCA VALVULA SERVIÇO AR 60.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA TROCA DE VALVULA DE SERVIÇO PARA AR DE 60.000 BTUS.	UN	5,00	200,00	1.000,00
240	SERVIÇO MÃO DE OBRA LIMPEZA QUIMICA AR 9.000 BTUS- SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA LIMPEZA QUIMICA DE AR CONDICIONADO DE 9.000 BTUS.	UN	150,00	250,00	37.500,00
241	Suporte para Ar Condicionado de 07.000 a 12.000 Btus de no mínimo 450 mm- Confeccionado em Perfilado Metálico com acabamento em pintura eletroestática a pó com tinta epóxi proporcionado melhor acabamento e durabilidade. O Produto possui parafusos auto travantes que garantem a praticidade na instalação. O produto inclui dois suportes para Ar condicionado.	UNI	15,00	80,00	1.200,00

Anexo I

TERMO DE REFERENCIA

Itens	Discriminação dos produtos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Lote - 001					
242	Suporte para Ar Condicionado de 18.000 a 24.000 Btus de no mínimo 60 cm- Confeccionada em metal galvanizado otimizando sua capacidade de sustentação. Com reforço, medida de no mínimo 60 cm, chapa de no mínimo 1:1/4 mm. O produto inclui dois suportes para Ar condicionado.	UN	15,00	100,00	1.500,00
243	Suporte para Ar Condicionado de 36.000 Btus de no mínimo 60 cm- Confeccionada em metal galvanizado otimizando sua capacidade de sustentação. Com reforço, medida de no mínimo 60 cm, chapa de no mínimo 1:1/4 mm. O produto inclui dois suportes para Ar condicionado	UN	6,00	200,00	1.200,00
244	TEX2 068Z3209-CORPO VALVULA EXPANSÃO 3/8 X 1/2 R- 068Z3209.	UN	6,00	550,00	3.300,00
245	TUBO DE COBRE FLEX 1/2.	M	50,00	69,00	3.450,00
246	TUBO DE COBRE FLEX 3/8.	M	100,00	69,00	6.900,00
247	TUBO DE COBRE FLEX. 1/4.	M	100,00	69,00	6.900,00
248	TUBO DE COBRE FLEX. 5/8.	M	50,00	89,00	4.450,00
249	TUBO DE COBRE RIG. 7/8.	M	20,00	95,00	1.900,00
250	TUBO ESPONJOSO POLIETILENO BLINDADO BRANCO 1/2- EMBALAGEM 14 EPEX.	PCT	50,00	12,00	600,00
251	TUBO ESPONJOSO POLIETILENO BLINDADO BRANCO 1/4- EMBALAGEM 15 EPEX	PCT	60,00	12,00	720,00
252	TUBO ESPONJOSO POLIETILENO BLINDADO BRANCO 3/4- EMBALAGEM 10 EPEX	PCT	30,00	12,00	360,00
253	TUBO ESPONJOSO POLIETILENO BLINDADO BRANCO 3/8- EMBALAGEM 15 EPEX.	UN	30,00	12,00	360,00
254	TUBO ESPONJOSO POLIETILENO BLINDADO BRANCO 5/8- EMBALAGEM 11 EPEX.	UN	30,00	12,00	360,00
255	TUBO ESPONJOSO POLIETILENO BLINDADO BRANCO 7/8- EMBALAGEM 80 EPEX.	PCT	5,00	12,00	60,00
256	TURBINA EVAPORADORA AR CONDICIONADO.	UN	10,00	530,00	5.300,00
257	VALVULA SERVIÇO 3/8 SPLIT COM VALVULA-TIPO EOS-603-06 SCHRADER.	UN	10,00	110,00	1.100,00
258	VALVULA SERVIÇO 5/8 SPLIT COM VALVULA EOS-605-10 - TIPO SCHRADER.	UN	5,00	150,00	750,00
259	VALVULA SERVIÇO SPLIT 1/2 R COM SCHRADER.	UN	5,00	110,00	550,00
260	VALVULA SERVIÇO SPLIT 1/4 R C/ SCHRADER.	UN	5,00	110,00	550,00
261	VALVULA SERVIÇO SPLIT 3/4 R COM SCHRADER.	UN	5,00	110,00	550,00
Total do Lote - 001:					617.931,49
Total da Coleta:					617.931,49

Valor Total estimado da aquisição: 617.931,49 (seiscentos e dezessete mil novecentos e trinta e um reais e quarenta e nove centavos).

Anexo I
TERMO DE REFERENCIA

Justificativa : AQUISIÇÃO DE PEÇAS E SERVIÇOS PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA EM APARELHOS DE AR CONDICIONADO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DOS DIVERSOS SETORES DO HOSPITAL REGIONAL DE NOVA ANDRADINA FUNSAU-NA.

Prazo de entrega: IMEDIATO

Condições de Pagamento: A PRAZO

Local de entrega: HOSPITAL REGIONAL NOVA ANDRADINA

Unidade Fiscalizadora: HOSPITAL REGIONAL NOVA ANDRADINA

Nova Andradina(MS), 13 de Março de 2023