

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS					
Quadro resumo da estimativa de custo, POR GRUPO, do valor TOTAL dos serviços de Manutenção de ares condicionados nas unidades da AGU na cidade de Maceió/AL					
QUADRO RESUMO DA PROPOSTA DO GRUPO 01 - MACEIÓ/AL					
GRUPO	ITEM	OBJETO DA CONTRATAÇÃO	UNIDADES AGU ATENDIDAS	VALORES ESTIMADOS (R\$)	
				QUANTIDADE TOTAL DE MANUTENÇÕES	QUANTIDADE TOTAL
I	01	Serviços de manutenção preventiva, em aparelhos de ar condicionado, com reposição de peças originais e materiais de consumo. Mais especificações, ver Termo de Referência Item 5.4.1	PF, PU e CIUJ/AL	164	38,701.82
	02	Serviços de manutenção corretiva, por demanda, em aparelhos de ar condicionado, incluso peças originais e materiais de consumo, exceto compressor, motor ventilador, placa de comando e serpentina. Mais especificações, ver Termo de Referência Item 5.4.2.		70	20,188.49
	03	Serviços de limpeza mensal de filtros e bandeja de ar condicionado. Mais especificações, ver Termo de Referência Item 5.4.3.		820	12,660.80
	04	Serviços de desinstalação de aparelhos de ar condicionado. Mais especificações, ver Termo de Referência item 5.4.4.		23	2,959.33
	05	Serviços de instalação de aparelhos de ar condicionado. Mais especificações, ver Termo de Referência item 5.4.4.		23	11,322.51
	06	Fornecimento de peças originais para ar condicionado: compressor, motor do ventilador, placa de comando e serpentina. Mais especificações, ver Termo de Referência Item 5.4.8.		Tabela de Fornecimento de Peças e Materiais	42,278.28
	07	Serviços de manutenção preventiva em bebedouros, com reposição de peças e materiais de consumo, exceto o compressor. Mais especificações, ver Termo de Referência Item 5.4.5.		8	952.00
	08	Serviços de manutenção corretiva, por demanda, em bebedouros, com reposição de peças e materiais de consumo, exceto o compressor. Mais especificações, ver Termo de Referência Item 5.4.6.		4	618.04
TOTAL - GRUPO 01 - MACEIÓ/AL					129,681.27
TOTAL MENSAL DO CONTRATO				10,806.77	
TOTAL ANUAL DO CONTRATO				129,681.27	

# PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

## MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

### GRUPO 01 - MACEIÓ/AL

Nº	SERVIÇO	EQUIPAMENTO			QUANTIDADE MANUTENÇÕES PREVENTIVAS	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO (MÉDIA)	VALOR TOTAL ESTIMADO
	Manutenção Preventiva	TIPO	TECNOLOGIA	CAPACIDADE (btus)			
1	Serviços de manutenção preventiva, em aparelhos de ar condicionado, com reposição de peças originais e materiais de consumo. Mais especificações, ver Termo de Referência item 5.4.1	SPLIT	INVERTER	12,000	18	R\$ 202.22	R\$ 3,639.96
2				18,000	20	R\$ 246.18	R\$ 4,923.60
3				22,000	4	R\$ 253.44	R\$ 1,013.76
4				24,000	16	R\$ 253.44	R\$ 4,055.04
5				30,000	4	R\$ 319.57	R\$ 1,278.28
6			CONVENCIONAL	9,000	10	R\$ 202.22	R\$ 2,022.20
7				12,000	54	R\$ 202.22	R\$ 10,919.88
8				18,000	16	R\$ 246.18	R\$ 3,938.88
9				22,000	2	R\$ 253.44	R\$ 506.88
10				24,000	4	R\$ 253.44	R\$ 1,013.76
11				30,000	2	R\$ 319.57	R\$ 639.14
12				36,000	10	R\$ 322.20	R\$ 3,222.00
13				48,000	2	R\$ 382.11	R\$ 764.22
14				59,000	2	R\$ 382.11	R\$ 764.22
VALOR TOTAL ANUAL (A)					164		R\$ 38,701.82

Nº	SERVIÇO	EQUIPAMENTO			QUANTIDADE MANUTENÇÕES CORRETIVAS	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO (MÉDIA)	VALOR TOTAL ESTIMADO
	Manutenção Corretiva Eventual, por demanda	TIPO	TECNOLOGIA	CAPACIDADE (btus)			
15	Serviços de manutenção corretiva, por demanda, em aparelhos de ar condicionado, incluso peças originais e materiais de consumo, exceto: compressor, motor ventilador, placa de comando e serpentina. Mais especificações, ver Termo de Referência item 5.4.2	SPLIT	INVERTER	12,000	8	R\$ 252.66	R\$ 2,021.28
16				18,000	8	R\$ 289.70	R\$ 2,317.60
17				22,000	2	R\$ 303.38	R\$ 606.76
18				24,000	7	R\$ 303.38	R\$ 2,123.66
19				30,000	2	R\$ 376.59	R\$ 753.18
20			CONVENCIONAL	9,000	4	R\$ 247.72	R\$ 990.88
21				12,000	22	R\$ 252.66	R\$ 5,558.52
22				18,000	7	R\$ 289.70	R\$ 2,027.90
23				22,000	1	R\$ 303.38	R\$ 303.38
24				24,000	2	R\$ 303.38	R\$ 606.76
25				30,000	1	R\$ 376.59	R\$ 376.59
26				36,000	4	R\$ 381.26	R\$ 1,525.04
27				48,000	1	R\$ 488.47	R\$ 488.47
28				59,000	1	R\$ 488.47	R\$ 488.47
VALOR TOTAL ANUAL (B)					70		R\$ 20,188.49

Nº	SERVIÇO	EQUIPAMENTO			QUANTIDADE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO (MÉDIA)	VALOR TOTAL ESTIMADO
	Limpeza de Filtros	TIPO	TECNOLOGIA	CAPACIDADE (btus)			
29				12,000	90	R\$ 15.44	R\$ 1,389.60
30				18,000	100	R\$ 15.44	R\$ 1,544.00

31	Serviços de limpeza mensal de filtros e bandeja de ar condicionado. Mais especificações, ver Termo de Referência item 5.4.3.	SPLIT	INVERTER	22,000	20	R\$ 15.44	R\$ 308.80
32				24,000	80	R\$ 15.44	R\$ 1,235.20
33				30,000	20	R\$ 15.44	R\$ 308.80
34			CONVENCIONAL	9,000	50	R\$ 15.44	R\$ 772.00
35				12,000	270	R\$ 15.44	R\$ 4,168.80
36				18,000	80	R\$ 15.44	R\$ 1,235.20
37				22,000	10	R\$ 15.44	R\$ 154.40
38				24,000	20	R\$ 15.44	R\$ 308.80
39				30,000	10	R\$ 15.44	R\$ 154.40
40				36,000	50	R\$ 15.44	R\$ 772.00
41				48,000	10	R\$ 15.44	R\$ 154.40
42				59,000	10	R\$ 15.44	R\$ 154.40
VALOR TOTAL ANUAL (C)					820		R\$ 12,660.80

Nº	SERVIÇO	EQUIPAMENTO			QUANTIDADE DE SERVIÇOS DE DESINSTALAÇÃO	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO (MÉDIA)	VALOR TOTAL ESTIMADO
	Desinstalação de aparelhos	TIPO	TECNOLOGIA	CAPACIDADE (btus)			
43	Serviços de desinstalação de aparelhos de ar condicionado. Mais especificações, ver Termo de Referência item 5.4.4.	SPLIT	INVERTER	12,000	2	R\$ 126.46	R\$ 252.92
44				18,000	2	R\$ 128.91	R\$ 257.82
45				22,000	1	R\$ 130.66	R\$ 130.66
46				24,000	2	R\$ 130.66	R\$ 261.32
47				30,000	1	R\$ 130.66	R\$ 130.66
48			CONVENCIONAL	9,000	1	R\$ 125.41	R\$ 125.41
49				12,000	6	R\$ 126.46	R\$ 758.76
50				18,000	2	R\$ 128.91	R\$ 257.82
51				22,000	1	R\$ 130.66	R\$ 130.66
52				24,000	1	R\$ 130.66	R\$ 130.66
53				30,000	1	R\$ 130.66	R\$ 130.66
54				36,000	1	R\$ 130.66	R\$ 130.66
55				48,000	1	R\$ 130.66	R\$ 130.66
56				59,000	1	R\$ 130.66	R\$ 130.66
VALOR TOTAL ANUAL (D)					23		R\$ 2,959.33

Nº	SERVIÇO	EQUIPAMENTO			QUANTIDADE DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO (MÉDIA)	VALOR TOTAL ESTIMADO
	Instalação de aparelhos	TIPO	TECNOLOGIA	CAPACIDADE (btus)			
57	Serviços de instalação de aparelhos de ar condicionado. Mais especificações, ver Termo de Referência item 5.4.4.	SPLIT	INVERTER	12,000	2	R\$ 422.89	R\$ 845.78
58				18,000	2	R\$ 490.93	R\$ 981.86
59				22,000	1	R\$ 513.94	R\$ 513.94
60				24,000	2	R\$ 513.94	R\$ 1,027.88
61				30,000	1	R\$ 557.81	R\$ 557.81
62			CONVENCIONAL	9,000	1	R\$ 372.34	R\$ 372.34
63				12,000	6	R\$ 422.89	R\$ 2,537.34
64				18,000	2	R\$ 490.93	R\$ 981.86
65				22,000	1	R\$ 513.94	R\$ 513.94
66				24,000	1	R\$ 513.94	R\$ 513.94
67				30,000	1	R\$ 557.81	R\$ 557.81
68				36,000	1	R\$ 557.81	R\$ 557.81
69				48,000	1	R\$ 680.10	R\$ 680.10

70			59,000	1	R\$ 680.10	R\$ 680.10
VALOR TOTAL ANUAL (E)				23		R\$ 11,322.51

Nº	SERVIÇO	EQUIPAMENTO		QUANTIDADE BEBEDOUROS	QUANTIDADE MANUTENÇÕES	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO (MÉDIA)	VALOR TOTAL ESTIMADO
	Manutenção Preventiva	TIPO	TECNOLOGIA				
71	Serviços de manutenção preventiva em bebedouros, com reposição de peças e materiais de consumo, exceto o compressor.Mais especificações, ver Termo de Referência item 5.4.5.	COLUNA	CONVENCIONAL	8	8	R\$ 119.00	R\$ 952.00
VALOR TOTAL ANUAL (F)				8			R\$ 952.00

Nº	SERVIÇO	EQUIPAMENTO		QUANTIDADE BEBEDOUROS	QUANTIDADE MANUTENÇÕES	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO (MÉDIA)	VALOR TOTAL ESTIMADO
	Manutenção Corretiva Eventual, por demanda	TIPO	TECNOLOGIA				
72	Serviços de manutenção corretiva, por demanda, em bebedouros, com reposição de peças e materiais de consumo, exceto o compressor.Mais especificações, ver Termo de Referência item 5.4.6.	COLUNA	CONVENCIONAL	10	4	R\$ 154.51	R\$ 618.04
VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO (G)				4			R\$ 618.04

QUADRO RESUMO DO CUSTO ESTIMADO TOTAL COM MANUTEÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA			QUANTIDADE MANUTENÇÕES	VALOR ESTIMADO TOTAL
Manutenção Preventiva condicionadores de ar (A)			164	R\$ 38,701.82
Manutenção Corretiva Eventual - condicionadores de ar - <b>por demanda</b> (B)			70	R\$ 20,188.49
Limpeza mensal de filtros e bandeja de ar condicionado (C)			820	R\$ 12,660.80
Desinstalação de aparelhos de ar condicionado (D)			23	R\$ 2,959.33
Instalação de aparelhos de ar condicionado (E)			23	R\$ 11,322.51
Manutenção Preventiva - bebedouros (F)			8	R\$ 952.00
Manutenção Corretiva Eventual - bebedouros - <b>por demanda</b> (G)			4	R\$ 618.04
VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO (A + B + C + D + E + F + G)			1112	R\$ 87,402.99

- 1 - Serão realizadas 02(duas) manutenções preventivas anuais por aparelho de ar condicionado;
- 2 - A estimativa da manutenção corretiva é de no máximo 40% do quantitativo dos equipamentos, arredondado para cima;
- 3 - As manutenções corretivas e o fornecimento de compressor, motor ventilador, placa de comando e serpentina, serão por demanda, conforme necessidade da CONTRATANTE;
- 4 - No quadro correspondente ao fornecimento de compressor, motor ventilador, placa de comando e serpentina , incluir todas as despesas relativas a impostos, taxas, frete e demais encargos pertinentes;

**5 - A substituição das demais peças, inclusive gás para os aparelhos e compressor para bebedouro, estão compreendidas nos serviços de manutenções preventivas e corretivas e serão repostas sem custos para a CONTRATANTE.**

# PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

## FORNECIMENTO DE PEÇAS - GRUPO 01 - MACEIÓ/AL

### FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADO - GRUPO 01 - MACEIÓ/AL

Nº	PEÇAS	TIPO	TECNOLOGIA	CAPACIDADE (btus)	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	COMPRESSOR	SPLIT	INVERTER	12,000	0.9	R\$ 741.88	R\$ 667.69
2				18,000	1.0	R\$ 980.75	R\$ 980.75
3				22,000	0.2	R\$ 1,177.30	R\$ 235.46
4				24,000	0.8	R\$ 1,177.30	R\$ 941.84
5				30,000	0.2	R\$ 1,762.72	R\$ 352.54
6			CONVENCIONAL	9,000	0.5	R\$ 602.81	R\$ 301.41
7				12,000	2.7	R\$ 741.88	R\$ 2,003.08
8				18,000	0.8	R\$ 980.75	R\$ 784.60
9				22,000	0.1	R\$ 1,177.30	R\$ 117.73
10				24,000	0.2	R\$ 1,177.30	R\$ 235.46
11				30,000	0.1	R\$ 1,762.72	R\$ 176.27
12				36,000	0.5	R\$ 1,762.72	R\$ 881.36
13				48,000	0.1	R\$ 2,431.33	R\$ 243.13
14				59,000	0.1	R\$ 2,431.33	R\$ 243.13
15	SERPENTINA	SPLIT	INVERTER	12,000	0.9	R\$ 508.28	R\$ 457.45
16				18,000	1.0	R\$ 539.50	R\$ 539.50
17				22,000	0.2	R\$ 746.85	R\$ 149.37
18				24,000	0.8	R\$ 746.85	R\$ 597.48
19				30,000	0.2	R\$ 1,108.51	R\$ 221.70
20			CONVENCIONAL	9,000	0.5	R\$ 413.04	R\$ 206.52
21				12,000	2.7	R\$ 508.28	R\$ 1,372.36
22				18,000	0.8	R\$ 539.50	R\$ 431.60
23				22,000	0.1	R\$ 746.85	R\$ 74.69
24				24,000	0.2	R\$ 746.85	R\$ 149.37
25				30,000	0.1	R\$ 1,108.51	R\$ 110.85
26				36,000	0.5	R\$ 1,146.18	R\$ 573.09
27				48,000	0.1	R\$ 1,667.28	R\$ 166.73
28				59,000	0.1	R\$ 1,667.28	R\$ 166.73
29	PLACA DE COMANDO DA EVAPORADORA	SPLIT	INVERTER	12,000	0.9	R\$ 490.45	R\$ 441.41
30				18,000	1.0	R\$ 493.79	R\$ 493.79
31				22,000	0.2	R\$ 538.49	R\$ 107.70
32				24,000	0.8	R\$ 538.49	R\$ 430.79
33				30,000	0.2	R\$ 624.77	R\$ 124.95
34			CONVENCIONAL	9,000	0.5	R\$ 415.99	R\$ 208.00
35				12,000	2.7	R\$ 490.45	R\$ 1,324.22
36				18,000	0.8	R\$ 493.79	R\$ 395.03
37				22,000	0.1	R\$ 538.49	R\$ 53.85
38				24,000	0.2	R\$ 538.49	R\$ 107.70
39				30,000	0.1	R\$ 624.77	R\$ 62.48
40				36,000	0.5	R\$ 800.91	R\$ 400.46
41				48,000	0.1	R\$ 1,045.24	R\$ 104.52
42				59,000	0.1	R\$ 1,045.24	R\$ 104.52
43	PLACA DE COMANDO DA	SPLIT	INVERTER	12,000	0.9	R\$ 736.09	R\$ 662.48
44				18,000	1.0	R\$ 892.22	R\$ 892.22
45				22,000	0.2	R\$ 1,110.76	R\$ 222.15
46				24,000	0.8	R\$ 1,110.76	R\$ 888.61
47				30,000	0.2	R\$ 1,500.47	R\$ 300.09
48				9,000	0.5	R\$ 636.13	R\$ 318.07
49				12,000	2.7	R\$ 736.09	R\$ 1,987.44

50	COMANDO DA CONDENSADORA	SPLIT	CONVENCIONAL	18,000	0.8	R\$ 892.22	R\$ 713.78
51				22,000	0.1	R\$ 1,110.76	R\$ 111.08
52				24,000	0.2	R\$ 1,110.76	R\$ 222.15
53				30,000	0.1	R\$ 1,500.47	R\$ 150.05
54				36,000	0.5	R\$ 1,640.14	R\$ 820.07
55				48,000	0.1	R\$ 1,978.50	R\$ 197.85
56				59,000	0.1	R\$ 1,978.50	R\$ 197.85
57	MOTOR VENTILADOR DA EVAPORADORA	SPLIT	INVERTER	12,000	0.9	R\$ 331.74	R\$ 298.57
58				18,000	1.0	R\$ 351.59	R\$ 351.59
59				22,000	0.2	R\$ 388.93	R\$ 77.79
60				24,000	0.8	R\$ 388.93	R\$ 311.14
61				30,000	0.2	R\$ 570.61	R\$ 114.12
62			CONVENCIONAL	9,000	0.5	R\$ 341.33	R\$ 170.67
63				12,000	2.7	R\$ 331.74	R\$ 895.70
64				18,000	0.8	R\$ 351.59	R\$ 281.27
65				22,000	0.1	R\$ 388.93	R\$ 38.89
66				24,000	0.2	R\$ 388.93	R\$ 77.79
67				30,000	0.1	R\$ 570.61	R\$ 57.06
68				36,000	0.5	R\$ 570.61	R\$ 285.31
69				48,000	0.1	R\$ 688.99	R\$ 68.90
70				59,000	0.1	R\$ 688.99	R\$ 68.90
71	MOTOR VENTILADOR DA CONDENSADORA	SPLIT	INVERTER	12,000	0.9	R\$ 370.45	R\$ 333.41
72				18,000	1.0	R\$ 386.12	R\$ 386.12
73				22,000	0.2	R\$ 390.28	R\$ 78.06
74				24,000	0.8	R\$ 390.28	R\$ 312.22
75				30,000	0.2	R\$ 507.09	R\$ 101.42
76			CONVENCIONAL	9,000	0.5	R\$ 355.72	R\$ 177.86
77				12,000	2.7	R\$ 370.45	R\$ 1,000.22
78				18,000	0.8	R\$ 386.12	R\$ 308.90
79				22,000	0.1	R\$ 390.28	R\$ 39.03
80				24,000	0.2	R\$ 390.28	R\$ 78.06
81				30,000	0.1	R\$ 507.09	R\$ 50.71
82				36,000	0.5	R\$ 522.78	R\$ 261.39
83				48,000	0.1	R\$ 718.68	R\$ 71.87
84				59,000	0.1	R\$ 718.68	R\$ 71.87
85	RELAÇÃO DE MATERIAIS DE INSTALAÇÃO APARELHOS DE AR CONDICIONADO (Tubo de cobre flexível, Isolamento térmico blindado e Cabo PP flexível) - em metro linear	SPLIT	INVERTER	12,000	10.0	R\$ 43.94	R\$ 439.40
86				18,000	10.0	R\$ 43.94	R\$ 439.40
87				22,000	5.0	R\$ 67.46	R\$ 337.30
88				24,000	10.0	R\$ 67.46	R\$ 674.60
89				30,000	5.0	R\$ 67.46	R\$ 337.30
90			CONVENCIONAL	9,000	5.0	R\$ 34.20	R\$ 171.00
91				12,000	30.0	R\$ 43.94	R\$ 1,318.20
92				18,000	10.0	R\$ 43.94	R\$ 439.40
93				22,000	5.0	R\$ 67.46	R\$ 337.30
94				24,000	5.0	R\$ 67.46	R\$ 337.30
95				30,000	5.0	R\$ 67.46	R\$ 337.30
96				36,000	5.0	R\$ 67.46	R\$ 337.30

