

PLANILHA CUSTO E DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

EQUIPAMENTOS – CONDICIONADORES DE AR – BTUS

DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS (BTUs)	UNIDADE DE MEDIDA	SPLIT	JANELA	TOTAL
Condicionadores de Ar – 9.000 BTUs.	Unidade	4	-	4
Condicionadores de Ar – 12.000 BTUs	Unidade	25	-	25
Condicionadores de Ar – 18.000 BTUs	Unidade	30	4	34
Condicionadores de Ar – 24.000 BTUs	Unidade	20	-	20
Condicionadores de Ar - 30.000 BTUs	Unidade	3	-	3
Condicionadores de Ar - 48.000 BTUs	Unidade	2	-	2
Condicionadores de Ar - 60.000 BTUs	Unidade	2	-	2
TOTAL		86	4	90

SERVIÇOS PREVISTOS

SERVIÇOS PREVISTOS									
TÓPICO	SERVIÇOS PREVISTOS	EQUIPAMENTOS – CONDICIONADORES DE AR – BTUS	UNIDADE DE MEDIDA	VALORES ESTIMADOS					
				QUANT. PREVISTA POR EQUIP.	QUANT. EQUIP. POR ANO	TOTAL (Anual)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL ANUAL (R\$)	VALOR TOTAL 60 MESES (R\$)
				(A)	(B)	(C)	(D)	(E = C x D)	
1	Manutenção Preventiva	Até 18.000 Btus	Unidade	2	63	126	236,81	29.838,06	149.190,30
2	Manutenção Preventiva	De 18.001 até 48.000 BTUs	Unidade	2	25	50	242,39	12.119,50	60.597,50
3	Manutenção Preventiva	Acima de 48.000 BTUs	Unidade	2	2	4	380,18	1.520,72	7.603,60
4	Instalação / Troca	Até 18.000 Btus	Unidade	1	7	7	554,40	3.880,80	19.404,00
5	Instalação / Troca	De 18.001 até 48.000 BTUs	Unidade	1	4	4	917,20	3.668,80	18.344,00
6	Instalação / Troca	Acima de 48.000 BTUs	Unidade	1	1	1	1.280,97	1.280,97	6.404,85
7	Desinstalação / Retirada	Até 24.000 Btus	Unidade	1	9	9	109,92	989,28	4.946,40
8	Desinstalação / Retirada	Acima de 24.000 Btus	Unidade	1	3	3	325,90	977,70	4.888,50
9	Manutenção Corretiva – Hora Técnica	Todos Aparelhos	Hora técnica	4	12	48	106,52	5.112,96	25.564,80
SUBTOTAL SERVIÇOS PREVISTOS								59.388,79	296.943,95

SERVIÇOS EVENTUAIS

SERVIÇOS EVENTUAIS									
TÓPICO	SERVIÇOS EVENTUAIS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	UNIDADE DE MEDIDA	VALORES PESQUISADOS					
				QUANT. PREVISTA	QUANT. EQUIP. POR ANO	VALOR TOTAL (Anual)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL ANUAL (R\$)	VALOR TOTAL 60 MESES (R\$)
				(F)	(G)	(H)	(I = Σ E x 20% : H)	(J = H x I)	
10	Serviços Diversos	Serviços Eventuais e não Previstos ⁽¹⁾	Mês	1	12	12	989,81	11.877,76	59.388,80
SUBTOTAL SERVIÇOS EVENTUAIS (R\$)								11.877,76	59.388,80

Observações:

⁽¹⁾ Os serviços eventuais e não previstos na Edital foram definidos com a aplicação de 20% sobre o total previsto mensal, considerando esta margem com de segurança para serviços não previstos inicialmente.

TOTAL SERVIÇOS

SERVIÇOS - TOTAL ESTIMADO (R\$) (K = Σ E + J)	71.266,55	356.332,75
SERVIÇOS - MENSAL ESTIMADO (R\$/Mês) (α = K : I2)	5.938,88	

PEÇAS USUAIS

TÓPICO	DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E MATERIAIS		UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. EQUIP.	QUANT. PREVISTA	TOTAL (Anual)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL 60 MESES (R\$)
				(L)	(M)	(N = L x M)	(O)	(P = N x O)	
11	Fluido Refrigerante R22	R22	Kg	90	0,2	18	103,15	1.856,70	9.283,50
12	Fluido Refrigerante R410A	R410A	Kg	90	0,2	18	118,00	2.124,00	10.620,00
13	Filtro de Ar	Todos Aparelhos	Unidade	11	1	11	56,03	616,33	3.081,65
14	Compressor	Até 24.000 Btus	Unidade	8	1	8	863,64	6.909,12	34.545,60
15	Compressor	De 24.001 a 30.000 Btus	Unidade	1	1	1	1.153,75	1.153,75	5.768,75
16	Compressor	Acima de 30.000 Btus	Unidade	2	1	2	2.362,96	4.725,92	23.629,60
17	Motor de ventilador da condensadora	Todos Aparelhos	Unidade	11	1	11	420,54	4.625,94	23.129,70
18	Motor de ventilador da evaporadora	Até 30.000 Btus	Unidade	9	1	9	506,33	4.556,97	22.784,85
19	Motor de ventilador da evaporadora	Acima de 30.000 Btus	Unidade	2	1	2	787,76	1.575,52	7.877,60
20	Termostato	Todos Aparelhos	Unidade	9	1	9	90,12	811,08	4.055,40
21	Capacitor	Todos Aparelhos	Unidade	9	1	9	26,07	234,63	1.173,15
22	Controle Remoto	Todos Aparelhos	Unidade	9	1	9	30,27	272,43	1.362,15
23	Sensor Temperatura	Todos Aparelhos	Unidade	9	1	9	27,19	244,71	1.223,55
24	Tubulação de dreno	Todos Aparelhos	m	90	0,5	45	4,55	204,75	1.023,75
SUBTOTAL SERVIÇOS PREVISTOS (R\$)								29.911,85	149.559,25

PEÇAS EVENTUAIS

ITEM	PEÇAS E MATERIAIS	DESCRIÇÃO DAS PEÇAS	UNIDADE DE MEDIDA	Quant. PREVISTA	QUANT. PREVISTA	TOTAL (Anual)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL 60 MESES (R\$)
				(Q)	(R)	(S = Q x R)	(T = Σ P x 20% : S)	(U = S x T)	(V = E x S)
25	Peças Diversas	Peças Eventuais e não Previstas ⁽²⁾	Meses	1	12	12	498,53	5.982,37	29.911,85
TOTAL ESTIMADO DAS PEÇAS EVENTUAIS (R\$/Ano)								5.982,37	

Observações:

⁽²⁾ As peças eventuais e não previstas na Edital foram definidas com a aplicação de 20% sobre o total previsto mensal, considerando esta margem com de segurança para peças não previstas inicialmente.

TOTAL PEÇAS

PEÇAS - TOTAL ESTIMADO (R\$) (V = Σ P + U)	35.894,22	179.471,10
PEÇAS - MENSAL ESTIMADO (R\$/Mês) (β = V : I2)	2.991,19	

RESUMO PROPOSTA/ESTIMATIVA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. PREVISTA (Meses)	VALOR MENSAL ESTIMADO (R\$/Mês)	VALOR TOTAL ANUAL (R\$)	VALOR TOTAL 60 MESES (R\$)
1	SERVIÇOS – MENSAL ESTIMADO (R\$/Mês) (α = K : I2)	Meses	12	R\$ 5.938,88	R\$ 71.266,56	R\$ 356.332,80
2	PEÇAS - MENSAL ESTIMADO (R\$/Mês) (β = V : I2)	Meses	12	R\$ 2.991,19	R\$ 35.894,28	R\$ 179.471,40
TOTAL DESTA REGIÃO				R\$ 8.930,07	R\$ 107.160,84	R\$ 535.804,20

VALORES LIMITADORES E DEFINIDORES DA PROPOSTA VENCEDORA / LANCE NA LICITAÇÃO