



ESTADO DO MARANHÃO  
PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

ESTIMATIVA DE CUSTO PROMOÇÃO DE PEÇAS VRF - Proc: 22071/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHES	UNIDADE DE MEDIDA	EXPECTATIVA INICIAL	QUANTIDADE TOTAL				PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL DA EXPECTATIVA INICIAL	VALOR TOTAL
							Fam Ar condicionado	Dutos Ar Condicionado	PH & Cia			
1	R01 A32 500	AIR FILTER	FILTRO DE AR	Und.	3	4	R\$ 219,54	R\$ 228,32	R\$ 252,47	R\$ 233,44	R\$ 700,32	R\$ 933,76
2	R01 E03 220	FAN MOTOR	MOTOR DE VENTILADOR	Und.	1	6	R\$ 1.285,00	R\$ 1.336,40	R\$ 1.477,75	R\$ 1.366,38	R\$ 1.366,38	R\$ 8.198,28
3	R01 E10 317	RECEIVER ASSY	RECEPTOR	Und.	7	10	R\$ 146,36	R\$ 152,22	R\$ 168,31	R\$ 155,63	R\$ 1.089,41	R\$ 1.556,30
4	R01 E13 255	RUN CAPACITOR	CAPACITOR DE PARTIDA DO MOTOR DE VENTILADOR	Und.	2	4	R\$ 249,31	R\$ 259,28	R\$ 286,71	R\$ 265,10	R\$ 530,20	R\$ 1.060,40
5	R01 E14 223	VANE MOTOR	MOTOR DA VENTONHA	Und.	1	4	R\$ 380,79	R\$ 396,02	R\$ 437,90	R\$ 404,90	R\$ 404,90	R\$ 1.619,60
6	R01 E23 223	VANE MOTOR	MOTOR DA VENTONHA	Und.	2	4	R\$ 439,08	R\$ 456,65	R\$ 504,94	R\$ 466,89	R\$ 933,78	R\$ 1.867,56
7	R01 E25 223	VANE MOTOR ASSY	MOTOR DA VENTONHA	Und.	1	4	R\$ 292,72	R\$ 304,43	R\$ 336,63	R\$ 311,26	R\$ 311,26	R\$ 1.245,04
8	R01 E38 313	POWER BOARD	PLACA DE ENERGIA	Und.	1	10	R\$ 935,22	R\$ 972,63	R\$ 1.075,50	R\$ 994,45	R\$ 994,45	R\$ 9.944,50
9	R01 E51 220	FAN MOTOR	MOTOR DE VENTILADOR	Und.	1	6	R\$ 935,22	R\$ 972,63	R\$ 1.075,50	R\$ 994,45	R\$ 994,45	R\$ 5.966,70
10	R01 E66 401	LINEAR EXPANSION VALVE	VÁLVULA DE EXPANSÃO LINEAR	Und.	1	4	R\$ 672,27	R\$ 699,16	R\$ 773,11	R\$ 714,85	R\$ 714,85	R\$ 2.859,40
11	R01 H05 401	LINEAR EXPANSION VALVE	VÁLVULA DE EXPANSÃO LINEAR	Und.	1	4	R\$ 642,50	R\$ 668,20	R\$ 738,87	R\$ 683,19	R\$ 683,19	R\$ 2.732,76
12	R01 H07 401	LINEAR EXPANSION VALVE	VÁLVULA DE EXPANSÃO LINEAR	Und.	1	4	R\$ 730,56	R\$ 759,79	R\$ 840,15	R\$ 776,83	R\$ 776,83	R\$ 3.107,32
13	R01 H13 202	GAS PIPE THERMISTOR	TERMISTOR DE TUBO DE GÁS	Und.	2	4	R\$ 173,65	R\$ 180,59	R\$ 199,70	R\$ 184,65	R\$ 369,29	R\$ 738,59

14	R01 H23 401	LINEAR EXPANSION VALVE	VÁLVULA DE EXPANSÃO LINEAR	Und.	2	4	R\$ 642,50	R\$ 668,20	R\$ 738,87	R\$ 683,19	R\$ 1.366,38	R\$ 2.732,76
15	R01 H24 401	EXPANSION VALVE	VÁLVULA DE EXPANSÃO	Und.	2	4	R\$ 963,75	R\$ 1.002,30	R\$ 1.108,31	R\$ 1.024,79	R\$ 2.049,58	R\$ 4.099,16
16	R01 H28 401	LINEAR EXPANSION VALVE	VÁLVULA DE EXPANSÃO LINEAR	Und.	1	4	R\$ 730,56	R\$ 759,79	R\$ 840,15	R\$ 776,83	R\$ 776,83	R\$ 3.107,32
17	R01 N81 310	INDOOR CONTROLLER BOARD	PLACA DE CONTROLE INTERNO	Und.	2	6	R\$ 2.774,65	R\$ 2.885,64	R\$ 3.190,85	R\$ 2.950,38	R\$ 5.900,76	R\$ 17.702,28
18	R01 V04 310	CONTROLLER BOARD	PLACA DE CONTROLE INTERNO	Und.	2	6	R\$ 2.045,33	R\$ 2.127,14	R\$ 2.352,13	R\$ 2.174,87	R\$ 4.349,74	R\$ 13.049,22
19	R61 001 234	RESISTOR	RESISTOR	Und.	1	8	R\$ 53,33	R\$ 55,47	R\$ 61,34	R\$ 56,71	R\$ 56,71	R\$ 453,68
20	R61 003 216	RELAY	RELÉ	Und.	2	4	R\$ 321,25	R\$ 334,10	R\$ 369,44	R\$ 341,60	R\$ 683,20	R\$ 1.366,40
21	R61 004 260	TRANSFORMER	TRANSFORMADOR	Und.		38	R\$ 163,73	R\$ 170,27	R\$ 188,28	R\$ 174,09		R\$ 6.615,42
22	R61 006 288	PRESSURE SENSOR 63HS1	SENSOR DE PRESSÃO 63HS1	Und.	2	8	R\$ 1.461,13	R\$ 1.519,57	R\$ 1.680,29	R\$ 1.553,66	R\$ 3.107,32	R\$ 12.429,28
23	R61 007 288	PRESSURE SENSOR 63LS	SENSOR DE PRESSÃO 63LS	Und.	2	6	R\$ 1.461,13	R\$ 1.519,57	R\$ 1.680,29	R\$ 1.553,66	R\$ 3.107,32	R\$ 9.321,96
24	R61 008 401	LINEAR EXPANSION VALVE	VÁLVULA DE EXPANSÃO LINEAR	Und.	2	6	R\$ 993,52	R\$ 1.033,26	R\$ 1.142,54	R\$ 1.056,44	R\$ 2.112,88	R\$ 6.338,64
25	R61 012 281	M-NET BOARD	PLACA M-NET	Und.	2	10	R\$ 1.694,31	R\$ 1.762,08	R\$ 1.948,46	R\$ 1.801,62	R\$ 3.603,24	R\$ 18.016,20
26	R61 015 293	NOISE FILTER	FILTRO DE RUÍDO	Und.	6	15	R\$ 2.366,58	R\$ 2.461,24	R\$ 2.721,56	R\$ 2.516,46	R\$ 15.098,76	R\$ 37.746,90
27	R61 016 539	DRAIN PUMP	BOMBA DE DRENO	Und.	5	10	R\$ 584,20	R\$ 607,57	R\$ 671,83	R\$ 621,20	R\$ 3.106,00	R\$ 6.212,00
28	R61 022 243	LINEAR EXPANSION VALVE COIL	BOBINA DA VÁLVULA DE EXPANSÃO LINEAR	Und.	2	4	R\$ 351,02	R\$ 365,06	R\$ 403,67	R\$ 373,25	R\$ 746,50	R\$ 1.493,00
29	R61 023 243	SOLENOID COIL	BOBINA SOLENÓIDE	Und.	4	8	R\$ 176,13	R\$ 183,17	R\$ 202,55	R\$ 187,28	R\$ 749,12	R\$ 1.498,24
30	R61 036 401	LINEAR EXPANSION VALVE	VÁLVULA DE EXPANSÃO LINEAR	Und.	2	4	R\$ 1.051,81	R\$ 1.093,88	R\$ 1.209,58	R\$ 1.118,42	R\$ 2.236,84	R\$ 4.473,68
31	R61 037 280	FAN BOARD	PLACA DO VENTILADOR	Und.	1	8	R\$ 3.154,19	R\$ 3.280,36	R\$ 3.627,32	R\$ 3.353,96	R\$ 3.353,96	R\$ 26.831,68
32	R61 058 281	CONTROL BOARD	PLACA DE CONTROLE	Und.	9	32	R\$ 3.475,44	R\$ 3.614,46	R\$ 3.996,76	R\$ 3.695,55	R\$ 33.259,95	R\$ 118.257,60
33	R61 059 281	CONTROL BOARD	PLACA DE CONTROLE	Und.	3	20	R\$ 3.242,26	R\$ 3.371,95	R\$ 3.728,60	R\$ 3.447,60	R\$ 10.342,80	R\$ 68.952,00

34	R61 084 281	FAN BOARD	PLACA DO VENTILADOR	Und.		8	R\$ 2.687,83	R\$ 2.795,34	R\$ 3.091,00	R\$ 2.858,06		R\$ 22.864,48
35	R61 122 220	MOTOR	MOTOR DO VENTILADOR DO VENTILADOR DE CONDENSADORA	Und.	2	4	R\$ 4.439,19	R\$ 4.616,76	R\$ 5.105,07	R\$ 4.720,34	R\$ 9.440,68	R\$ 18.881,36
36	R61 128 220	MOTOR	MOTOR DO VENTILADOR DO VENTILADOR DE CONDENSADORA	Und.	2	4	R\$ 4.585,55	R\$ 4.768,97	R\$ 5.273,38	R\$ 4.875,97	R\$ 9.751,94	R\$ 19.503,88
37	R61 145 280	BOARD ASSY	PLACA "ASSY"	Und.		6	R\$ 1.724,08	R\$ 1.793,04	R\$ 1.982,69	R\$ 1.833,27		R\$ 10.999,62
38	R61 146 280	CONTROLLER BOARD 04W	PLACA DE CONTROLE	Und.	10	44	R\$ 1.724,08	R\$ 1.793,04	R\$ 1.982,69	R\$ 1.833,27	R\$ 18.332,70	R\$ 80.663,88
39	R61 147 280	BOARD ASSY	PLACA DE CONTROLE	Und.	5	44	R\$ 1.431,36	R\$ 1.488,61	R\$ 1.646,06	R\$ 1.522,01	R\$ 7.610,05	R\$ 66.968,44
40	R61 148 280	BOARD ASSY	PLACA "ASSY"	Und.		8	R\$ 1.869,20	R\$ 1.943,97	R\$ 2.149,58	R\$ 1.987,58		R\$ 15.900,64
41	R61 154 280	INV BOARD	PLACA INVERSORA	Und.	4	20	R\$ 6.513,05	R\$ 6.773,57	R\$ 7.490,00	R\$ 6.925,54	R\$ 27.702,16	R\$ 138.510,80
42	R61 155 280	INV BOARD	PLACA INVERSORA	Und.	4	20	R\$ 6.892,59	R\$ 7.168,30	R\$ 7.926,48	R\$ 7.329,12	R\$ 29.316,48	R\$ 146.582,40
43	R61 232 280	BOARD ASSY	PLACA "ASSY"	Und.		8	R\$ 1.402,83	R\$ 1.458,94	R\$ 1.613,25	R\$ 1.491,67		R\$ 11.933,36
44	R61 T01 227	PRESSURE SENSOR 63HS1	SENSOR DE PRESSÃO 63HS1	Und.	4	20	R\$ 935,22	R\$ 972,63	R\$ 1.075,50	R\$ 994,45	R\$ 3.977,80	R\$ 19.889,00
45	R61 T01 228	PRESSURE SENSOR 63LS	SENSOR DE PRESSÃO 63LS	Und.	4	20	R\$ 935,22	R\$ 972,63	R\$ 1.075,50	R\$ 994,45	R\$ 3.977,80	R\$ 19.889,00
46	R63 003 401	LINEAR EXPANSION VALVE	VÁLVULA DE EXPANSÃO LINEAR	Und.	4	30	R\$ 876,92	R\$ 912,00	R\$ 1.008,46	R\$ 932,46	R\$ 3.729,84	R\$ 27.973,80
47	R63 004 401	LINEAR EXPANSION VALVE	VÁLVULA DE EXPANSÃO LINEAR	Und.	4	20	R\$ 876,92	R\$ 912,00	R\$ 1.008,46	R\$ 932,46	R\$ 3.729,84	R\$ 18.649,20
48	R63 005 401	LINEAR EXPANSION VALVE	VÁLVULA DE EXPANSÃO LINEAR	Und.	4	10	R\$ 905,45	R\$ 941,67	R\$ 1.041,27	R\$ 962,80	R\$ 3.851,20	R\$ 9.628,00
49	R63 007 260	TRANSFORMER	TRANSFORMADOR	Und.		4	R\$ 150,08	R\$ 156,08	R\$ 172,59	R\$ 159,58		R\$ 638,32
50	R63 011 401	LINEAR EXPANSION VALVE CO	BOBINA DA VÁLVULA DE EXPANSÃO LINEAR	Und.	4	7	R\$ 228,22	R\$ 237,35	R\$ 262,46	R\$ 242,68	R\$ 970,72	R\$ 1.698,76
51	R63 014 401	LINEAR EXPANSION VALVE	VÁLVULA DE EXPANSÃO LINEAR	Und.	2	4	R\$ 1.168,40	R\$ 1.215,14	R\$ 1.343,66	R\$ 1.242,40	R\$ 2.484,80	R\$ 4.969,60
52	R63 018 208	PRESSURE SWITCH 63HI	SWITCH DE PRESSÃO 63HI	Und.		12	R\$ 245,59	R\$ 255,41	R\$ 282,43	R\$ 261,14		R\$ 3.133,68
53	R63 024 288	PRESSURE SENSOR 63HS1	SENSOR DE PRESSÃO 63HS1	Und.	2	12	R\$ 1.314,76	R\$ 1.367,36	R\$ 1.511,98	R\$ 1.398,03	R\$ 2.796,06	R\$ 16.776,36
54	R63 025 288	PRESSURE SENSOR 63LS	SENSOR DE PRESSÃO 63LS	Und.	2	12	R\$ 1.314,76	R\$ 1.367,36	R\$ 1.511,98	R\$ 1.398,03	R\$ 2.796,06	R\$ 16.776,36
55	R63 1E5 220	MOTOR	MOTOR DA VENTOINHA	Und.	1	8	R\$ 1.373,06	R\$ 1.427,98	R\$ 1.579,02	R\$ 1.460,02	R\$ 1.460,02	R\$ 11.680,16
56	R63 350 280	LEV ADAPTOR BOARD ASSY	PLACA ADAPTADORA	Und.		8	R\$ 467,61	R\$ 486,31	R\$ 537,75	R\$ 497,22		R\$ 3.977,76
57	R63 4F3 232	SOLENOID VALVE	VÁLVULA SOLENÓIDE	Und.		6	R\$ 351,02	R\$ 365,06	R\$ 403,67	R\$ 373,25		R\$ 2.239,50
58	R63 6H4 539	DRAIN PUMP	BOMBA DE DRENO	Und.	9	48	R\$ 584,20	R\$ 607,57	R\$ 671,83	R\$ 621,20	R\$ 5.590,80	R\$ 29.817,60
59	R63 E96 220	MOTOR	MOTOR DO EXAUSTOR	Und.	3	6	R\$ 2.278,51	R\$ 2.369,65	R\$ 2.620,29	R\$ 2.422,82	R\$ 7.268,46	R\$ 14.536,92
60	R63 M82 280	BOARD ASSY	PLACA "ASSY"	Und.	1	8	R\$ 1.577,72	R\$ 1.640,83	R\$ 1.814,38	R\$ 1.677,64	R\$ 1.677,64	R\$ 13.421,12

61	R63 M91 114	TURBO FAN	VENTILADOR TIPO TURBINA PARA EVAPORADORAS	Und.	2	10	R\$ 439,08	R\$ 456,65	R\$ 504,94	R\$ 466,89	R\$ 933,78	R\$ 4.668,90
62	R63 R34 288	PRESSURE SENSOR	SENSOR DE PRESSÃO	Und.	2	10	R\$ 672,27	R\$ 699,16	R\$ 773,11	R\$ 714,85	R\$ 1.429,70	R\$ 7.148,50
63	R63 S74 220	MOTOR	MOTOR DE VENTILADOR	Und.	3	34	R\$ 1.461,13	R\$ 1.519,57	R\$ 1.680,29	R\$ 1.553,66	R\$ 4.660,98	R\$ 52.824,44
64	R63 Y04 539	DRAIN PUMP LVD	BOMBA DE DRENO	Und.	2	14	R\$ 1.023,28	R\$ 1.064,22	R\$ 1.176,78	R\$ 1.088,09	R\$ 2.176,18	R\$ 15.233,26
65	R63 Y07 232	SOLENOID VALVE	VÁLVULA SOLENÓIDE	Und.	2	10	R\$ 380,79	R\$ 396,02	R\$ 437,90	R\$ 404,90	R\$ 809,80	R\$ 4.049,00
66	R63 Y11 208	PRESSURE SWITCH 63HI	SENSOR DE PRESSÃO 63HI	Und.	2	10	R\$ 245,59	R\$ 255,41	R\$ 282,43	R\$ 261,14	R\$ 522,28	R\$ 2.611,40
67	R63 Y14 243	SOLENOID VALVE COIL	BOBINA DA VÁLVULA SOLENÓIDE	Und.	1	6	R\$ 152,56	R\$ 158,66	R\$ 175,45	R\$ 162,22	R\$ 162,22	R\$ 973,32
68	R63 Y22 280	BOARD ASSY (D SA)	PLACA "ASSY" (D SA)	Und.	2	8	R\$ 409,31	R\$ 425,69	R\$ 470,71	R\$ 435,24	R\$ 870,48	R\$ 3.481,92
69	R63 Y33 225	Magnetic switch	SWITCH SOLENÓIDE	Und.		6	R\$ 497,38	R\$ 517,27	R\$ 571,98	R\$ 528,88		R\$ 3.173,28
70	R63 Y34 281	CONTROLLER BOARD 93W	PLACA DE CONTROLE 93W	Und.	4	35	R\$ 3.300,56	R\$ 3.432,58	R\$ 3.795,64	R\$ 3.509,59	R\$ 14.038,36	R\$ 122.835,65
71	R63 Y35 281	BOARD ASSY (PC) 93W	PLACA "ASSY" (PC) 93W	Und.	1	6	R\$ 2.541,46	R\$ 2.643,12	R\$ 2.922,68	R\$ 2.702,42	R\$ 2.702,42	R\$ 16.214,52
72	R63 Y36 281	BOARD ASSY (RY)	PLACA "ASSY" (RY)	Und.	2	6	R\$ 2.541,46	R\$ 2.643,12	R\$ 2.922,68	R\$ 2.702,42	R\$ 5.404,84	R\$ 16.214,52
73	R63 Y37 281	BOARD ASSY (AD)	PLACA "ASSY" (AD)	Und.	3	6	R\$ 642,50	R\$ 668,20	R\$ 738,87	R\$ 683,19	R\$ 2.049,57	R\$ 4.099,14
74	R63 Y40 221	MOTOR	MOTOR DE VENTILADOR	Und.	1	6	R\$ 1.577,72	R\$ 1.640,83	R\$ 1.814,38	R\$ 1.677,64	R\$ 1.677,64	R\$ 10.065,84
75	R63 Y41 221	MOTOR	MOTOR DE VENTILADOR	Und.	1	4	R\$ 1.577,72	R\$ 1.640,83	R\$ 1.814,38	R\$ 1.677,64	R\$ 1.677,64	R\$ 6.710,56
76	R63 Y48 221	MOTOR	MOTOR DE VENTILADOR	Und.	1	4	R\$ 4.322,60	R\$ 4.495,50	R\$ 4.970,99	R\$ 4.596,36	R\$ 4.596,36	R\$ 18.385,44
77	R69 068 478	SCROLL COMPRESSOR	COMPRESSOR	Und.	2	10	R\$ 17.523,58	R\$ 18.224,52	R\$ 20.152,12	R\$ 18.633,41	R\$ 37.266,82	R\$ 186.334,10
78	R69 070 478	SCROLL COMPRESSOR	COMPRESSOR	Und.	2	10	R\$ 22.469,17	R\$ 23.367,94	R\$ 25.839,55	R\$ 23.892,22	R\$ 47.784,44	R\$ 238.922,20
79	T7W A02 762	FAN MOTOR	MOTOR DO VENTILADOR	Und.		4	R\$ 1.023,28	R\$ 1.064,22	R\$ 1.176,78	R\$ 1.088,09		R\$ 4.352,36
80	T7W B01 294	ADDRESS BOARD	PLACA DE ENDEREÇO	Und.	1	10	R\$ 730,56	R\$ 759,79	R\$ 840,15	R\$ 776,83	R\$ 776,83	R\$ 7.768,30
81	T7W E01 294	ADDRESS BOARD	PLACA DE ENDEREÇO	Und.	2	10	R\$ 730,56	R\$ 759,79	R\$ 840,15	R\$ 776,83	R\$ 1.553,66	R\$ 7.768,30
82	T7W E02 355	DRAIN PUMP	BOMBA DE DRENO	Und.	1	10	R\$ 584,20	R\$ 607,57	R\$ 671,83	R\$ 621,20	R\$ 621,20	R\$ 6.212,00
83	T7W E19 259	REACTOR	REATOR	Und.	1	10	R\$ 729,32	R\$ 758,50	R\$ 838,72	R\$ 775,51	R\$ 775,51	R\$ 7.755,10
84	T7W E28 313	POWER BOARD	PLACA DE ENERGIA	Und.	2	12	R\$ 1.550,43	R\$ 1.612,45	R\$ 1.782,99	R\$ 1.648,62	R\$ 3.297,24	R\$ 19.783,44
85	T7W E35 310	INDOOR CONTROLLER BOARD	PLACA DE CONTROLE INTERNO	Und.	2	8	R\$ 2.045,33	R\$ 2.127,14	R\$ 2.352,13	R\$ 2.174,87	R\$ 4.349,74	R\$ 17.398,96
86	T7W E36 762	FAN MOTOR	MOTOR DE VENTILADOR	Und.	1	4	R\$ 1.314,76	R\$ 1.367,36	R\$ 1.511,98	R\$ 1.398,03	R\$ 1.398,03	R\$ 5.592,12
87	T7W E40 762	FAN MOTOR	MOTOR DE VENTILADOR	Und.	1	4	R\$ 2.629,53	R\$ 2.734,71	R\$ 3.023,96	R\$ 2.796,07	R\$ 2.796,07	R\$ 11.184,28
88	T7W E53 310	CONTROLLER BOARD	PLACA DE CONTROLE	Und.	2	12	R\$ 2.045,33	R\$ 2.127,14	R\$ 2.352,13	R\$ 2.174,87	R\$ 4.349,74	R\$ 26.098,44
89	T7W E76 310	CONTROLLER BOARD	PLACA DE CONTROLE	Und.	2	12	R\$ 2.045,33	R\$ 2.127,14	R\$ 2.352,13	R\$ 2.174,87	R\$ 4.349,74	R\$ 26.098,44
90	T7W E81 310	CONTROLLER BOARD	PLACA DE CONTROLE	Und.	2	12	R\$ 2.336,81	R\$ 2.430,28	R\$ 2.687,33	R\$ 2.484,81	R\$ 4.969,62	R\$ 29.817,72
91	Y50 047 216	TRANSFORMER	TRANSFORMADOR	Und.	1	6	R\$ 1.122,51	R\$ 1.167,41	R\$ 1.290,89	R\$ 1.193,60	R\$ 1.193,60	R\$ 7.161,60
92	Y50 075 216	TRANSFORMER	TRANSFORMADOR	Und.	1	6	R\$ 1.122,51	R\$ 1.167,41	R\$ 1.290,89	R\$ 1.193,60	R\$ 1.193,60	R\$ 7.161,60
93	Y50 115 171	CIRCUIT BOARD	PLACA DE CIRCUITO	Und.	1	6	R\$ 6.379,09	R\$ 6.634,25	R\$ 7.335,95	R\$ 6.783,10	R\$ 6.783,10	R\$ 40.698,60
94	Y50 115 216	TRANSFORMER	TRANSFORMADOR	Und.	1	6	R\$ 1.122,51	R\$ 1.167,41	R\$ 1.290,89	R\$ 1.193,60	R\$ 1.193,60	R\$ 7.161,60

95	Y50 116 171	CIRCUIT BOARD	PLACA DE CIRCUITO	Und.		6	R\$ 3.750,80	R\$ 3.900,83	R\$ 4.313,42	R\$ 3.988,35		R\$ 23.930,10
96	Y50 121 451	MOTOR	MOTOR	Und.	1	6	R\$ 5.782,48	R\$ 6.013,78	R\$ 6.649,86	R\$ 6.148,71	R\$ 6.148,71	R\$ 36.892,26
97	Y50 122 451	MOTOR	MOTOR	Und.	1	6	R\$ 6.379,09	R\$ 6.634,25	R\$ 7.335,95	R\$ 6.783,10	R\$ 6.783,10	R\$ 40.698,60
98	Y50 123 171	CIRCUIT BOARD	PLACA DE CIRCUITO	Und.		10	R\$ 3.750,80	R\$ 3.900,83	R\$ 4.313,42	R\$ 3.988,35		R\$ 39.883,50
99	Y50 127 452	MOTOR	MOTOR	Und.	1	6	R\$ 7.360,20	R\$ 7.654,61	R\$ 8.464,23	R\$ 7.826,35	R\$ 7.826,35	R\$ 46.958,10
100	R63 4H6 118	PROTETOR DE HÉLICE	PROTETOR DE HÉLICE	Und.	3	8	R\$ 467,61	R\$ 486,31	R\$ 537,75	R\$ 497,22	R\$ 1.491,66	R\$ 3.977,76
101	R61 453 580	SERPENTINA BS	SERPENTINA BS	Und.	4	8	R\$ 26.643,66	R\$ 27.709,41	R\$ 30.640,21	R\$ 28.331,09	R\$ 113.324,36	R\$ 226.648,72
102	R61 455 480	SERPENTINA BS	SERPENTINA BS	Und.	4	8	R\$ 37.690,56	R\$ 39.198,18	R\$ 43.344,14	R\$ 40.077,63	R\$ 160.310,52	R\$ 320.621,04
103	R61 457 480	SERPENTINA BS	SERPENTINA BS	Und.	4	8	R\$ 33.792,06	R\$ 35.143,74	R\$ 38.860,87	R\$ 35.932,22	R\$ 143.728,88	R\$ 287.457,76
104	R61 454 480	SERPENTINA BS	SERPENTINA BS	Und.	4	8	R\$ 30.543,54	R\$ 31.765,28	R\$ 35.125,07	R\$ 32.477,96	R\$ 129.911,84	R\$ 259.823,68
105	R63 044 281	FAN BOARD	PLACA DO VENTILADOR	Und.	1	6	R\$ 2.687,83	R\$ 2.795,34	R\$ 3.091,00	R\$ 2.858,06	R\$ 2.858,06	R\$ 17.148,36
106	R63 4H6 300	HÉLICE DA CONDENSADORA	HÉLICE DA CONDENSADORA	Und.	2	4	R\$ 584,20	R\$ 607,57	R\$ 671,83	R\$ 621,20	R\$ 1.242,40	R\$ 2.484,80
107	R63 002 216	CARENAGEM SUPERIOR B	CARENAGEM SUPERIOR B	Und.		2	R\$ 352,78	R\$ 366,89	R\$ 405,70	R\$ 375,12		R\$ 750,24
108	R63 005 668	CARENAGEM SUPERIOR FB	CARENAGEM SUPERIOR FB	Und.		2	R\$ 322,86	R\$ 335,78	R\$ 371,29	R\$ 343,31		R\$ 686,62
109	R61 004 652	PAINEL FB	PAINEL FB	Und.		2	R\$ 732,98	R\$ 762,30	R\$ 842,93	R\$ 779,40		R\$ 1.558,80
110	R11 020 626	PILAR LF	PILAR LF	Und.		2	R\$ 645,72	R\$ 671,55	R\$ 742,58	R\$ 686,62		R\$ 1.373,24
111	R61 016 130	BASE PARA FIXAÇÃO DE CAR	BASE PARA FIXAÇÃO DE CARENAGEM	Und.	1	2	R\$ 234,35	R\$ 243,73	R\$ 269,51	R\$ 249,20	R\$ 249,20	R\$ 498,40
112	R63 040 162	CARENAGEM SUPERIOR L	CARENAGEM SUPERIOR L	Und.		2	R\$ 381,45	R\$ 396,71	R\$ 438,67	R\$ 405,61		R\$ 811,22
113	R63 041 162	CARENAGEM SUPERIOR R	CARENAGEM SUPERIOR R	Und.		2	R\$ 381,45	R\$ 396,71	R\$ 438,67	R\$ 405,61		R\$ 811,22
114	R63 004 611	GRADE B	GRADE B	Und.		2	R\$ 322,86	R\$ 335,78	R\$ 371,29	R\$ 343,31		R\$ 686,62
115	R61 007 611	GRADE LR	GRADE LR	Und.		2	R\$ 178,26	R\$ 185,39	R\$ 205,00	R\$ 189,55		R\$ 379,10
116	R63 4H8 651	PAINEL FU	PAINEL FU	Und.		2	R\$ 557,22	R\$ 579,50	R\$ 640,80	R\$ 592,51		R\$ 1.185,02
117	R63 003 627	PILAR B	PILAR B	Und.		2	R\$ 351,53	R\$ 365,59	R\$ 404,26	R\$ 373,79		R\$ 747,58
118	R11 015 626	PILAR RF	PILAR RF	Und.		2	R\$ 557,22	R\$ 579,50	R\$ 640,80	R\$ 592,51		R\$ 1.185,02
119	R63 4H7 140	SUPORTE DO MOTOR DO VENT	SUPORTE DO MOTOR DO VENTILADOR	Und.	1	2	R\$ 125,90	R\$ 130,94	R\$ 144,79	R\$ 133,88	R\$ 133,88	R\$ 267,76
120	R61 T01 260	TAMPA INFERIOR DE PROTEÇÃO	TAMPA INFERIOR DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO	Und.	1	2	R\$ 1.907,25	R\$ 1.983,54	R\$ 2.193,33	R\$ 2.028,04	R\$ 2.028,04	R\$ 4.056,08

121	R11 004 077	TAMPA PARA TUBULAÇÃO	TAMPA PARA TUBULAÇÃO	Und.	1	2	R\$ 175,77	R\$ 182,80	R\$ 202,13	R\$ 186,90	R\$ 186,90	R\$ 373,80
122	R63 015 162	TRAVESSA REFORÇO ESTRUTU	TRAVESSA REFORÇO ESTRUTURAL MB	Und.		2	R\$ 292,94	R\$ 304,66	R\$ 336,88	R\$ 311,49		R\$ 622,98
123	R63 014 162	TRAVESSA REFORÇO ESTRUTU	TRAVESSA REFORÇO ESTRUTURAL MU	Und.		2	R\$ 292,94	R\$ 304,66	R\$ 336,88	R\$ 311,49		R\$ 622,98
124	R63 020 111	CARENAGEM SUPERIOR B	CARENAGEM SUPERIOR B	Und.		2	R\$ 381,45	R\$ 396,71	R\$ 438,67	R\$ 405,61		R\$ 811,22
125	R63 022 111	CARENAGEM SUPERIOR FB	CARENAGEM SUPERIOR FB	Und.		2	R\$ 351,53	R\$ 365,59	R\$ 404,26	R\$ 373,79		R\$ 747,58
126	R61 003 118	GRADE B	GRADE B	Und.		2	R\$ 468,71	R\$ 487,46	R\$ 539,02	R\$ 498,40		R\$ 996,80
127	R61 006 652	PAINEL FB	PAINEL FB	Und.		2	R\$ 880,08	R\$ 915,28	R\$ 1.012,09	R\$ 935,82		R\$ 1.871,64
128	R63 7H8 651	PAINEL FU	PAINEL FU	Und.		2	R\$ 821,49	R\$ 854,35	R\$ 944,71	R\$ 873,52		R\$ 1.747,04
129	R63 7H6 118	PROTETOR DE HÉLICE	PROTETOR DE HÉLICE	Und.	2	4	R\$ 108,45	R\$ 112,79	R\$ 124,72	R\$ 115,32	R\$ 230,64	R\$ 461,28
130	R61 008 162	TRAVESSA REFORÇO ESTRUTU	TRAVESSA REFORÇO ESTRUTURAL MB	Und.		2	R\$ 322,86	R\$ 335,78	R\$ 371,29	R\$ 343,31		R\$ 686,62
131	R61 033 162	TRAVESSA REFORÇO ESTRUTU	TRAVESSA REFORÇO ESTRUTURAL MU	Und.		2	R\$ 762,90	R\$ 793,41	R\$ 877,33	R\$ 811,21		R\$ 1.622,42
132	R61 025 130	BASE PARA FIXAÇÃO XL	BASE PARA FIXAÇÃO XL	Und.		2	R\$ 277,98	R\$ 289,10	R\$ 319,68	R\$ 295,59		R\$ 591,18
133	R61 043 162	CARENAGEM SUPERIOR B	CARENAGEM SUPERIOR B	Und.	1	2	R\$ 557,22	R\$ 579,50	R\$ 640,80	R\$ 592,51	R\$ 592,51	R\$ 1.185,02
134	R61 049 162	CARENAGEM SUPERIOR FB	CARENAGEM SUPERIOR FB	Und.	1	2	R\$ 527,30	R\$ 548,39	R\$ 606,39	R\$ 560,69	R\$ 560,69	R\$ 1.121,38
135	R61 055 162	CARENAGEM SUPERIOR M	CARENAGEM SUPERIOR M	Und.	1	2	R\$ 1.467,21	R\$ 1.525,90	R\$ 1.687,29	R\$ 1.560,13	R\$ 1.560,13	R\$ 3.120,26
136	R61 158 651	PAINEL FBL	PAINEL FBL	Und.		2	R\$ 908,75	R\$ 945,10	R\$ 1.045,06	R\$ 966,30		R\$ 1.932,60
137	R61 160 651	PAINEL FBR	PAINEL FBR	Und.		2	R\$ 908,75	R\$ 945,10	R\$ 1.045,06	R\$ 966,30		R\$ 1.932,60
138	R61 010 626	PILAR LF	PILAR LF	Und.		2	R\$ 587,13	R\$ 610,62	R\$ 675,20	R\$ 624,32		R\$ 1.248,64
139	R61 012 626	PILAR MB	PILAR MB	Und.		2	R\$ 440,04	R\$ 457,64	R\$ 506,04	R\$ 467,91		R\$ 935,82
140	R61 016 626	PILAR MF	PILAR MF	Und.		2	R\$ 2.494,38	R\$ 1.594,15	R\$ 2.868,54	R\$ 2.319,02		R\$ 4.638,04
141	R61 004 118	PROTETOR DA HÉLICE	PROTETOR DA HÉLICE	Und.	2	4	R\$ 498,63	R\$ 518,57	R\$ 573,42	R\$ 530,21	R\$ 1.060,42	R\$ 2.120,84
142	R61 004 499	SUPORTE SUPERIOR DAS SERPI	SUPORTE SUPERIOR DAS SERPENTINAS	Und.	3	6	R\$ 199,45	R\$ 207,43	R\$ 229,37	R\$ 212,08	R\$ 636,24	R\$ 1.272,48
143	R61 051 162	TRAVESSA REFORÇO ESTRUTU	TRAVESSA REFORÇO ESTRUTURAL MR	Und.		2	R\$ 186,98	R\$ 194,46	R\$ 215,03	R\$ 198,82		R\$ 397,64
144	R63 014 162	TRAVESSA REFORÇO ESTRUTU	TRAVESSA REFORÇO ESTRUTURAL MU	Und.		2	R\$ 292,94	R\$ 304,66	R\$ 336,88	R\$ 311,49		R\$ 622,98
145	R63 M95 500	FILTRO DE AR LAVÁVEL	FILTRO DE AR LAVÁVEL	Und.	3	6	R\$ 410,12	R\$ 426,53	R\$ 471,64	R\$ 436,10	R\$ 1.308,30	R\$ 2.616,60
146	R63 M96 500	FILTRO DE AR LAVÁVEL	FILTRO DE AR LAVÁVEL	Und.	3	6	R\$ 410,12	R\$ 426,53	R\$ 471,64	R\$ 436,10	R\$ 1.308,30	R\$ 2.616,60

147	R63 8A2 500	FILTRO DE AR LAVÁVEL	FILTRO DE AR LAVÁVEL	Und.	3	6	R\$ 704,31	R\$ 732,48	R\$ 809,96	R\$ 748,92	R\$ 2.246,76	R\$ 4.493,52
148	R63 E96 500	FILTRO DE AR LAVÁVEL	FILTRO DE AR LAVÁVEL	Und.	3	6	R\$ 234,35	R\$ 243,73	R\$ 269,51	R\$ 249,20	R\$ 747,60	R\$ 1.495,20
149	R01 E25 500	FILTRO DE AR LAVÁVEL	FILTRO DE AR LAVÁVEL	Und.	3	6	R\$ 292,94	R\$ 304,66	R\$ 336,88	R\$ 311,49	R\$ 934,47	R\$ 1.868,94
150	R01 H01 500	FILTRO DE AR LAVÁVEL	FILTRO DE AR LAVÁVEL	Und.	3	6	R\$ 234,35	R\$ 243,73	R\$ 269,51	R\$ 249,20	R\$ 747,60	R\$ 1.495,20
151	R01 E27 500	FILTRO DE AR LAVÁVEL	FILTRO DE AR LAVÁVEL	Und.	3	4	R\$ 175,77	R\$ 182,80	R\$ 202,13	R\$ 186,90	R\$ 560,70	R\$ 747,60
152	R01 E28 500	FILTRO DE AR LAVÁVEL	FILTRO DE AR LAVÁVEL	Und.	3	4	R\$ 117,18	R\$ 121,86	R\$ 134,75	R\$ 124,60	R\$ 373,80	R\$ 498,40
153	E12 C92 100	FILTRO DE AR LAVÁVEL	FILTRO DE AR LAVÁVEL	Und.	3	4	R\$ 177,01	R\$ 184,09	R\$ 203,56	R\$ 188,22	R\$ 564,66	R\$ 752,88
154	R63 Y05 154	VÁLVULA DE 4 VIAS	VÁLVULA DE 4 VIAS	Und.	3	4	R\$ 1.229,45	R\$ 1.278,63	R\$ 1.413,87	R\$ 1.307,32	R\$ 3.921,96	R\$ 5.229,28
155		THERMISTOR R15	TERMISTOR R15	Und.	70	544	R\$ 161,00	R\$ 167,44	R\$ 185,15	R\$ 171,20	R\$ 11.984,00	R\$ 93.132,80
156		THERMISTOR R120 - TH4	TERMISTOR R120 – TH4	Und.	40	130	R\$ 161,00	R\$ 167,44	R\$ 185,15	R\$ 171,20	R\$ 6.848,00	R\$ 22.256,00
157			Tubulação de cobre flexível 1/4"- parede 1/32"	kg	50	120	R\$ 125,60	R\$ 130,62	R\$ 144,44	R\$ 133,55	R\$ 6.677,50	R\$ 16.026,00
158			Tubulação de cobre flexível 3/8"- parede 1/32"	kg	50	120	R\$ 125,60	R\$ 130,62	R\$ 144,44	R\$ 133,55	R\$ 6.677,50	R\$ 16.026,00
159			Tubulação de cobre flexível 1/2"- parede 1/32"	kg	50	120	R\$ 125,60	R\$ 130,62	R\$ 144,44	R\$ 133,55	R\$ 6.677,50	R\$ 16.026,00
160			Tubulação de cobre flexível 5/8"- parede 1/32"	kg	50	120	R\$ 125,60	R\$ 130,62	R\$ 144,44	R\$ 133,55	R\$ 6.677,50	R\$ 16.026,00
161			Tubulação de cobre Rígido 3/4"- parede 1/16"	kg	50	120	R\$ 128,13	R\$ 133,26	R\$ 147,35	R\$ 136,25	R\$ 6.812,50	R\$ 16.350,00
162			Tubulação de cobre Rígido 7/8"- parede 1/16"	kg	50	120	R\$ 128,13	R\$ 133,26	R\$ 147,35	R\$ 136,25	R\$ 6.812,50	R\$ 16.350,00
163			Tubulação de cobre Rígido 1 1/8"- parede 1/16"	kg	50	120	R\$ 128,13	R\$ 133,26	R\$ 147,35	R\$ 136,25	R\$ 6.812,50	R\$ 16.350,00
164			Tubulação de cobre Rígido 1 3/8"- parede 1/16"	kg	50	150	R\$ 136,38	R\$ 141,84	R\$ 156,84	R\$ 145,02	R\$ 7.251,00	R\$ 21.753,00
165			Tubulação de cobre Rígido 1 3/4"- parede 1/16"	kg	50	120	R\$ 141,12	R\$ 146,76	R\$ 162,29	R\$ 150,06	R\$ 7.503,00	R\$ 18.007,20
166			Tubulação de cobre Rígido 1 5/8"- parede 1/16"	kg	50	120	R\$ 136,38	R\$ 141,84	R\$ 156,84	R\$ 145,02	R\$ 7.251,00	R\$ 17.402,40
167			Espuma elastomérica do tipo Armaflex 1/4"- 19mm	m	80	160	R\$ 15,71	R\$ 16,34	R\$ 18,07	R\$ 16,71	R\$ 1.336,80	R\$ 2.673,60
168			Espuma elastomérica do tipo Armaflex 3/8"- 25mm	m	380	600	R\$ 16,90	R\$ 17,58	R\$ 19,44	R\$ 17,97	R\$ 6.828,60	R\$ 10.782,00
169			Espuma elastomérica do tipo Armaflex 1/2"- 25mm	m	130	300	R\$ 50,40	R\$ 52,42	R\$ 57,96	R\$ 53,59	R\$ 6.966,70	R\$ 16.077,00
170			Espuma elastomérica do tipo Armaflex 5/8"- 25mm	m	220	500	R\$ 53,89	R\$ 56,05	R\$ 61,97	R\$ 57,30	R\$ 12.606,00	R\$ 28.650,00
171			Espuma elastomérica do tipo Armaflex 3/4"- 32mm	m	150	300	R\$ 84,77	R\$ 88,16	R\$ 97,49	R\$ 90,14	R\$ 13.521,00	R\$ 27.042,00
172			Espuma elastomérica do tipo Armaflex 7/8"- 32mm	m	320	500	R\$ 93,31	R\$ 97,04	R\$ 107,31	R\$ 99,22	R\$ 31.750,40	R\$ 49.610,00

173			Espuma elastomérica do tipo Armaflex 1 1/8"-32mm	m	100	260	R\$ 105,28	R\$ 109,49	R\$ 121,07	R\$ 111,95	R\$ 11.195,00	R\$ 29.107,00
174			Espuma elastomérica do tipo Armaflex 1 3/8"-32mm	m	60	400	R\$ 126,72	R\$ 131,79	R\$ 145,73	R\$ 134,75	R\$ 8.085,00	R\$ 53.900,00
175			Espuma elastomérica do tipo Armaflex 1 5/8"-32mm	m	60	200	R\$ 142,46	R\$ 148,16	R\$ 163,83	R\$ 151,48	R\$ 9.088,80	R\$ 30.296,00
176			Tubulação de cobre 1/4", isolamento de 19mm	m	50	200	R\$ 15,71	R\$ 16,34	R\$ 18,07	R\$ 16,71	R\$ 835,50	R\$ 3.342,00
177			Tubulação de cobre 3/8", isolamento de 25mm	m	50	200	R\$ 17,28	R\$ 17,97	R\$ 19,87	R\$ 18,37	R\$ 918,50	R\$ 3.674,00
178			Tubulação de cobre 1/2", isolamento de 25mm	m	50	200	R\$ 50,40	R\$ 52,42	R\$ 57,96	R\$ 53,59	R\$ 2.679,50	R\$ 10.718,00
179			Tubulação de cobre 5/8", isolamento de 25mm	m	50	200	R\$ 53,89	R\$ 56,05	R\$ 61,97	R\$ 57,30	R\$ 2.865,00	R\$ 11.460,00
180			Solda foscopper ag banhada 2.40mm	kg	7	30	R\$ 209,92	R\$ 218,32	R\$ 241,41	R\$ 223,22	R\$ 1.562,54	R\$ 6.696,60
181			Curva cobre 90° x 5/8" - parede 1/32"	pç	20	40	R\$ 5,75	R\$ 5,98	R\$ 6,61	R\$ 6,11	R\$ 122,20	R\$ 244,40
182			Curva cobre 90° x 3/4" - parede 1/16"	pç	10	20	R\$ 14,81	R\$ 15,40	R\$ 17,03	R\$ 15,75	R\$ 157,50	R\$ 315,00
183			Curva cobre 90° x 7/8" - parede 1/16"	pç	20	40	R\$ 19,40	R\$ 20,18	R\$ 22,31	R\$ 20,63	R\$ 412,60	R\$ 825,20
184			Curva cobre 90° x 1 1/8" - parede 1/16"	pç	20	40	R\$ 30,14	R\$ 31,35	R\$ 34,66	R\$ 32,05	R\$ 641,00	R\$ 1.282,00
185			Curva cobre 90° x 1 3/8" - parede 1/16"	pç	20	40	R\$ 49,77	R\$ 51,76	R\$ 57,24	R\$ 52,92	R\$ 1.058,40	R\$ 2.116,80
186			Curva cobre 90° x 1 3/4" - parede 1/16"	pç	10	40	R\$ 59,73	R\$ 62,12	R\$ 68,69	R\$ 63,51	R\$ 635,10	R\$ 2.540,40
187			Curva cobre 90° x 1 5/8" - parede 1/16"	pç	25	50	R\$ 69,68	R\$ 72,47	R\$ 80,13	R\$ 74,09	R\$ 1.852,25	R\$ 3.704,50
188			Fita PVC para acabamento externo/interno	pct	160	700	R\$ 6,55	R\$ 6,81	R\$ 7,53	R\$ 6,96	R\$ 1.113,60	R\$ 4.872,00
189			Adesivo para Esouma Elastomérica (reservatório com 900ml)	Und.	25	24	R\$ 203,90	R\$ 212,06	R\$ 234,49	R\$ 216,82	R\$ 5.420,50	R\$ 5.203,68
190			Cabo Shield 2 x 1,5mm blindado	m	200	1000	R\$ 7,58	R\$ 7,88	R\$ 8,72	R\$ 8,06	R\$ 1.612,00	R\$ 8.060,00
<b>VALOR TOTAL</b>											<b>R\$ 1.225.534,71</b>	<b>R\$4.070.907,72</b>