

ANEXO 7 - PLANILHA DETALHAMENTO DE CUSTO

LOTE I - PLANILHA PEÇAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	bandeja de dreno de ACJ de 7000 à 10000 Btus	18		
2	bandeja de dreno de ACJ de 12000 à 18000 Btus	18		
3	bandeja de dreno de ACJ de 20000 à 30000 Btus	10		
4	capacitor de 2,5 Mfd, 450V, 4 terminais	10		
5	capacitor de 5 Mfd, 450V, 4 terminais	10		
6	capacitor duplo 30+2,5 Mfd 440V	10		
7	capacitor duplo 35+2,5 Mfd 440V	10		
8	capacitor duplo 40+2,5 Mfd 440V	10		
9	capacitor duplo 45+2,5 Mfd 440V	10		
10	capacitor duplo 50+2,5 Mfd 440V	10		
11	capacitor duplo 50+5Mfd 440V	10		
12	capacitor duplo 55+2,5 Mfd 440V	10		
13	capacitor duplo 55+5 Mfd 440V	10		
14	capacitor duplo 60+2,5 Mfd 440V	10		
15	capacitor duplo 60+5 Mfd 440V	10		
16	compressor rotativo (novo) para ar condicionado tipo ACJ de 7000 Btus	2		
17	compressor rotativo (novo) para ar condicionado tipo ACJ de 10000 Btus	4		
18	compressor rotativo (novo) para ar condicionado tipo ACJ de 12000 Btus	6		
19	compressor rotativo (novo) para ar condicionado tipo ACJ de 18000 Btus	4		
20	compressor rotativo (novo) para ar condicionado tipo ACJ de 19000 Btus	3		
21	compressor rotativo (novo) para ar condicionado tipo ACJ de 20000 Btus	2		
22	compressor rotativo (novo) para ar condicionado tipo ACJ de 27000 Btus	3		
23	compressor rotativo (novo) para ar condicionado tipo ACJ de 30000 Btus	3		
24	compressor rotativo (novo) para ar condicionado tipo piso-teto de 24000 Btus	2		
25	compressor rotativo (novo) para ar condicionado tipo piso-teto de 30000 Btus	1		
26	compressor rotativo (novo) para ar condicionado tipo piso-teto de 36000 Btus	4		

27	compressor rotativo (novo) para ar condicionado tipo piso-teto de 48000 Btus	2		
28	compressor rotativo (novo) para ar condicionado tipo piso-teto de 60000 Btus	8		
29	compressor rotativo (novo) para ar condicionado tipo split de 9000 Btus	2		
30	compressor rotativo (novo) para ar condicionado tipo split de 12000 Btus	6		
31	compressor rotativo (novo) para ar condicionado tipo split de 14000 Btus	3		
32	compressor rotativo (novo) para ar condicionado tipo split de 18000 Btus	4		
33	compressor rotativo (novo) para ar condicionado tipo split de 24000 Btus	2		
34	compressor rotativo (novo) para ar condicionado tipo split de 30000 Btus	2		
39	Contatora Tripolar, 220V, 18A	2		
40	Contatora Tripolar, 220V, 20A	4		
41	Contatora Tripolar, 220V, 25A	4		
42	Contatora Tripolar, 220V, 30A	4		
43	Contatora Tripolar, 220V, 32A	4		
44	Contatora Tripolar, 220V, 50A	4		
45	filtro secador ar condicionado 1/4"			
46	filtro secador ar condicionado 1/2"	2		
47	filtro secador ar condicionado 3/4"	2		
48	filtro secador ar condicionado 3/8"	5		
49	filtro secador ar condicionado 5/8"	2		
50	filtro secador ar condicionado 7/8"	8		
52	Hélice da condensadora tipo piso-teto de 24000 Btus	2		
53	Hélice da condensadora tipo piso-teto de 30000 Btus	2		
54	Hélice da condensadora tipo piso-teto de 36000 Btus	5		
55	Hélice da condensadora tipo piso-teto de 48000 Btus	2		
56	Hélice da condensadora tipo piso-teto de 60000 Btus	8		
57	Hélice da condensadora tipo split de 9000 Btus	2		
58	Hélice da condensadora tipo split de 12000 Btus	6		
59	Hélice da condensadora tipo split de 14000 Btus	2		
60	Hélice da condensadora tipo split de 18000 Btus	4		
61	Hélice da condensadora tipo split de 24000 Btus	2		

62	Hélice da condensadora tipo split de 30000 Btus	2		
63	motor ventilador de ar condicionado tipo piso-teto de 24000 Btus	2		
64	motor ventilador de ar condicionado tipo piso-teto de 30000 Btus	2		
65	motor ventilador de ar condicionado tipo piso-teto de 36000 Btus	5		
66	motor ventilador de ar condicionado tipo piso-teto de 48000 Btus	2		
67	motor ventilador de ar condicionado tipo piso-teto de 60000 Btus	8		
68	motor ventilador de ar condicionado tipo split de 9000 Btus	2		
69	motor ventilador de ar condicionado tipo split de 12000 Btus	6		
70	motor ventilador de ar condicionado tipo split de 14000 Btus	2		
71	motor ventilador de ar condicionado tipo split de 18000 Btus	4		
72	motor ventilador de ar condicionado tipo split de 24000 Btus	2		
73	motor ventilador de ar condicionado tipo split de 30000 Btus	2		
81	placa eletrônica para ar condicionado tipo piso-teto de 24000 Btus	2		
82	placa eletrônica para ar condicionado tipo piso-teto de 30000 Btus	2		
83	placa eletrônica para ar condicionado tipo piso-teto de 36000 Btus	5		
84	placa eletrônica para ar condicionado tipo piso-teto de 48000 Btus	2		
85	placa eletrônica para ar condicionado tipo piso-teto de 60000 Btus	8		
86	placa eletrônica para ar condicionado tipo split de 20000 à 24000 Btus	4		
87	placa eletrônica para ar condicionado tipo split de 9000 Btus	2		
88	placa eletrônica para ar condicionado tipo split de 12000 Btus	6		
89	placa eletrônica para ar condicionado tipo split de 14000 Btus	2		
90	placa eletrônica para ar condicionado tipo split de 18000 Btus	4		
91	placa eletrônica para ar condicionado tipo split de 24000 Btus	2		
92	placa eletrônica para ar condicionado tipo split de 30000 Btus	2		
93	pressostato de alta condensadora split	4		

95	pressostato de baixa de condensadora split	4		
97	sensor de temperatura ar condicionado tipo ACJ de 7000 Btus	2		
98	sensor de temperatura ar condicionado tipo ACJ de 10000 Btus	4		
99	sensor de temperatura ar condicionado tipo ACJ de 12000 Btus	6		
100	sensor de temperatura ar condicionado tipo ACJ de 18000 Btus	4		
101	sensor de temperatura ar condicionado tipo ACJ de 19000 Btus	2		
102	sensor de temperatura ar condicionado tipo ACJ de 20000 Btus	2		
103	sensor de temperatura ar condicionado tipo ACJ de 27000 Btus	3		
104	sensor de temperatura ar condicionado tipo ACJ de 30000 Btus	3		
105	sensor de temperatura ar condicionado tipo piso-teto de 24000 Btus	2		
106	sensor de temperatura ar condicionado tipo piso-teto de 30000 Btus	2		
107	sensor de temperatura ar condicionado tipo piso-teto de 36000 Btus	5		
108	sensor de temperatura ar condicionado tipo piso-teto de 48000 Btus	2		
109	sensor de temperatura ar condicionado tipo piso-teto de 60000 Btus	8		
110	sensor de temperatura ar condicionado tipo split de 9000 Btus	2		
111	sensor de temperatura ar condicionado tipo split de 12000 Btus	6		
112	sensor de temperatura ar condicionado tipo split de 14000 Btus	2		
113	sensor de temperatura ar condicionado tipo split de 18000 Btus	4		
114	sensor de temperatura ar condicionado tipo split de 24000 Btus	2		
115	sensor de temperatura ar condicionado tipo split de 30000 Btus	2		
117	serpentina de condensadora piso-teto de 24000 Btus	2		
118	serpentina de condensadora piso-teto de 30000 Btus	2		
119	serpentina de condensadora piso-teto de 36000 Btus	5		
120	serpentina de condensadora piso-teto de 48000 Btus	2		
121	serpentina de condensadora piso-teto de 60000 Btus	8		

12 2	serpentina de condensadora split de 9000 Btus	2		
12 3	serpentina de condensadora split de 12000 Btus	6		
12 4	serpentina de condensadora split de 14000 Btus	2		
12 5	serpentina de condensadora split de 18000 Btus	4		
12 6	serpentina de condensadora split de 24000 Btus	2		
12 7	serpentina de condensadora split de 30000 Btus	2		
12 8	serpentina de evaporadora tipo piso-teto de 24000 Btus	2		
12 9	serpentina de evaporadora tipo piso-teto de 30000 Btus	2		
13 0	serpentina de evaporadora tipo piso-teto de 36000 Btus	5		
13 1	serpentina de evaporadora tipo piso-teto de 48000 Btus	2		
13 2	serpentina de evaporadora tipo piso-teto de 60000 Btus	8		
13 3	serpentina de evaporadora tipo split de 9000 Btus	2		
13 4	serpentina de evaporadora tipo split de 12000 Btus	6		
13 5	serpentina de evaporadora tipo split de 14000 Btus	2		
13 6	serpentina de evaporadora tipo split de 18000 Btus	4		
13 7	serpentina de evaporadora tipo split de 24000 Btus	2		
13 8	serpentina de evaporadora tipo split de 30000 Btus	2		
14 5	serpentina de ACJ de 7000 Btus	2		
14 6	serpentina de ACJ de 10000 Btus	4		
14 7	serpentina de ACJ de 12000 Btus	6		
14 8	serpentina de ACJ de 18000 Btus	4		
14 9	serpentina de ACJ de 19000 Btus	2		
15 0	serpentina de ACJ de 20000 Btus	2		
15 1	serpentina de ACJ de 27000 Btus	3		
15 2	serpentina de ACJ de 30000 Btus	3		

15 3	suporte condensadora 400mm	2		
15 4	suporte condensadora 450mm	4		
15 5	suporte condensadora 500mm	3		
15 6	suporte condensadora 550mm	3		
15 7	suporte condensadora 600mm	3		
15 8	suporte condensadora 650mm	3		
15 9	Tubo de borracha elastomérico 1/2	20		
16 0	Tubo de borracha elastomérico 1/4	20		
16 1	Tubo de borracha elastomérico 3/4	20		
16 2	Tubo de borracha elastomérico 5/8	20		
16 3	Tubo de borracha elastomérico 7/8	20		
16 4	Tubo de borracha elastomérico 3/8	20		
16 5	turbina de ACJ de 7000 Btus	2		
16 6	turbina de ACJ de 10000 Btus	4		
16 7	turbina de ACJ de 12000 Btus	6		
16 8	turbina de ACJ de 18000 Btus	4		
16 9	turbina de ACJ de 19000 Btus	2		
17 0	turbina de ACJ de 20000 Btus	2		
17 1	turbina de ACJ de 27000 Btus	3		
17 2	turbina de ACJ de 30000 Btus	3		
17 3	turbina de evaporadora tipo piso-teto de 24000 Btus	2		
17 4	turbina de evaporadora tipo piso-teto de 30000 Btus	2		
17 5	turbina de evaporadora tipo piso-teto de 36000 Btus	5		
17 6	turbina de evaporadora tipo piso-teto de 48000 Btus	2		
17 7	turbina de evaporadora tipo piso-teto de 60000 Btus	8		

17 8	turbina de evaporadora tipo split de 9000 Btus	2		
17 9	turbina de evaporadora tipo split de 12000 Btus	6		
18 0	turbina de evaporadora tipo split de 14000 Btus	2		
18 1	turbina de evaporadora tipo split de 18000 Btus	4		
18 2	turbina de evaporadora tipo split de 24000 Btus	2		
18 3	turbina de evaporadora tipo split de 30000 Btus	2		
18 4	valvula acionadora schrader 1/2	5		
18 5	valvula acionadora schrader 1/4	5		
18 6	valvula acionadora schrader 3/4	5		
18 7	valvula acionadora schrader 3/8	5		
18 8	valvula acionadora schrader 5/8	5		
18 9	valvula acionadora schrader 7/8	5		
19 1	valvula de expansão ar condicionado tipo piso-teto de 24000 Btus	2		
19 2	valvula de expansão ar condicionado tipo piso-teto de 30000 Btus	2		
19 3	valvula de expansão ar condicionado tipo piso-teto de 36000 Btus	5		
19 4	valvula de expansão ar condicionado tipo piso-teto de 48000 Btus	2		
19 5	valvula de expansão ar condicionado tipo piso-teto de 60000 Btus	8		
19 6	Aleta de split de 9000 Btus	2		
19 7	Aleta de split de 12000 Btus	5		
19 8	Aleta de split de 14000 Btus	3		
19 9	Aleta de split de 18000 Btus	4		
20 0	Aleta de split de 24000 Btus	2		
20 1	Aleta de split de 30000 Btus	3		
20 2	Aleta de piso-teto de 24000 Btus	2		
20 3	Aleta de piso-teto de 30000 Btus	1		

20 4	Aleta de piso-teto de 36000 Btus	4		
20 5	Aleta de piso-teto de 40000 Btus	2		
20 6	Aleta de piso-teto de 60000 Btus	10		
21 4	Bomba de dreno (12V/4W) - modelo SDP-dcs1-2	10		
21 5	placa eletrônica para ar condicionado tipo cassete de 36.000 Btus	10		
21 6	compressor rotativo (novo) para ar condicionado tipo cassete 36.000 Btus	10		
21 7	reservatório de dreno + boia de modelo cassete de 36.000 Btus	10		
21 8	motor ventilador de ar condicionado tipo cassete de 36.000 Btus	10		
21 9	sensor de temperatura ar condicionado tipo cassete de 36.000 Btus	10		
22 0	aleta de cassete 4 vias de 36.000 Btus	10		
22 1	placa de controle de unidade (placa lógica) do tipo cassete de 36.000 Btus	10		
			Total (R\$):	R\$ -

PLANILHA LOTE I - MÃO DE OBRA POR UNIDADE ADMINISTRATIVA

ITE NS	LOTE I - UNIDADE ADMINISTRATIVA E ENDEREÇO	Meses	Valor Unitário	Valor Total
1	Sede Administrativa da FUNARJ-Fundação Anita Mantuano de Artes do Rio de Janeiro - Rua da Alfândega, 91- 5º andar- Rio de Janeiro	12		
2	Casa de Cultura Laura Alvim (CCLA) – Avenida Vieira Souto, nº 176 – Ipanema- Rio de Janeiro, RJ –	12		
3	Museu Antônio Parreiras (MAP) - Rua Tiradentes, N.º 47, Ingá, Niterói, RJ -	12		
4	Teatro Armando Gonzaga (TAG) – Avenida General Oswaldo Cordeiro de Faria, nº 511 – Marechal Hermes - Rio de Janeiro, RJ	12		
5	Teatro Arthur Azevedo (TAA) – Rua Victor Alves, nº 454 – Campo Grande - Rio de Janeiro, RJ	12		
6	Teatro Mario Lago (TML) - R. Jaime Redondo, 2 - Bangu, Rio de Janeiro - RJ, 21852-002	12		
7	Casa de Euclides da Cunha (CEC) - R. Maria Zulmira Tôrres, - Cantagalo, RJ, 28500-000	12		

8	Escola de Música Villa Lobos (EMVL) - R. Ramalho Ortigão, 9 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-050	12		
9	Casa Rio - R. São João Batista, 105 - Botafogo, Rio de Janeiro - RJ, 22270-030	12		
10	Gabinete de Leitura Guilherme Araújo - R. Redentor, 157 - Ipanema, Rio de Janeiro - RJ, 22421-030	12		
11	Teatro Glaucio Gill (TGG) - Praça Cardeal Arcoverde, s/n - Copacabana, Rio de Janeiro - RJ, 22040-030.	12		
12	Museu de História e Arte do Estado do Rio de Janeiro (MHAERJ) - Rua Presidente Pedreira, N.º 78, Ingá, Niterói/RJ	12		
13	Museu Carmen Miranda (MCM)- Av. Rui Barbosa - Flamengo, Rio de Janeiro – RJ.	12		
14	Casa da Marquesa de Santos - Av. Pedro II, 293, Rio de Janeiro, Rio de Janeiro - RJ, 20941-070.	12		
15	Teatro João Caetano (TJC) - Pça Tiradentes S/N - Centro- Rio de Janeiro - RJ- 20060-070	12		
16	Imperator- Centro Cultural João Nogueira- Rua Dias da Cruz, 170 - Meier - RJ - 20720-012	12		
			Total (R\$):	R\$ -

LOTE II -PLANILHA PEÇAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	capacitor de 2,5 Mfd, 450V, 4 terminais	10		
2	capacitor de 5 Mfd, 450V, 4 terminais	10		
3	capacitor duplo 30+2,5 Mfd 440V	10		
4	capacitor duplo 35+2,5 Mfd 440V	10		
5	capacitor duplo 40+2,5 Mfd 440V	10		
6	capacitor duplo 45+2,5 Mfd 440V	10		
7	capacitor duplo 50+2,5 Mfd 440V	10		
8	capacitor duplo 50+5Mfd 440V	10		
9	capacitor duplo 55+2,5 Mfd 440V	10		
10	capacitor duplo 55+5 Mfd 440V	10		
11	capacitor duplo 60+2,5 Mfd 440V	10		
12	capacitor duplo 60+5 Mfd 440V	10		
13	compressor scroll (novo) para ar condicionado tipo chiller de 5 TR	2		
14	compressor scroll (novo) para ar condicionado tipo chiller de 7,5 TR	6		
15	compressor scroll (novo) para ar	6		

	condicionado tipo chiller de 10 TR			
16	compressor scroll (novo) para ar condicionado tipo chiller de 15 TR	6		
17	Contatora Tripolar, 220V, 18A	2		
18	Contatora Tripolar, 220V, 20A	4		
19	Contatora Tripolar, 220V, 25A	4		
20	Contatora Tripolar, 220V, 30A	4		
21	Contatora Tripolar, 220V, 32A	4		
22	Contatora Tripolar, 220V, 50A	4		
23	filtro secador ar condicionado 1/4"	2		
24	filtro secador ar condicionado 1/2"	2		
25	filtro secador ar condicionado 3/4"	2		
26	filtro secador ar condicionado 3/8"	5		
27	filtro secador ar condicionado 5/8"	2		
28	filtro secador ar condicionado 7/8"	8		
29	filtro secador de pedra ar condicionados tipo chiller de 50 TR	12		
30	placa eletrônica para ar condicionado tipo chiller de 50 TR	4		
31	placa eletrônica para ar condicionado tipo fancoils de 2 TR	1		
32	placa eletrônica para ar condicionado tipo fancoils de 5 TR	1		
33	placa eletrônica para ar condicionado tipo fancoils de 12 TR	1		
34	placa eletrônica para ar condicionado tipo fancoils de 15 TR	1		
35	placa eletrônica para ar condicionado tipo fancoils de 25 TR	1		
36	placa eletrônica para ar condicionado tipo fancoils de 44 TR	1		
37	pressostato de alta chiller 50 TR	4		
38	pressostato de baixa chiller 50 TR	4		
39	serpentina de chiller 50 TR	4		
40	serpentina de fancoil de 2 TR	1		
41	serpentina de fancoil de 5 TR	1		
42	serpentina de fancoil de 12 TR	1		
43	serpentina de fancoil de 15 TR	1		
44	serpentina de fancoil de 25 TR	1		
45	serpentina de fancoil de 44 TR	1		
46	suporte condensadora 400mm	2		
47	suporte condensadora 450mm	4		
48	suporte condensadora 500mm	3		
49	suporte condensadora 550mm	3		
50	suporte condensadora 600mm	3		
51	suporte condensadora 650mm	3		

52	Tubo de borracha elastomérico 1/2	20		
53	Tubo de borracha elastomérico 1/4	20		
54	Tubo de borracha elastomérico 3/4	20		
55	Tubo de borracha elastomérico 5/8	20		
56	Tubo de borracha elastomérico 7/8	20		
57	Tubo de borracha elastomérico 3/8	20		
58	valvula acionadora schrader 1/2	5		
59	valvula acionadora schrader 1/4	5		
60	valvula acionadora schrader 3/4	5		
61	valvula acionadora schrader 3/8	5		
62	valvula acionadora schrader 5/8	5		
63	valvula acionadora schrader 7/8	5		
64	valvula de expansão ar condicionado tipo chiller de 50 TR	4		
65	Controlador BACnet/IP	2		
66	Switch Ethernet industrial	2		
67	DPS rede AC (tipo 2)	2		
68	DPS Ethernet	2		
69	Botão de emergência (E-top)	2		
70	Fonte 24 Vcc	2		
71	Ventilador PF 22000 + filtro	2		
72	compressor scroll (novo) para ar condicionado de 10 TR	6		
73	compressor scroll (novo) para ar condicionado de 15 TR	6		
74	Contatora Tripolar, 220V, 18A	2		
75	Contatora Tripolar, 220V, 20A	4		
76	Contatora Tripolar, 220V, 25A	4		
77	Contatora Tripolar, 220V, 30A	4		
78	Contatora Tripolar, 220V, 32A	4		
79	Contatora Tripolar, 220V, 50A	4		
80	filtro secador ar condicionado 1/4"	2		
81	filtro secador ar condicionado 1/2"	2		
82	filtro secador ar condicionado 3/4"	2		
83	filtro secador ar condicionado 3/8"	5		
84	filtro secador ar condicionado 5/8"	2		
85	filtro secador ar condicionado 7/8"	8		
86	serpentina da evaporadora de splitão de 20 TR	2		
87	serpentina da evaporadora de splitão de 30 TR	6		
88	Tubo de borracha elastomérico 1/2	20		
89	Tubo de borracha elastomérico 1/4	20		
90	Tubo de borracha elastomérico 3/4	20		
91	Tubo de borracha elastomérico 5/8	20		
92	Tubo de borracha elastomérico 7/8	20		

93	Tubo de borracha elastomérico 3/8	20		
94	valvula acionadora schrader 1/2	5		
95	valvula acionadora schrader 1/4	5		
96	valvula acionadora schrader 3/4	5		
97	valvula acionadora schrader 3/8	5		
98	valvula acionadora schrader 5/8	5		
99	valvula acionadora schrader 7/8	5		
100	motor ventilador condensadora 20 TR	2		
101	motor ventilador condensadora 15 TR	6		
102	hélice ventilador condensadora 20 TR	2		
103	hélice ventilador condensadora 15 TR	6		

Total (R\$):	R\$ -
---------------------	-------

PLANILHA LOTE I - MÃO DE OBRA POR UNIDADE ADMINISTRATIVA

ITE NS	LOTE I - UNIDADE ADMINISTRATIVA E ENDEREÇO	Meses	Valor Unitário	Valor Total
1	Imperator- Centro Cultural João Nogueira- Rua Dias da Cruz, 170 - Meier - RJ - 20720- 012	12		
2	Sala Cecília Meireles (SCM) - Rua da Lapa, 47 - Centro- RJ - 20021-180	12		
3	Casa de Cultura Laura Alvim (CCLA) – Avenida Vieira Souto, nº 176 – Ipanema- Rio de Janeiro, RJ –	12		
4	Teatro Glaucio Gill (TGG) - Praça Cardeal Arcoverde, s/n - Copacabana, Rio de Janeiro - RJ, 22040-030.	12		
5	Teatro João Caetano (TJC) - Pça Tiradentes S/N - Centro- Rio de Janeiro - RJ- 20060-070	12		