

# Anexo I

## TERMO DE REFERENCIA

**OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de manutenção, reparos e instalação de aparelhos de ar condicionado, conforme relação de ar condicionado P.M.A em anexo.**

Itens	Discriminação dos produtos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
1	Limpeza de ar condicionado split 7.000 Btus	UN	12,00	153,33	1.839,96
2	Limpeza de ar condicionado split 9.000 btus	UN	33,00	153,33	5.059,89
3	Limpeza de ar condicionado split 12.000 Btus	UN	56,00	153,33	8.586,48
4	Limpeza de ar condicionado split 18.000 Btus	UN	29,00	200,00	5.800,00
5	Limpeza de ar condicionado, Split 24.000 Btus	UN	20,00	266,67	5.333,40
6	Limpeza de ar condicionado split 30.000 Btus	UN	8,00	333,33	2.666,64
7	Limpeza de ar condicionado split 48.000 Btus	UN	8,00	400,00	3.200,00
8	Limpeza de ar condicionado, split, 60.000 Btus	UN	11,00	560,00	6.160,00
9	Instalação de ar condicionado split 7.000 Btus com inst. elétrica	UN	24,00	376,67	9.040,08
10	instalação de ar condicionado split 9.000 btus com inst. elétrica	UN	111,00	376,67	41.810,37
11	Instalação de ar condicionado split 12.000 Btus com inst. elétrica	UN	144,00	393,33	56.639,52
12	Instalação de ar condicionado split 18.000 btus com instalação elétrica	UN	74,00	483,33	35.766,42
13	Instalação de ar cond. split 24.000 Btus com instalação elétrica	UN	52,00	563,33	29.293,16
14	Instalação de ar condicionado split 30.000 Btus com instalação elétrica	UN	32,00	630,00	20.160,00
15	Instalação de ar condicionado split 48.000 btus com instalação elétrica	UN	29,00	806,67	23.393,43
16	Instalação de ar condicionado split 60.000 btus com instalação elétrica	UN	25,00	950,00	23.750,00
17	Desinstalação de ar condicionado split 7.000 btus	UN	11,00	73,33	806,63
18	Desinstalação de ar condicionado split 9.000 btus	UN	31,00	73,33	2.273,23
19	Desinstalação de ar condicionado split 12.000 btus	UN	57,00	73,33	4.179,81
20	Desinstalação de ar condicionado split 18.000 btus	UN	29,00	90,00	2.610,00
21	Desinstalação de ar condicionado split 24.000 btus	UN	21,00	126,67	2.660,07
22	Desinstalação de ar condicionado split 30.000 btus	UN	8,00	146,67	1.173,36
23	desinstalação de ar condicionado split 48.000 btus	UN	8,00	213,33	1.706,64
24	Desinstalação de ar condicionado split 60.000 btus	UN	12,00	290,00	3.480,00
25	Serviços de troca de capacitor, com reposição de peças em ar condicionado split 7.000 Btus	UN	13,00	156,67	2.036,71
26	Serviços de troca de capacitor com reposição de peças em ar condicionado split, 9.000 Btus	UN	34,00	156,67	5.326,78
27	Serviços de troca de capacitor, com reposição de peças, em ar condicionado split, 12.000 Btus	UN	69,00	173,33	11.959,77
28	Serviços de troca de capacitor, com reposição de peças, em ar condicionado split, 18.000 Btus	UN	29,00	173,33	5.026,57
29	Serviços de troca de capacitor, com reposição de peças, em ar condicionado split, 24.000 Btus	UN	22,00	190,00	4.180,00
30	Serviços de troca de capacitor, com reposição de peça, em ar condicionado split, 30.000 Btus	UN	11,00	190,00	2.090,00
31	Serviço de troca de capacitor, com reposição de peça, em ar condicionado split, 48.000 Btus	UN	10,00	230,00	2.300,00
32	Serviços de troca de compressor, com reposição de peças, em ar condicionado split 7.000 Btus	UN	14,00	450,00	6.300,00
33	Serviços de troca de compressor, com reposição de peça, em ar condicionado split, 9.000 Btus	UN	34,00	450,00	15.300,00

# Anexo I

## TERMO DE REFERENCIA

Itens	Discriminação dos produtos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
34	Serviços de troca de compressor, com reposição de peças em ar condicionado split, 12.000 Btus	UN	58,00	508,33	29.483,14
35	Serviço de troca de compressor, com reposição de peças, em ar condicionado split, 18.000 Btus	UN	31,00	640,00	19.840,00
36	Serviço de troca de compressor, com reposição de peça, em ar condicionado split 24.000 Btus	UN	22,00	816,67	17.966,74
37	Serviço de troca de compressor, com reposição de peças, em ar condicionado, 30.000 Btus	UN	12,00	1.233,33	14.799,96
38	Serviço de troca de compressor, com reposição de peças, em ar condicionado split, 48.000 Btus	UN	12,00	1.566,67	18.800,04
39	Serviços de troca de compressor, com reposição de peças, em ar condicionado split, 60.000 Btus	UN	14,00	2.033,33	28.466,62
40	Serviços de troca de motor de ventilador evaporadora, com reposição de peças, em ar condicionado split, 7.000 Btus	UN	14,00	336,67	4.713,38
41	Serviços de troca de motor de ventilador evaporadora, com reposição de peças, em ar condicionado split, 9.000 Btus	UN	32,00	336,67	10.773,44
42	Serviços de troca de motor de ventilador evaporadora, com reposição de peças, em ar condicionado split, 12.000 Btus	UN	57,00	373,33	21.279,81
43	Serviço de troca de motor de ventilador evaporadora, com reposição de peças, em ar condicionado split, 18.000 Btus	UN	29,00	416,67	12.083,43
44	Serviços de troca de motor de ventilador evaporadora, com reposição de peças, em ar condicionado split, 24.000 Btus	UN	22,00	416,67	9.166,74
45	Serviços de troca de motor de ventilador evaporadora, com reposição de peça, em ar condicionado split 30.000 Btus	UN	12,00	483,33	5.799,96
46	Serviços de troca de motor de ventilador evaporadora, com reposição de peças, em ar condicionado split, 48.000 Btus	UN	12,00	516,67	6.200,04
47	Serviço de troca de motor de ventilador evaporadora, com reposição de peças, em ar condicionado 60.000 Btus	UN	14,00	550,00	7.700,00
48	Serviços de troca motor ventilador para condensador, com reposição de peças, em ar condicionado 7.000 Btus	UN	14,00	326,67	4.573,38
49	Serviços de troca motor ventilador para condensador, com reposição de peças, em ar condicionado 9.000 Btus	UN	32,00	326,67	10.453,44
50	Serviço troca motor ventilador p/ condensador, com reposição de peças, em ar condicionado 12.000 Btus	UN	58,00	336,67	19.526,86
51	Serviço troca motor ventilador para condensador, com reposição de peças, em ar condicionado 18.000 Btus	UN	29,00	400,00	11.600,00
52	Serviços troca motor ventilador p/ condensador, com reposição de peças, em ar condicionado 24.000 Btus	UN	22,00	400,00	8.800,00
53	Serviços troca motor ventilador para condensador, com reposição de peças, em ar condicionado 30.000 Btus	UN	12,00	423,33	5.079,96
54	Serviço de troca motor ventilador para condensador, com reposição de peças, em ar condicionado 48.000 Btus	UN	12,00	433,33	5.199,96
55	Serviço de troca motor ventilador p/ condensador, com reposição de peças, em ar condicionado 60.000 Btus	UN	14,00	503,33	7.046,62
56	Serviços de troca placa universal, com reposição de peças, em ar condicionado split, 7.000 Btus	UN	14,00	303,33	4.246,62
57	Serviço troca placa universal, com reposição de peças, em ar condicionado split 9.000 Btus	UN	32,00	303,33	9.706,56

# Anexo I

## TERMO DE REFERENCIA

Itens	Discriminação dos produtos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
58	Serviços de troca placa universal, com reposição de peças, em ar condicionado split, 12.000 Btus	UN	58,00	326,67	18.946,86
59	Serviço troca placa universal, com reposição de peça, em ar condicionado split, 18.000 Btus	UN	29,00	350,00	10.150,00
60	Serviço de troca placa universal, com reposição de peças, em ar condicionado split, 24.000 Btus	UN	22,00	350,00	7.700,00
61	Serviços de troca de placa universal, com reposição de peças em ar condicionado split, 30.000 Btus	UN	12,00	350,00	4.200,00
62	Serviços troca de placa universal, com reposição de peças, em ar condicionado split 48.000 Btus	UN	12,00	410,00	4.920,00
63	Serviços de troca placa universal, com reposição de peça, em ar condicionado split, 60.000 Btus	UN	14,00	450,00	6.300,00
64	Serviços de troca de disjuntor 16 amperes, com reposição de peças	UN	17,00	53,33	906,61
65	Serviços de troca de disjuntores 25 amperes, c/ reposição de peças	UN	43,00	70,00	3.010,00
66	Serviço de troca de disjuntor 30 amperes, com reposição de peças	UN	43,00	80,00	3.440,00
67	Serviço de troca de disjuntor 40 amperes, com reposição de peças	UN	28,00	83,33	2.333,24
68	Serviços de recarga de gás R22 em ar condicionado split, 7.000 Btus	UN	14,00	133,33	1.866,62
69	Serviços de recarga de gás R22, em ar condicionado split 9.000 Btus	UN	32,00	133,33	4.266,56
70	Serviços de recarga de gás R22, em ar condicionado split 12.000 Btus	UN	58,00	170,00	9.860,00
71	Serviço de recarga de gás R22, em ar condicionado split 18.000 Btus	UN	29,00	176,67	5.123,43
72	Serviços de recarga de gás R22, em ar condicionado 24.000 Btus	UN	23,00	216,67	4.983,41
73	Serviço de recarga de gás R22, em ar condicionado 30.000 Btus	UN	12,00	266,67	3.200,04
74	Serviços de recarga de gás R22 em ar condicionado split 48.000 Btus	UN	12,00	293,33	3.519,96
75	Serviços de recarga de gás R22, em ar condicionado split 60.000 Btus	UN	14,00	240,00	3.360,00
76	Serviço de recarga de gás R410, em ar condicionado split 7.000 Btus	UN	14,00	156,67	2.193,38
77	Serviço de recarga de gás R410 em ar condicionado split 9.000 Btus	UN	32,00	173,33	5.546,56
78	Serviço de recarga R410, em ar condicionado split 12.000 Btus	UN	58,00	193,33	11.213,14
79	Serviços de recarga de gás R410, em ar condicionado split 18.000 Btus	UN	29,00	203,33	5.896,57
80	Serviços de recarga de gás R410, em ar condicionado split 24.000 Btus	UN	23,00	230,00	5.290,00
81	Serviços de recarga de gás R410, em ar condicionado split 30.000 Btus	UN	14,00	260,00	3.640,00
82	serviços de recarga de gás R410, em ar condicionado split, 48.000 Btus	UN	12,00	343,33	4.119,96
83	Serviços de recarga de gás R410, em ar condicionado split 60.000 Btus	UN	14,00	403,33	5.646,62
84	limpeza de ar condicionado janela 7.500 btus	UN	64,00	83,33	5.333,12
85	limpeza de ar condicionado janela 10.000 btus	UN	45,00	100,00	4.500,00
86	limpeza de ar condicionado janela 12.000 btus	UN	18,00	100,00	1.800,00
87	limpeza de ar condicionado janela 18.000 btus	UN	24,00	130,00	3.120,00
88	limpeza de ar condicionado janela 21.000 btus	UN	8,00	160,00	1.280,00
89	limpeza de ar condicionado janela 30.000 Btus	UN	8,00	193,33	1.546,64
90	instalação de ar cond. janela 7.500 btus c/ colocação de caixa em concreto e inst. elétrica	UN	20,00	336,67	6.733,40

# Anexo I

## TERMO DE REFERENCIA

Itens	Discriminação dos produtos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
91	Instalação de ar condicionado de janela 10.000 btus c/ colocação de caixa em concreto e instalação elétrica	UN	32,00	370,00	11.840,00
92	Instalação de ar condicionado janela 12.000 Btus c/ colocação de caixa em concreto e instalação elétrica	UN	35,00	370,00	12.950,00
93	Instalação de ar condicionado janela 18.000 btus c/ colocação de caixa em concreto e instalação elétrica	UN	19,00	410,00	7.790,00
94	Instalação de ar condicionado janela 21.000 Btus c/ colocação de caixa em concreto e instalação elétrica	UN	15,00	426,67	6.400,05
95	Instalação de ar condicionado de janela 30.000 btus c/ colocação de caixa em concreto e instalação elétrica	UN	15,00	470,00	7.050,00
96	Troca de capacitor ar condicionado janela 7.500 Btus	UN	67,00	103,33	6.923,11
97	Troca de capacitor ar condicionado janela 10.000 Btus	UN	45,00	103,33	4.649,85
98	Troca de capacitor ar condicionado janela 12.000 Btus	UN	18,00	113,33	2.039,94
99	Troca de capacitor ar condicionado janela 18.000 Btus	UN	24,00	126,67	3.040,08
100	Troca de capacitor ar condicionado janela 21.000 Btus	UN	9,00	136,67	1.230,03
101	Troca de capacitor ar condicionado janela 30.000 Btus	UN	8,00	143,33	1.146,64
102	Troca de compressor ar condicionado janela 7.500 Btus	UN	74,00	336,67	24.913,58
103	troca de compressor ar condicionado janela 10.000 Btus	UN	45,00	406,67	18.300,15
104	Troca de compressor ar condicionado janela 12.000 btus	UN	18,00	451,67	8.130,06
105	Troca de compressor ar condicionado janela 18.000 Btus	UN	24,00	556,67	13.360,08
106	Troca de compressor ar condicionado janela 21.000 Btus	UN	9,00	713,33	6.419,97
107	Troca de compresssor ar condicionado janela 30.000 Btus	UN	8,00	1.100,00	8.800,00
108	Troca de motor de ventilador ar condicionado janela 7.500 Btus	UN	64,00	260,00	16.640,00
109	Troca de motor de ventilador ar condicionado janela 10.000 Btus	UN	45,00	276,67	12.450,15
110	Troca de motor de ventilador ar condicionado janela 12.000 Btus	UN	18,00	276,67	4.980,06
111	Troca de motor de ventilador ar condicionado janela 18.000 Btus	UN	24,00	320,00	7.680,00
112	Troca de motor de ventilador ar condicionado janela 21.000 Btus	UN	9,00	336,67	3.030,03
113	Troca de motor de ventilador ar condicionado janela 30.000 Btus	UN	8,00	353,33	2.826,64
114	Recarga de gás R 22 com filtro ar condicionado janela 7.500 Btus	UN	64,00	160,00	10.240,00
115	Recarga de gás R22 com filtro ar condicionado janela 10.000 Btus	UN	45,00	160,00	7.200,00
116	Recarga de gás R 22 com filtro ar condicionado janela 12.000 Btus	UN	18,00	173,33	3.119,94
117	Recarga de gás R 22 com filtro ar condicionado janela 18.000 Btus	UN	24,00	193,33	4.639,92
118	Recarga de gás R 22 com filtro ar condicionado janela 21.000 Btus	UN	9,00	210,00	1.890,00

**Anexo I**  
**TERMO DE REFERENCIA**

<b>Itens</b>	<b>Discriminação dos produtos</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
119	Recarga de gás R 22 com filtro ar condicionado janela 30.000 Btus	UN	8,00	230,00	1.840,00
<b>Total da Coleta:</b>					1.032.682,02

**Valor Total estimado da aquisição: 1.032.682,02 (um milhão trinta e dois mil seiscentos e oitenta e dois reais e dois centavos).**

**Justificativa :** Justificamos os serviços devido ao clima quente de nosso Município, onde equipamentos eletrônicos que dependem de refrigeração, evitando assim problemas técnicos, dispor de clima agradável aos servidores e usuários dos serviços oferecidos pelo Município.

**Prazo de entrega: EM ATÉ 36 HORAS DA SOLICITAÇÃO DO MUNICÍ**

**Condições de Pagamento: EM ATÉ 30 DIAS APÓS ENTRADA N.F. FINANCE**

**Local de entrega: NOS PRÉDIOS MUNICIPAIS DA PREFEITURA**

**Aquidauana(MS), 14 de Dezembro de 2017**