

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

QUADRO RESUMO DA PROPOSTA DO GRUPO 01 - SÃO LUÍS/MA

				VALORES ESTIMADOS (R\$)	
GRUPO	ITEM	OBJETO DA CONTRATAÇÃO	UNIDADES AGU ATENDIDAS	QUANTIDADE TOTAL DE MANUTENÇÕES	QUANTIDADE TOTAL
01	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/MA - PU/MA - CJU/MA	264	54.986,84
	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.		55	14.167,20
	03	Serviços de limpeza mensal de filtros e bandeja de ar condicionado . Mais especificações, ver Termo de Referência item 5.4.3.		1320	16.909,20
	04	Serviços de desinstalação de aparelhos de ar condicionado . Mais especificações, ver Termo de Referência item 5.4.4.		29	3.708,05
	05	Serviços de instalação de aparelhos de ar condicionado . Mais especificações, ver Termo de Referência item 5.4.4.		29	12.611,40
	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.		Vide Planilha Peças	25.059,43
	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	941,60
	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	611,20
TOTAL - GRUPO 01 - SÃO LUÍS/MA					128.994,92

PLANIHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS							
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA							
GRUPO 01 - SÃO LUÍS							
Nº	ESPECIFICAÇÃO SERVIÇO				QUANTIDADE MANUTENÇÕES PREVENTIVAS	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	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	9.000	4	R\$ 189,92	R\$ 759,68
2				12.000	116	R\$ 190,53	R\$ 22.101,48
3				18.000	88	R\$ 191,98	R\$ 16.894,24
4				22.000	24	R\$ 271,99	R\$ 6.527,76
5				24.000	32	R\$ 271,99	R\$ 8.703,68
VALOR TOTAL ANUAL (A)					264		R\$ 54.986,84
Nº	ESPECIFICAÇÃO SERVIÇO				QUANTIDADE MANUTENÇÕES CORRETIVAS	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	Manutenção Corretiva Eventual, por demanda	TIPO	TECNOLOGIA	CAPACIDADE (btus)			
6	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	9.000	1	R\$ 232,02	R\$ 232,02
7				12.000	24	R\$ 235,72	R\$ 5.657,28
8				18.000	18	R\$ 271,53	R\$ 4.887,54
9				22.000	5	R\$ 282,53	R\$ 1.412,65
10				24.000	7	R\$ 282,53	R\$ 1.977,71
VALOR TOTAL ANUAL (B)					55		R\$ 14.167,20
Nº	ESPECIFICAÇÃO SERVIÇO				QUANTIDADE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	Limpeza de Filtros	TIPO	TECNOLOGIA	CAPACIDADE (btus)			
11	Serviços de limpeza mensal de filtros e bandeja de ar condicionado . Mais especificações, ver Termo de Referência item 5.4.3.	SPLIT	INVERTER	9.000	20	R\$ 12,81	R\$ 256,20
12				12.000	580	R\$ 12,81	R\$ 7.429,80
13				18.000	440	R\$ 12,81	R\$ 5.636,40
14				22.000	120	R\$ 12,81	R\$ 1.537,20
15				24.000	160	R\$ 12,81	R\$ 2.049,60
VALOR TOTAL ANUAL (C)					1320		R\$ 16.909,20
	ESPECIFICAÇÃO SERVIÇO				QUANTIDADE DE		

Nº	Desinstalação de aparelhos	TIPO	TECNOLOGIA	CAPACIDADE (btus)	QUANTIDADE DE SERVIÇOS DE DESINSTALAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
16	Serviços de desinstalação de aparelhos de ar condicionado . Mais especificações, ver Termo de Referência item 5.4.4.	SPLIT	INVERTER	9.000	1	R\$ 128,44	R\$ 128,44
17				12.000	12	R\$ 127,73	R\$ 1.532,76
18				18.000	9	R\$ 128,02	R\$ 1.152,18
19				22.000	3	R\$ 127,81	R\$ 383,43
20				24.000	4	R\$ 127,81	R\$ 511,24
VALOR TOTAL ANUAL (D)					29		R\$ 3.708,05

Nº	ESPECIFICAÇÃO SERVIÇO				QUANTIDADE DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	Instalação de aparelhos	TIPO	TECNOLOGIA	CAPACIDADE (btus)			
21	Serviços de instalação de aparelhos de ar condicionado. Mais especificações, ver Termo de Referência item 5.4.4.	SPLIT	INVERTER	9.000	1	R\$ 354,32	R\$ 354,32
22				12.000	12	R\$ 394,15	R\$ 4.729,80
23				18.000	9	R\$ 462,72	R\$ 4.164,48
24				22.000	3	R\$ 480,40	R\$ 1.441,20
25				24.000	4	R\$ 480,40	R\$ 1.921,60
VALOR TOTAL ANUAL (E)					29		R\$ 12.611,40

Nº	ESPECIFICAÇÃO SERVIÇO				QUANTIDADE MANUTENÇÕES	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	Manutenção Preventiva	TIPO	TECNOLOGIA	QUANTIDADE BEBEDOUROS			
26	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\$ 117,70	R\$ 941,60
VALOR TOTAL ANUAL (F)				8	8		R\$ 941,60

Nº	ESPECIFICAÇÃO SERVIÇO				QUANTIDADE MANUTENÇÕES	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	Manutenção Corretiva Eventual, por demanda	TIPO	TECNOLOGIA	QUANTIDADE BEBEDOUROS			
27	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	8	4	R\$ 152,80	R\$ 611,20
VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO (G)				8	4		R\$ 611,20

QUADRO RESUMO DO CUSTO ESTIMADO TOTAL COM MANUTEÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA					QUANTIDADE MANUTENÇÕES	VALOR ESTIMADO TOTAL
Manutenção Preventiva condicionadores de ar (A)					264	R\$ 54.986,84
Manutenção Corretiva Eventual - condicionadores de ar - por demanda (B)					55	R\$ 14.167,20
Limpeza mensal de filtros e bandeja de ar condicionado (C)					1320	R\$ 16.909,20
Desinstalação de aparelhos de ar condicionado (D)					29	R\$ 3.708,05
Instalação de aparelhos de ar condicionado (E)					29	R\$ 12.611,40
Manutenção Preventiva - bebedouros (F)					8	R\$ 941,60
Manutenção Corretiva Eventual - bebedouros - por demanda (G)					4	R\$ 611,20
VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO (A + B + C + D + E + F + G)					-	R\$ 103.935,49

- 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.

PLANIHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADO - GRUPO 01 - SÃO LUÍS

Nº	PEÇAS	TIPO	TECNOLOGIA	CAPACIDADE (btus)	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2	COMPRESSOR	SPLIT	INVERTER	9.000	0,1	R\$ 555,10	R\$ 38,86
3				12.000	2,0	R\$ 727,70	R\$ 1.477,23
4				18.000	1,5	R\$ 942,64	R\$ 1.451,67
5				22.000	0,4	R\$ 1.180,13	R\$ 495,65
6				24.000	0,6	R\$ 1.180,13	R\$ 660,87
7	SERPENTINA	SPLIT	INVERTER	9.000	0,1	R\$ 365,11	R\$ 25,56
8				12.000	2,0	R\$ 502,22	R\$ 1.019,51
9				18.000	1,5	R\$ 534,24	R\$ 822,73
10				22.000	0,4	R\$ 806,16	R\$ 338,59
11				24.000	0,6	R\$ 806,16	R\$ 451,45
12	PLACA DE COMANDO DA EVAPORADORA	SPLIT	INVERTER	9.000	0,1	R\$ 420,66	R\$ 29,45
13				12.000	2,0	R\$ 505,48	R\$ 1.026,12
14				18.000	1,5	R\$ 508,56	R\$ 783,18
15				22.000	0,4	R\$ 546,42	R\$ 229,50
16				24.000	0,6	R\$ 546,42	R\$ 306,00
17	PLACA DE COMANDO DA CONDENSADORA	SPLIT	INVERTER	9.000	0,1	R\$ 636,13	R\$ 44,53
18				12.000	2,0	R\$ 736,09	R\$ 1.494,26
19				18.000	1,5	R\$ 900,97	R\$ 1.387,49
20				22.000	0,4	R\$ 1.181,01	R\$ 496,02
21				24.000	0,6	R\$ 1.181,01	R\$ 661,37
22	MOTOR VENTILADOR DA EVAPORADORA	SPLIT	INVERTER	9.000	0,1	R\$ 328,17	R\$ 22,97
23				12.000	2,0	R\$ 321,73	R\$ 653,11
24				18.000	1,5	R\$ 340,89	R\$ 524,97
25				22.000	0,4	R\$ 390,68	R\$ 164,09
26				24.000	0,6	R\$ 390,68	R\$ 218,78
27	MOTOR VENTILADOR DA CONDENSADORA	SPLIT	INVERTER	9.000	0,1	R\$ 351,58	R\$ 24,61
28				12.000	2,0	R\$ 373,99	R\$ 759,20
29				18.000	1,5	R\$ 390,03	R\$ 600,65
30				22.000	0,4	R\$ 393,07	R\$ 165,09
31				24.000	0,6	R\$ 393,07	R\$ 220,12
32	SUPORTE CONDENSADORA MÃO FRANCESA COM KIT INSTALAÇÃO	-	-	Todas	6,6	R\$ 200,00	R\$ 1.320,00
33	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	9.000	5,0	R\$ 34,20	R\$ 171,00
34				12.000	60,0	R\$ 43,94	R\$ 2.636,40
35				18.000	45,0	R\$ 43,94	R\$ 1.977,30
36				22.000	15,0	R\$ 67,46	R\$ 1.011,90
37				24.000	20,0	R\$ 67,46	R\$ 1.349,20
VALOR TOTAL ESTIMADO DAS PEÇAS, PARA REPOSIÇÃO NOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO							R\$ 25.059,43