

## 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 do Distrito Sanitário Especial Indígena Alto Rio Solimões no Amazonas

### QUADRO RESUMO DA ESTIMATIVA DE VALOR DO GRUPO 01

GRUPO	ITEM	OBJETO DA CONTRATAÇÃO	UNIDADES DSEI/ARS ATENDIDAS	VALORES ESTIMADOS (R\$)	
				QUANTIDADE TOTAL DE MANUTENÇÕES	QUANTIDADE TOTAL
01	01	Serviço de <b>manutenção preventiva</b> em aparelhos de ar condicionado, com reposição de peças originais e materiais de consumo	SEDE DO DSEI / POLOS BASES / CASAS / POSTOS DE SAÚDE / ALOJAMENTOS / FARMÁCIAS / CONSULTÓRIOS, ETC.	884	R\$ 206.409,06
	02	Serviço de <b>manutenção corretiva</b> por demanda em aparelhos de ar condicionado, com reposição de peças originais e materiais de consumo		136	R\$ 52.362,57
	03	<b>Serviços de desinstalação</b> de aparelhos de ar condicionado		31	R\$ 4.358,50
	04	<b>Serviços de instalação</b> de aparelhos de ar condicionado.		100	R\$ 33.334,99
	05	<b>Fornecimento de peças originais</b> para ar condicionado: compressor, motor do ventilador, placa de comando e serpentina.		Vide Planilha Peças	R\$ 170.367,84
<b>TOTAL - GRUPO 01 - DSEI/ARS</b>				<b>R\$ 466.832,96</b>	

**PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS****MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA****GRUPO 01 - DSEI/ARS**

Nº	ESPECIFICAÇÃO SERVIÇO			QUANTIDADE MANUTENÇÕES PREVENTIVAS	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	Manutenção Preventiva	TIPO	CAPACIDADE (btus)			
1	Serviço de <b>manutenção preventiva</b> em aparelhos de ar condicionado, com reposição de peças originais e materiais de consumo	JANELA	7.000	2	R\$ 265,00	R\$ 530,00
2			7.500	36	R\$ 265,00	R\$ 9.540,00
3		SPLIT	9.000	510	R\$ 250,00	R\$ 127.500,00
4		JANELA	10.000	30	R\$ 250,00	R\$ 7.500,00
5		SPLIT	12.000	278	R\$ 193,89	R\$ 53.901,42
6			18.000	22	R\$ 242,62	R\$ 5.337,64
7			24.000	6	R\$ 350,00	R\$ 2.100,00
<b>VALOR TOTAL ANUAL (A)</b>				<b>884</b>		<b>R\$ 206.409,06</b>

Nº	ESPECIFICAÇÃO SERVIÇO			QUANTIDADE MANUTENÇÕES CORRETIVAS	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	Manutenção Corretiva Eventual, por demanda	TIPO	CAPACIDADE (btus)			
8	Serviço de <b>manutenção corretiva</b> por demanda em aparelhos de ar condicionado, com reposição de peças originais e materiais de consumo	JANELA	7.000	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
9			7.500	6	R\$ 250,00	R\$ 1.500,00
10		SPLIT	9.000	77	R\$ 349,00	R\$ 26.873,00
11		JANELA	10.000	5	R\$ 364,50	R\$ 1.822,50
12		SPLIT	12.000	42	R\$ 464,50	R\$ 19.509,00
13			18.000	4	R\$ 449,00	R\$ 1.796,00
14			24.000	1	R\$ 612,07	R\$ 612,07
<b>VALOR TOTAL ANUAL (B)</b>				<b>136</b>		<b>R\$ 52.362,57</b>

Nº	ESPECIFICAÇÃO SERVIÇO			QUANTIDADE DE SERVIÇOS DE DESINSTALAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	Desinstalação de aparelhos	TIPO	CAPACIDADE (btus)			
15	Serviços de <b>desinstalação</b> de aparelhos de ar condicionado	JANELA	7.000	1	R\$ 87,50	R\$ 87,50
16			7.500	2	R\$ 87,50	R\$ 175,00
17		SPLIT	9.000	16	R\$ 150,00	R\$ 2.400,00
18		JANELA	10.000	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
19		SPLIT	12.000	9	R\$ 144,00	R\$ 1.296,00
20			18.000	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00
21			24.000	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00
<b>VALOR TOTAL ANUAL (C)</b>				<b>31</b>		<b>R\$ 4.358,50</b>

Nº	ESPECIFICAÇÃO SERVIÇO			QUANTIDADE DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	Instalação de aparelhos	TIPO	CAPACIDADE (btus)			
22	Serviços de instalação de aparelhos de ar condicionado	JANELA	7.000	1	R\$ 133,33	R\$ 133,33
23			7.500	2	R\$ 168,33	R\$ 336,66
24		SPLIT	9.000	40	R\$ 395,00	R\$ 15.800,00
25		JANELA	10.000	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
26		SPLIT	12.000	54	R\$ 300,00	R\$ 16.200,00
27			18.000	1	R\$ 415,00	R\$ 415,00
28			24.000	1	R\$ 350,00	R\$ 350,00
<b>VALOR TOTAL ANUAL (D)</b>				<b>100</b>		<b>R\$ 33.334,99</b>

ITEM	QUADRO RESUMO DO CUSTO ESTIMADO TOTAL COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA	QUANTIDADE MANUTENÇÕES	VALOR ESTIMADO TOTAL
1	Manutenção Preventiva condicionadores de ar (A)	884	R\$ 206.409,06
2	Manutenção Corretiva Eventual - condicionadores de ar - <b>por demanda</b> (B)	136	R\$ 52.362,57
3	Desinstalação de aparelhos de ar condicionado (C)	31	R\$ 4.358,50
4	Instalação de aparelhos de ar condicionado (D)	100	R\$ 33.334,99
<b>VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO (A + B + C + D)</b>		<b>-</b>	<b>R\$ 296.465,12</b>

## PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

### FORNECIMENTO DE PEÇAS - GRUPO 01 - DSEI/ARS

#### FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADO - GRUPO 01 - DSEI/ARS

Nº	PEÇAS	TIPO	TECNOLOGIA	CAPACIDADE (btus)	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	<b>COMPRESSOR</b>	JANELA	CONVENCIONAL	7.000	0,1	R\$ 549,00	R\$ 54,90
2				7.500	1,8	R\$ 428,00	R\$ 770,40
3				10.000	1,5	R\$ 525,00	R\$ 787,50
4		SPLIT	CONVENCIONAL	9.000	5,0	R\$ 500,00	R\$ 2.500,00
5				12.000	6,7	R\$ 1.000,00	R\$ 6.700,00
6				18.000	0,4	R\$ 821,50	R\$ 328,60
7			INVERTER	9.000	20,5	R\$ 550,00	R\$ 11.275,00
8				12.000	7,2	R\$ 1.320,00	R\$ 9.504,00
9				18.000	0,7	R\$ 900,00	R\$ 630,00
10		24.000	0,3	R\$ 800,00	R\$ 240,00		
11	<b>SERPENTINA</b>	JANELA	CONVENCIONAL	7.000	0,1	R\$ 300,00	R\$ 30,00
12				7.500	1,8	R\$ 350,00	R\$ 630,00
13				10.000	1,5	R\$ 315,00	R\$ 472,50
14		SPLIT	CONVENCIONAL	9.000	5,0	R\$ 450,00	R\$ 2.250,00
15				12.000	6,7	R\$ 466,93	R\$ 3.128,43
16				18.000	0,4	R\$ 780,00	R\$ 312,00
17			INVERTER	9.000	20,5	R\$ 450,00	R\$ 9.225,00
18				12.000	7,2	R\$ 466,93	R\$ 3.361,90
19				18.000	0,7	R\$ 420,00	R\$ 294,00
20		24.000	0,3	R\$ 810,00	R\$ 243,00		
21	<b>PLACA DE COMANDO DA EVAPORADORA</b>	JANELA	CONVENCIONAL	7.000	0,1	R\$ 236,57	R\$ 23,66
22				7.500	1,8	R\$ 250,00	R\$ 450,00
23				10.000	1,5	R\$ 280,00	R\$ 420,00
24		SPLIT	CONVENCIONAL	9.000	5,0	R\$ 311,57	R\$ 1.557,85
25				12.000	6,7	R\$ 250,00	R\$ 1.675,00
26				18.000	0,4	R\$ 525,00	R\$ 210,00
27			INVERTER	9.000	20,5	R\$ 625,00	R\$ 12.812,50
28				12.000	7,2	R\$ 400,00	R\$ 2.880,00
29				18.000	0,7	R\$ 550,00	R\$ 385,00
30		24.000	0,3	R\$ 600,00	R\$ 180,00		
31	<b>PLACA DE COMANDO DA CONDENSADORA</b>	JANELA	CONVENCIONAL	7.000	0,1	R\$ 250,00	R\$ 25,00
32				7.500	1,8	R\$ 210,00	R\$ 378,00
33				10.000	1,5	R\$ 265,00	R\$ 397,50
34		SPLIT	CONVENCIONAL	9.000	5,0	R\$ 301,80	R\$ 1.509,00
35				12.000	6,7	R\$ 301,80	R\$ 2.022,06
36				18.000	0,4	R\$ 400,00	R\$ 160,00
37			INVERTER	9.000	20,5	R\$ 400,00	R\$ 8.200,00
38				12.000	7,2	R\$ 416,00	R\$ 2.995,20
39				18.000	0,7	R\$ 602,00	R\$ 421,40
40		24.000	0,3	R\$ 702,00	R\$ 210,60		
41				7.000	0,1	R\$ 250,00	R\$ 25,00

Nº	PEÇAS	TIPO	TECNOLOGIA	CAPACIDADE (btus)	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
42	<b>MOTOR VENTILADOR DA EVAPORADORA</b>	JANELA	CONVENCIONAL	7.500	1,8	R\$ 235,00	R\$ 423,00
43				10.000	1,5	R\$ 250,00	R\$ 375,00
44		SPLIT	CONVENCIONAL	9.000	5,0	R\$ 280,00	R\$ 1.400,00
45				12.000	6,7	R\$ 180,00	R\$ 1.206,00
46				18.000	0,4	R\$ 305,00	R\$ 122,00
47			INVERTER	9.000	20,5	R\$ 304,00	R\$ 6.232,00
48				12.000	7,2	R\$ 265,00	R\$ 1.908,00
49				18.000	0,7	R\$ 380,00	R\$ 266,00
50		24.000	0,3	R\$ 463,00	R\$ 138,90		

51	<b>MOTOR VENTILADOR DA CONDENSADORA</b>	JANELA	CONVENCIONAL	7.000	0,1	R\$ 800,00	R\$ 80,00
52				7.500	1,8	R\$ 525,00	R\$ 945,00
53				10.000	1,5	R\$ 550,00	R\$ 825,00
54		SPLIT	CONVENCIONAL	9.000	5,0	R\$ 280,00	R\$ 1.400,00
55				12.000	6,7	R\$ 270,00	R\$ 1.809,00
56				18.000	0,4	R\$ 418,06	R\$ 167,22
57			INVERTER	9.000	20,5	R\$ 480,00	R\$ 9.840,00
58				12.000	7,2	R\$ 275,20	R\$ 1.981,44
59				18.000	0,7	R\$ 456,12	R\$ 319,28
60		24.000	0,3	R\$ 650,00	R\$ 195,00		

61	<b>RELAÇÃO DE MATERIAIS DE INSTALAÇÃO APARELHOS DE AR CONDICIONADO (Tubo de cobre flexível, Isolamento térmico blindado e Cabo PP flexível) - em metro linear</b>	SPLIT	CONVENCIONAL / INVERTER	9.000	120,0	R\$ 150,00	R\$ 18.000,00
62				12.000	162,0	R\$ 180,00	R\$ 29.160,00
63				18.000	10,0	R\$ 190,00	R\$ 1.900,00
64				24.000	10,0	R\$ 200,00	R\$ 2.000,00

<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DAS PEÇAS, PARA REPOSIÇÃO NOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO</b>							<b>R\$ 170.367,84</b>
--	--	--	--	--	--	--	-----------------------