

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Pereira Sistemas	Eletrofrios	Klima	Média Preço Unitário	Mediana Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE REFRIGERAÇÃO								
1	Serviço de manutenção preventiva em aparelho de ar condicionado de 10.000 btus/h tipo janela	unid	40	59,99	136,80	100,00	98,93	100,00
2	Serviço de manutenção preventiva em aparelho de ar condicionado de 18.000 btus/h tipo janela	unid	60	59,99	136,80	100,00	98,93	100,00
3	Serviço de manutenção preventiva em aparelho de ar condicionado de 21.000 btus/h tipo janela	unid	200	59,99	273,60	100,00	144,53	100,00
4	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 9.000 btus/h	unid	40	79,99	342,00	150,00	190,66	150,00
5	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	80	79,99	342,00	150,00	190,66	150,00
6	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	120	79,99	410,40	180,00	223,46	180,00
7	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	340	79,99	410,40	180,00	223,46	180,00
8	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 30.000 btus/h	unid	80	89,99	547,20	220,00	285,73	220,00
9	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	20	89,99	547,20	220,00	285,73	220,00
10	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	30	119,99	547,20	250,00	305,73	250,00
11	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 60.000 btus/h	unid	60	119,99	615,60	250,00	328,53	250,00
12	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 9.000 btus/h	unid	10	89,99	410,40	200,00	233,46	200,00
13	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	20	89,99	410,40	200,00	233,46	200,00
14	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	20	89,99	410,40	250,00	250,13	250,00
15	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	40	99,99	410,40	250,00	253,46	250,00
16	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 30.000 btus/h	unid	10	149,99	547,20	300,00	332,40	300,00
17	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	10	149,99	547,20	300,00	332,40	300,00
18	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	10	219,99	547,20	450,00	405,73	450,00
19	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	279,99	615,60	450,00	448,53	450,00
20	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 9.000 btus/h	unid	10	89,99	519,84	200,00	269,94	200,00
21	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	10	89,99	519,84	200,00	269,94	200,00
22	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	10	89,99	519,84	250,00	286,61	250,00
23	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	40	89,99	519,84	250,00	286,61	250,00
24	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 30.000 btus/h	unid	10	99,99	519,84	300,00	306,61	300,00
25	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	10	149,99	615,60	300,00	355,20	300,00
26	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	10	219,99	615,60	450,00	428,53	450,00

27	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 58/60.000 btus/h	unid	10	279,99	615,60	450,00	448,53	450,00
28	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	15	182,00	889,20	420,00	497,07	420,00
29	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	15	182,00	889,20	450,00	507,07	450,00
30	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	15	255,10	889,20	470,00	538,10	470,00
31	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	45	341,32	1.067,04	510,00	639,45	510,00
32	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	15	341,32	1.067,04	650,00	686,12	650,00
33	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	10	401,20	1.067,04	650,00	706,08	650,00
34	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	10	454,00	1.135,44	650,00	746,48	650,00
35	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	454,00	1.135,44	650,00	746,48	650,00
36	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	10	526,00	1.094,40	560,00	726,80	560,00
37	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	586,00	1.162,80	630,00	792,93	630,00
38	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	5	701,00	1.231,20	790,00	907,40	790,00
39	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	30	1.250,00	1.299,60	980,00	1.176,53	1.250,00
40	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	5	1.250,00	2.052,00	1.230,00	1.510,67	1.250,00
41	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	5	1.285,00	2.257,20	1.620,00	1.720,73	1.620,00
42	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	5	1.285,00	2.462,40	2.230,00	1.992,47	2.230,00
43	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	1.439,00	2.599,20	2.450,00	2.162,73	2.450,00
44	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 9.000 btus/h	unid	20	38,20	205,20	125,00	122,80	125,00
45	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	20	40,00	205,20	125,00	123,40	125,00
46	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	30	41,00	205,20	145,00	130,40	145,00
47	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	100	41,90	205,20	145,00	130,70	145,00
48	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 30.000 btus/h	unid	40	41,90	205,20	145,00	130,70	145,00
49	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	20	42,60	205,20	150,00	132,60	150,00
50	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	20	43,50	205,20	150,00	132,90	150,00
51	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 60.000 btus/h	unid	20	43,50	205,20	150,00	132,90	150,00
52	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	10	101,99	650,00	320,00	357,33	320,00
53	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	15	120,99	650,00	320,00	363,66	320,00
54	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	15	120,99	850,00	320,00	430,33	320,00
55	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	15	130,99	850,00	320,00	433,66	320,00
56	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	220,00	850,00	320,00	463,33	320,00
57	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	5	320,00	650,00	350,00	440,00	350,00
58	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	320,00	650,00	350,00	440,00	350,00
59	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	10	320,00	850,00	420,00	530,00	420,00
60	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	40	320,00	850,00	420,00	530,00	420,00
61	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	5	320,00	850,00	420,00	530,00	420,00

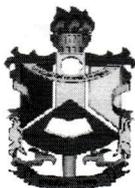
62	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	10	320,00	850,00	420,00	530,00	420,00
63	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	10	320,00	850,00	420,00	530,00	420,00
64	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	480,00	850,00	420,00	583,33	480,00
65	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	5	320,00	650,00	150,00	373,33	320,00
66	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	320,00	650,00	150,00	373,33	320,00
67	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	10	320,00	850,00	150,00	440,00	320,00
68	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	40	320,00	850,00	150,00	440,00	320,00
69	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	5	320,00	850,00	150,00	440,00	320,00
70	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	10	320,00	850,00	150,00	440,00	320,00
71	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	10	320,00	850,00	150,00	440,00	320,00
72	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	320,00	850,00	150,00	440,00	320,00
73	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	5	100,00	400,00	120,00	206,67	120,00
74	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	100,00	400,00	120,00	206,67	120,00
75	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	5	100,00	400,00	120,00	206,67	120,00
76	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	15	100,00	400,00	120,00	206,67	120,00
77	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	5	100,00	400,00	120,00	206,67	120,00
78	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	5	100,00	400,00	120,00	206,67	120,00
79	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	5	100,00	400,00	120,00	206,67	120,00
80	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	5	100,00	400,00	120,00	206,67	120,00
81	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	3	350,00	550,00	180,00	360,00	350,00
82	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	3	350,00	550,00	230,00	376,67	350,00
83	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	3	350,00	550,00	280,00	393,33	350,00
84	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	12	350,00	550,00	280,00	393,33	350,00
85	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	3	350,00	550,00	330,00	410,00	350,00
86	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	3	350,00	550,00	330,00	410,00	350,00
87	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	3	350,00	750,00	360,00	486,67	360,00
88	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	3	480,00	750,00	360,00	530,00	480,00
89	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	4	250,00	400,00	180,00	276,67	250,00
90	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	4	250,00	400,00	180,00	276,67	250,00

91	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	8	250,00	400,00	180,00	276,67	250,00
92	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	40	250,00	550,00	180,00	326,67	250,00
93	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	8	250,00	550,00	180,00	326,67	250,00
94	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	8	250,00	650,00	180,00	360,00	250,00
95	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	10	300,00	650,00	180,00	376,67	300,00
96	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	350,00	650,00	180,00	393,33	350,00
97	Serviço de fornecimento e substituição de isolamento nas tubulações frigorígenas de SPLIT (incluso fita PVC)	m	1200	34,00	200,00	12,00	82,00	34,00
98	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 1/2"	m	10	46,00	350,00	22,00	139,33	46,00
99	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 3/4"	m	30	54,00	350,00	30,00	144,67	54,00
100	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 1/4"	m	20	39,00	350,00	15,00	134,67	39,00
101	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 5/8"	m	40	57,00	450,00	24,00	177,00	57,00
102	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 3/8"	m	60	44,00	450,00	18,00	170,67	44,00
103	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 7/8"	m	10	60,00	550,00	35,00	215,00	60,00
104	Serviço de instalação de SPLIT de 9.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	10	450,00	450,00	530,00	476,67	450,00
105	Serviço de instalação de SPLIT de 12.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	10	550,00	550,00	530,00	543,33	550,00
106	Serviço de instalação de SPLIT de 18.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	10	550,00	650,00	650,00	616,67	650,00
107	Serviço de instalação de SPLIT de 22/24.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	30	550,00	750,00	650,00	650,00	650,00
108	Serviço de instalação de SPLIT de 30.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	10	550,00	850,00	750,00	716,67	750,00
109	Serviço de instalação de SPLIT de 32/36.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	10	550,00	850,00	830,00	743,33	830,00
110	Serviço de instalação de SPLIT de 48.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	10	680,00	850,00	1.020,00	850,00	850,00
111	Serviço de instalação de SPLIT de 60.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	10	780,00	850,00	1.020,00	883,33	850,00
112	Serviço de desinstalação de SPLIT de 9.000 btus/h	unid	5	180,00	350,00	150,00	226,67	180,00
113	Serviço de desinstalação de SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	200,00	350,00	150,00	233,33	200,00
114	Serviço de desinstalação de SPLIT de 18.000 btus/h	unid	10	200,00	350,00	150,00	233,33	200,00
115	Serviço de desinstalação de SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	40	250,00	350,00	150,00	250,00	250,00
116	Serviço de desinstalação de SPLIT de 30.000 btus/h	unid	10	350,00	350,00	150,00	283,33	350,00
117	Serviço de desinstalação de SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	10	350,00	350,00	150,00	283,33	350,00
118	Serviço de desinstalação de SPLIT de 48.000 btus/h	unid	10	350,00	350,00	150,00	283,33	350,00
119	Serviço de desinstalação de SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	350,00	350,00	150,00	283,33	350,00
120	Serviço de fornecimento e substituição de rele falta de fase da SPLIT de até 60.000 btus	unid	5	350,00	880,00	215,00	481,67	350,00
121	Serviço de fornecimento e substituição de rele de sobrecarga da SPLIT de até 60.000 btus	unid	5	350,00	880,00	215,00	481,67	350,00
122	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 9.000 btus	unid	5	65,80	550,00	90,00	235,27	90,00
123	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 12.000 btus	unid	5	65,80	550,00	90,00	235,27	90,00
124	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 18.000 btus	unid	5	65,80	550,00	90,00	235,27	90,00
125	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 22/24.000 btus	unid	25	65,80	550,00	90,00	235,27	90,00
126	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 30.000 btus	unid	5	65,80	550,00	90,00	235,27	90,00
127	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 32/36.000 btus	unid	5	65,80	550,00	90,00	235,27	90,00

128	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 48.000 btus	unid	5	65,80	550,00	90,00	235,27	90,00
129	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 60.000 btus	unid	5	65,80	550,00	90,00	235,27	90,00
130	Serviço de fornecimento e instalação de suporte para SPLIT (par)	unid	35	65,81	350,00	80,00	165,27	80,00
131	Serviço de fornecimento e instalação de cabo PP 3x2,5mm ²	m	30	54,04	20,00	12,00	28,68	20,00
132	Serviço de fornecimento e instalação de cabo PP 4x2,5mm ²	m	100	60,91	25,00	12,00	32,64	25,00
133	Serviço de fornecimento e instalação de mangueira de dreno	m	120	32,90	90,00	10,00	44,30	32,90
134	Serviço de desobstrução de dreno	unid	60	45,00	90,00	50,00	61,67	50,00
135	Serviço de limpeza de filtro	unid	10	25,00	150,00	60,00	78,33	60,00
136	Serviço de substituição de filtro de ar de SPLIT	unid	20	50,00	150,00	120,00	106,67	120,00
137	Serviço de substituição de filtro de 2 saídas de ar condicionado	unid	20	47,00	250,00	100,00	132,33	100,00
138	Serviço de substituição de haletas	unid	20	66,00	350,00	120,00	178,67	120,00
139	Serviço de fornecimento e substituição de motor das haletas	unid	20	101,00	350,00	150,00	200,33	150,00
140	Serviço de Reaperto de conexão elétrica	unid	70	45,00	350,00	70,00	155,00	70,00
141	Serviço de troca de conexão/terminal elétrica	unid	100	48,00	350,00	70,00	156,00	70,00
142	Serviço de troca de cabo de força de ar condicionado	unid	60	35,00	350,00	65,00	150,00	65,00
143	Serviço de troca de chave seletora de aparelho de ar condicionado	unid	10	35,00	350,00	95,00	160,00	95,00
144	Serviço de troca de botão seletor de aparelho de ar condicionado	unid	10	35,00	350,00	15,00	133,33	35,00
145	Serviço de fornecimento e substituição de relé para ar condicionado	unid	10	51,00	450,00	35,00	178,67	51,00
146	Serviço de fornecimento e substituição de capacitor para ar condicionado	unid	120	48,50	450,00	120,00	206,17	120,00
147	Serviço de fornecimento e substituição de válvula de expansão para ar condicionado	unid	5	53,44	650,00	150,00	284,48	150,00
148	Serviço de fornecimento e instalação de sistema de expansor capilar para ar condicionado	unid	5	53,44	550,00	120,00	241,15	120,00
149	Serviço de substituição de máscara frontal de aparelhos de ar condicionado	unid	20	89,99	650,00	215,00	318,33	215,00
150	Serviço de soldagem de tubulação frigorígena com fornecimento de material em central de ar SPLIT ou aparelho de janela	unid	30	44,00	550,00	150,00	248,00	150,00
151	Serviço de fornecimento e substituição do compressor de aparelho de ar condicionado de 10.000 btus/h	unid	3	566,00	1.350,00	520,00	812,00	566,00
152	Serviço de fornecimento e substituição do compressor de aparelho de ar condicionado de 18.000 btus/h	unid	5	566,00	1.550,00	850,00	988,67	850,00
153	Serviço de fornecimento e substituição do compressor de aparelho de ar condicionado de 21.000 btus/h	unid	10	766,60	1.650,00	960,00	1.125,53	960,00
154	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	5	648,99	1.350,00	890,00	963,00	890,00
155	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	748,99	1.450,00	1.020,00	1.073,00	1.020,00
156	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	5	848,99	1.550,00	1.450,00	1.283,00	1.450,00
157	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	20	948,99	1.650,00	1.450,00	1.349,66	1.450,00
158	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	2	1.048,00	2.100,00	1.690,00	1.612,67	1.690,00
159	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	3	1.048,00	2.300,00	1.930,00	1.759,33	1.930,00
160	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	3	1.148,00	2.500,00	2.450,00	2.032,67	2.450,00
161	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 9.000 btus/h	unid	5	155,30	550,00	650,00	451,77	550,00

162	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 12.000 btus/h	unid	5	155,30	550,00	650,00	451,77	550,00
163	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 18.000 btus/h	unid	5	155,30	650,00	750,00	518,43	650,00
164	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 22/24.000 btus/h	unid	25	155,30	650,00	750,00	518,43	650,00
165	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 30.000 btus/h	unid	5	155,30	750,00	930,00	611,77	750,00
166	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 32/36.000 btus/h	unid	5	155,30	750,00	930,00	611,77	750,00
167	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 42/48.000 btus/h	unid	5	155,30	850,00	930,00	645,10	850,00
168	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 9.000 btus/h	unid	5	155,30	550,00	530,00	411,77	530,00
169	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 12.000 btus/h	unid	5	155,30	550,00	530,00	411,77	530,00
170	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 18.000 btus/h	unid	5	155,30	650,00	530,00	445,10	530,00
171	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 22/24.000 btus/h	unid	25	155,30	650,00	530,00	445,10	530,00
172	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 30.000 btus/h	unid	5	155,30	750,00	530,00	478,43	530,00
173	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 32/36.000 btus/h	unid	5	155,30	750,00	530,00	478,43	530,00
174	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 42/48.000 btus/h	unid	5	155,30	850,00	530,00	511,77	530,00
175	Serviço de instalação de bebedouro industrial (incluso conexões)	unid	20	121,99	350,00	530,00	334,00	350,00
176	Serviço de desinstalação de bebedouro industrial	unid	5	121,99	250,00	180,00	184,00	180,00
177	Serviço de manutenção preventiva com limpeza de bebedouro industrial e substituição de filtro de água	unid	60	350,00	450,00	390,00	396,67	390,00
178	Serviço de fornecimento e substituição de filtro de água em bebedouros industriais	unid	60	290,00	550,00	260,00	366,67	290,00
179	Serviço de Fornecimento e instalação de torneira metálica de 1/2"	unid	50	150,00	450,00	125,00	241,67	150,00
180	Serviço de Fornecimento e instalação de torneira metálica de jato de 1/2"	unid	25	201,00	450,00	125,00	258,67	201,00
181	Serviço de Fornecimento e instalação de torneira plástica de 1/2"	unid	10	140,00	250,00	92,00	160,67	140,00
182	Serviço de substituição de bandeja/reservatório metálica de água de bebedouro	unid	5	350,00	650,00	360,00	453,33	360,00
183	Serviço de recuperação da base metálica de bebedouro	unid	15	250,00	550,00	420,00	406,67	420,00
184	Serviço de recuperação da carcaça metálica de bebedouro	unid	5	350,00	750,00	420,00	506,67	420,00
185	Serviço de troca da base metálica de bebedouro	unid	10	350,00	750,00	420,00	506,67	420,00
186	Serviço de Fornecimento e instalação Flange de 1/2" para bebedouro	unid	25	70,00	350,00	120,00	180,00	120,00
187	Serviço de Fornecimento e instalação de Luva roscável para bebedouro	unid	40	50,00	350,00	80,00	160,00	80,00
188	Serviço de Fornecimento e instalação de bóia de nível de reservatório para bebedouro industrial	unid	10	101,00	450,00	80,00	210,33	101,00
189	Serviço de troca de cabo de força para bebedouros, refrigeradores e freezers	unid	15	125,00	450,00	45,00	206,67	125,00
190	Serviço de desobstrução de dreno de bebedouros, refrigeradores e freezers	unid	20	100,00	450,00	60,00	203,33	100,00
191	Serviço de manutenção preventiva em purificadores de água.	unid	40	150,00	550,00	150,00	283,33	150,00
192	Serviço de manutenção preventiva em refrigeradores	unid	40	150,00	550,00	150,00	283,33	150,00
193	Serviço manutenção preventiva em freezers	unid	40	150,00	550,00	150,00	283,33	150,00
194	Serviço de manutenção preventiva e limpeza de bebedouro para garrafão de 20L	unid	40	150,00	550,00	120,00	273,33	150,00

195	Serviço de carga de gás refrigerante em bebedouros, freezers e refrigeradores	unid	10	150,00	650,00	320,00	373,33	320,00
196	Serviço de troca de compressor de 1/8 a 1/5 HP em refrigeradores e freezers	unid	5	150,00	550,00	650,00	450,00	550,00
197	Serviço de fornecimento e substituição de termostato em bebedouros, refrigeradores e freezers	unid	10	150,00	450,00	190,00	263,33	190,00
198	Serviço de troca de borracha de vedação de refrigeradores e freezers	unid	10	205,00	350,00	160,00	238,33	205,00
199	Serviço de fornecimento e instalação de lampada interna de refrigeradores e freezers	unid	5	57,15	250,00	35,00	114,05	57,15
200	Serviço de manutenção preventiva em câmaras frigoríficas	unid	2	400,00	2.850,00	950,00	1.400,00	950,00
201	Serviço de troca de compressor heatcraft flex em câmara frigorífica	unid	2	500,00	8.550,00	7.900,00	5.650,00	7.900,00
202	Serviço de troca de termostato em câmara frigorífica	unid	2	150,00	550,00	290,00	330,00	290,00
203	Serviço de troca de pressostato em câmara frigorífica	unid	2	293,00	850,00	390,00	511,00	390,00
204	Serviço de troca de válvula de expansão em câmara frigorífica	unid	2	344,00	950,00	860,00	718,00	860,00
205	Serviço de troca válvula solenóide em câmara frigorífica	unid	2	344,00	850,00	650,00	614,67	650,00
206	Serviço de troca de resistência de degelo em câmara frigorífica	unid	2	344,00	880,00	420,00	548,00	420,00
207	Serviço de troca de resistência da porta de câmara frigorífica	unid	2	452,00	880,00	230,00	520,67	452,00
208	Serviço de troca do moto ventilador do evaporador de câmara frigorífica	unid	2	150,00	1.800,00	790,00	913,33	790,00
209	Serviço de troca de moto ventilador da unidade condensadora de câmara frigorífica	unid	2	350,00	1.800,00	926,00	1.025,33	926,00
210	Serviço de troca motor ventilador em freezers	unid	8	150,00	450,00	92,00	230,67	150,00
211	Serviço de fornecimento e substituição de gaxeta em refrigeradores	unid	5	220,00	450,00	120,00	263,33	220,00
212	Serviço de fornecimento e substituição de gaxeta em freezers	unid	5	220,00	450,00	120,00	263,33	220,00
213	Serviço de fornecimento e Substituição de compressor danfoss scroll man 7,5 a 15 TR / sm-120 - 3 - 220V Trifásico (ou similar)	unid	6	11.100,00	35.000,00	17.000,00	21.033,33	17.000,00
214	Serviço de fornecimento e substituição do pressostato KP-15 para central TR	unid	6	299,99	850,00	460,00	536,66	460,00
215	Serviço de fornecimento e substituição Gás refrigerante R22 com 13,6 Kg para Central TR	unid	6	490,00	1.950,00	530,00	990,00	530,00
216	Serviço de fornecimento e substituição Chave contatora 65A em central TR	unid	6	350,00	900,00	980,00	743,33	900,00
217	Serviço de fornecimento e substituição Relé falta de fase em central TR	unid	6	125,00	850,00	460,00	478,33	460,00
218	Serviço de fornecimento e substituição Quadro automatizado com Controlador para central TR	unid	4	750,00	5.950,00	1.630,00	2.776,67	1.630,00
219	Serviço de fornecimento e substituição Motor ventilador de 1HP/220V/1HP para central TR	unid	6	750,00	1.950,00	1.830,00	1.510,00	1.830,00
220	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina de central de ar tipo TR	unid	6	550,00	850,00	420,00	606,67	550,00
221	Serviço de fornecimento e substituição filtro secador de 5/8" para central TR	unid	8	250,00	850,00	230,00	443,33	250,00
222	Serviço de manutenção preventiva em aparelho de refrigeração tipo TR	unid	12	350,00	1.950,00	650,00	983,33	650,00
223	Serviço de fornecimento e substituição de correia de motor de TR	unid	6	250,00	1.250,00	180,00	560,00	250,00
224	Serviço de fornecimento e substituição de correia de ventilador de TR	unid	6	250,00	1.250,00	180,00	560,00	250,00
225	Serviço de fornecimento e substituição de cabo elétrico de 1,5mm ² de TR	m	25	120,00	25,00	15,00	53,33	25,00
226	Serviço de fornecimento e substituição de cabo elétrico de 2,5mm ² de TR	m	40	150,00	30,00	15,00	65,00	30,00
TOTAL				70.504,54	203.694,00	110.310,00	128.169,51	114.536,05



Ofício nº 019/2019-DIMANUT/AEEA/PROAD/UNIFAP

Macapá-AP, 27 de Agosto de 2019.

Ao
Representante da Empresa TOPFRIO Refrigeração
ENDEREÇO: R. Hildemar Maia, 3730
Muca, Macapá - AP
Fone: (96) 99147-8747

Assunto: Cotação de Preços

Tendo em vista a necessidade de contratação dos serviços de manutenção de equipamentos de climatização, para serem prestados nos Campi da Universidade Federal do Amapá, solicitamos a Vossa Senhoria a cotação de preços dos valores praticados por essa empresa, indicando os valores unitários dos itens e o valor total dos serviços (ambos com BDI), conforme quantitativo indicado na planilha na versão digital que será enviada via e-mail.

A resposta em papel timbrado com as informações da empresa e possíveis dúvidas poderão ser entregues na Divisão de Manutenção (Prefeitura da UNIFAP) e/ou encaminhadas ao email: dimanut@unifap.br.

A proposta deverá ser enviada até o dia **02/09/2019**. Deverá conter as informações da empresa, data e validade da proposta.

Outrossim, estamos à disposição para outros esclarecimentos que se fizerem necessários, pelo telefone (96) 3312 1719 ou pelo e-mail citado acima.

Atenciosamente,


JADER LOIOLA PEREIRA
Chefe da Divisão de Manutenção
PORTARIA Nº 1570/2019

Recebido por: Carlos Silva
Data: 28/08/2019 Telefone: 96 99147-8747
E-mail: topfrio macapa@gmail.com



Ofício nº 020/2019-DIMANUT/AEEA/PROAD/UNIFAP

Macapá-AP, 27 de Agosto de 2019.

Ao
Representante da Empresa JR Refrigeração - *Vai fechar a empresa.*
ENDEREÇO: R. Santos Dumont, 1905
Santa Rita, Macapá - AP
Fone: (96) 3242-1632

Assunto: Cotação de Preços

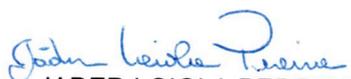
Tendo em vista a necessidade de contratação dos serviços de manutenção de equipamentos de climatização, para serem prestados nos Campi da Universidade Federal do Amapá, solicitamos a Vossa Senhoria a cotação de preços dos valores praticados por essa empresa, indicando os valores unitários dos itens e o valor total dos serviços (ambos com BDI), conforme quantitativo indicado na planilha na versão digital que será enviada via e-mail.

A resposta em papel timbrado com as informações da empresa e possíveis dúvidas poderão ser entregues na Divisão de Manutenção (Prefeitura da UNIFAP) e/ou encaminhadas ao email: dimanut@unifap.br.

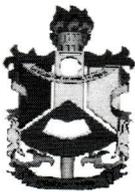
A proposta deverá ser enviada até o dia **02/09/2019**. Deverá conter as informações da empresa, data e validade da proposta.

Outrossim, estamos à disposição para outros esclarecimentos que se fizerem necessários, pelo telefone (96) 3312 1719 ou pelo e-mail citado acima.

Atenciosamente,


JADER LOIOLA PEREIRA
Chefe da Divisão de Manutenção
PORTARIA Nº 1570/2019

Recebido por: _____
Data: ____/____/____ Telefone: _____
E-mail: _____



Ofício nº 021/2019-DIMANUT/AEEA/PROAD/UNIFAP

Macapá-AP, 27 de Agosto de 2019.

Ao
Representante da Empresa ROMANOS Refrigeração
ENDEREÇO: R. Hildemar Maia, 3980
Muca, Macapá - AP
Fone: (96) 3243-1985

Assunto: Cotação de Preços

Tendo em vista a necessidade de contratação dos serviços de manutenção de equipamentos de climatização, para serem prestados nos Campi da Universidade Federal do Amapá, solicitamos a Vossa Senhoria a cotação de preços dos valores praticados por essa empresa, indicando os valores unitários dos itens e o valor total dos serviços (ambos com BDI), conforme quantitativo indicado na planilha na versão digital que será enviada via e-mail.

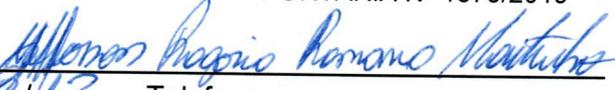
A resposta em papel timbrado com as informações da empresa e possíveis dúvidas poderão ser entregues na Divisão de Manutenção (Prefeitura da UNIFAP) e/ou encaminhadas ao email: dimanut@unifap.br.

A proposta deverá ser enviada até o dia **02/09/2019**. Deverá conter as informações da empresa, data e validade da proposta.

Outrossim, estamos à disposição para outros esclarecimentos que se fizerem necessários, pelo telefone (96) 3312 1719 ou pelo e-mail citado acima.

Atenciosamente,


JADER LOIOLA PEREIRA
Chefe da Divisão de Manutenção
PORTARIA Nº 1570/2019

Recebido por: 
Data: 28/08/19 Telefone: _____
E-mail: forzamentes@unifap.br



Ofício nº 022/2019-DIMANUT/AEEA/PROAD/UNIFAP

Macapá-AP, 27 de Agosto de 2019.

Ao

Representante da Empresa HORA CERTA Refrigeração - *Negou participação*
ENDEREÇO: Rua Hamilton Silva, 3017 D
Beírol, Macapá - AP
Fone: (96) 99973-1030

Assunto: Cotação de Preços

Tendo em vista a necessidade de contratação dos serviços de manutenção de equipamentos de climatização, para serem prestados nos Campi da Universidade Federal do Amapá, solicitamos a Vossa Senhoria a cotação de preços dos valores praticados por essa empresa, indicando os valores unitários dos itens e o valor total dos serviços (ambos com BDI), conforme quantitativo indicado na planilha na versão digital que será enviada via e-mail.

A resposta em papel timbrado com as informações da empresa e possíveis dúvidas poderão ser entregues na Divisão de Manutenção (Prefeitura da UNIFAP) e/ou encaminhadas ao email: dimanut@unifap.br.

A proposta deverá ser enviada até o dia **02/09/2019**. Deverá conter as informações da empresa, data e validade da proposta.

Outrossim, estamos à disposição para outros esclarecimentos que se fizerem necessários, pelo telefone (96) 3312 1719 ou pelo e-mail citado acima.

Atenciosamente,


JADER LOIOLA PEREIRA
Chefe da Divisão de Manutenção
PORTARIA Nº 1570/2019

Recebido por: Kaun Karina Ribeiro do Carmo
Data: 20/09/19 Telefone: 98125-4245
E-mail: Kaun.Karina.0895@gmail.com



Ofício nº 023/2019-DIMANUT/AEEA/PROAD/UNIFAP

Macapá-AP, 27 de Agosto de 2019.

Ao
Representante da Empresa DEDE Refrigeração
ENDEREÇO: Av. Antônio Coelho de Carvalho, 997
Santa Rita, Macapá - AP
Fone: (96) 3223-2694

Assunto: Cotação de Preços

Tendo em vista a necessidade de contratação dos serviços de manutenção de equipamentos de climatização, para serem prestados nos Campi da Universidade Federal do Amapá, solicitamos a Vossa Senhoria a cotação de preços dos valores praticados por essa empresa, indicando os valores unitários dos itens e o valor total dos serviços (ambos com BDI), conforme quantitativo indicado na planilha na versão digital que será enviada via e-mail.

A resposta em papel timbrado com as informações da empresa e possíveis dúvidas poderão ser entregues na Divisão de Manutenção (Prefeitura da UNIFAP) e/ou encaminhadas ao email: dimanut@unifap.br.

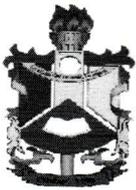
A proposta deverá ser enviada até o dia **02/09/2019**. Deverá conter as informações da empresa, data e validade da proposta.

Outrossim, estamos à disposição para outros esclarecimentos que se fizerem necessários, pelo telefone (96) 3312 1719 ou pelo e-mail citado acima.

Atenciosamente,


JADER LOIOLA PEREIRA
Chefe da Divisão de Manutenção
PORTARIA Nº 1570/2019

Recebido por: Talia Bastos
Data: 28 / 08 / 2019 Telefone: 991512406 - Dede
E-mail: dt.refrigeracao@hotmail.com



Ofício nº 024/2019-DIMANUT/AEEA/PROAD/UNIFAP

Macapá-AP, 27 de Agosto de 2019.

Ao

Representante da Empresa MÁXIMA Refrigeração *- carta convite.*
ENDEREÇO: Av. 13 de Setembro, 3131
Novo Buritizal, Macapá - AP, 68904-813
Fone: (96) 3242-3444

Assunto: Cotação de Preços

Tendo em vista a necessidade de contratação dos serviços de manutenção de equipamentos de climatização, para serem prestados nos Campi da Universidade Federal do Amapá, solicitamos a Vossa Senhoria a cotação de preços dos valores praticados por essa empresa, indicando os valores unitários dos itens e o valor total dos serviços (ambos com BDI), conforme quantitativo indicado na planilha na versão digital que será enviada via e-mail.

A resposta em papel timbrado com as informações da empresa e possíveis dúvidas poderão ser entregues na Divisão de Manutenção (Prefeitura da UNIFAP) e/ou encaminhadas ao email: dimanut@unifap.br.

A proposta deverá ser enviada até o dia **02/09/2019**. Deverá conter as informações da empresa, data e validade da proposta.

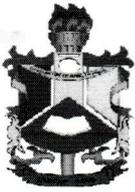
Outrossim, estamos à disposição para outros esclarecimentos que se fizerem necessários, pelo telefone (96) 3312 1719 ou pelo e-mail citado acima.

Atenciosamente,


JADER LOIOLA PEREIRA

Chefe da Divisão de Manutenção
PORTARIA Nº 1570/2019

Recebido por: Vania Rocha
Data: 20/09/2019 Telefone: 3242 3444
E-mail: vaniamaxima54@yahoo.com



Ofício nº 025/2019-DIMANUT/AEEA/PROAD/UNIFAP

Macapá-AP, 27 de Agosto de 2019.

Ao

Representante da Empresa PEREIRA Sistemas Térmicos - *fechada*

ENDEREÇO: R. Santos Dumont, 2239 *3163* - *NOVO BURBÚÇO*
Buritizal, Macapá - AP

Fone: (96) 98418-3649 - *99134-0541*

98418-3649

Assunto: Cotação de Preços

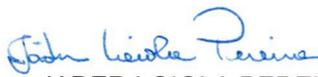
Tendo em vista a necessidade de contratação dos serviços de manutenção de equipamentos de climatização, para serem prestados nos Campi da Universidade Federal do Amapá, solicitamos a Vossa Senhoria a cotação de preços dos valores praticados por essa empresa, indicando os valores unitários dos itens e o valor total dos serviços (ambos com BDI), conforme quantitativo indicado na planilha na versão digital que será enviada via e-mail.

A resposta em papel timbrado com as informações da empresa e possíveis dúvidas poderão ser entregues na Divisão de Manutenção (Prefeitura da UNIFAP) e/ou encaminhadas ao email: dimanut@unifap.br.

A proposta deverá ser enviada até o dia **02/09/2019**. Deverá conter as informações da empresa, data e validade da proposta.

Outrossim, estamos à disposição para outros esclarecimentos que se fizerem necessários, pelo telefone (96) 3312 1719 ou pelo e-mail citado acima.

Atenciosamente,


JADER LOIOLA PEREIRA
Chefe da Divisão de Manutenção
PORTARIA Nº 1570/2019

Recebido por: _____

Data: ___/___/___ Telefone: _____

E-mail: *PEREIRA.915T@GMAIL.COM*



Ofício nº 026/2019-DIMANUT/AEEA/PROAD/UNIFAP

Macapá-AP, 27 de Agosto de 2019.

Ao
Representante da Empresa HL Refrigeração
ENDEREÇO: R. Santos Dumont, 2239
Santa Rita, Macapá – AP
Fone: (96) 98126-1212

Assunto: Cotação de Preços

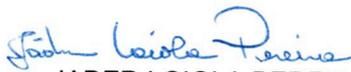
Tendo em vista a necessidade de contratação dos serviços de manutenção de equipamentos de climatização, para serem prestados nos Campi da Universidade Federal do Amapá, solicitamos a Vossa Senhoria a cotação de preços dos valores praticados por essa empresa, indicando os valores unitários dos itens e o valor total dos serviços (ambos com BDI), conforme quantitativo indicado na planilha na versão digital que será enviada via e-mail.

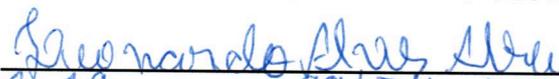
A resposta em papel timbrado com as informações da empresa e possíveis dúvidas poderão ser entregues na Divisão de Manutenção (Prefeitura da UNIFAP) e/ou encaminhadas ao email: dimanut@unifap.br.

A proposta deverá ser enviada até o dia **02/09/2019**. Deverá conter as informações da empresa, data e validade da proposta.

Outrossim, estamos à disposição para outros esclarecimentos que se fizerem necessários, pelo telefone (96) 3312 1719 ou pelo e-mail citado acima.

Atenciosamente,


JADER LOIOLA PEREIRA
Chefe da Divisão de Manutenção
PORTARIA Nº 1570/2019

Recebido por: 
Data: 28/08/19 Telefone: 99174-0589
E-mail: _____



Ofício nº 027/2019-DIMANUT/AEEA/PROAD/UNIFAP

Macapá-AP, 27 de Agosto de 2019.

Ao
Representante da Empresa TELFRIO Refrigeração - *fechado*
ENDEREÇO: Av. Mendonça Júnior - *1878*
Central, Macapá - AP
Fone: (96) 98111-1904
96 99206-0102

Assunto: Cotação de Preços

Tendo em vista a necessidade de contratação dos serviços de manutenção de equipamentos de climatização, para serem prestados nos Campi da Universidade Federal do Amapá, solicitamos a Vossa Senhoria a cotação de preços dos valores praticados por essa empresa, indicando os valores unitários dos itens e o valor total dos serviços (ambos com BDI), conforme quantitativo indicado na planilha na versão digital que será enviada via e-mail.

A resposta em papel timbrado com as informações da empresa e possíveis dúvidas poderão ser entregues na Divisão de Manutenção (Prefeitura da UNIFAP) e/ou encaminhadas ao email: dimanut@unifap.br.

A proposta deverá ser enviada até o dia **02/09/2019**. Deverá conter as informações da empresa, data e validade da proposta.

Outrossim, estamos à disposição para outros esclarecimentos que se fizerem necessários, pelo telefone (96) 3312 1719 ou pelo e-mail citado acima.

Atenciosamente,


JADER LOIOLA PEREIRA
Chefe da Divisão de Manutenção
PORTARIA Nº 1570/2019

Recebido por: Juam Buk Da Conceição Jardim
Data: 20/09/19 Telefone: 983333904
E-mail: TELFRI02037@GMAIL.COM



Ofício nº 028/2019-DIMANUT/AEEA/PROAD/UNIFAP

Macapá-AP, 27 de Agosto de 2019.

Ao
Representante da Empresa SUB ZERO Refrigeração
ENDEREÇO: Stephan Houat, 580
Jardim Marco Zero, Macapá - AP
Fone: (96) 99155-7466

Assunto: Cotação de Preços

Tendo em vista a necessidade de contratação dos serviços de manutenção de equipamentos de climatização, para serem prestados nos Campi da Universidade Federal do Amapá, solicitamos a Vossa Senhoria a cotação de preços dos valores praticados por essa empresa, indicando os valores unitários dos itens e o valor total dos serviços (ambos com BDI), conforme quantitativo indicado na planilha na versão digital que será enviada via e-mail.

A resposta em papel timbrado com as informações da empresa e possíveis dúvidas poderão ser entregues na Divisão de Manutenção (Prefeitura da UNIFAP) e/ou encaminhadas ao email: dimanut@unifap.br.

A proposta deverá ser enviada até o dia **02/09/2019**. Deverá conter as informações da empresa, data e validade da proposta.

Outrossim, estamos à disposição para outros esclarecimentos que se fizerem necessários, pelo telefone (96) 3312 1719 ou pelo e-mail citado acima.

Atenciosamente,


JADER LOIOLA PEREIRA
Chefe da Divisão de Manutenção
PORTARIA Nº 1570/2019

Recebido por: MAYCON CORREIA
Data: 28/08/2019 Telefone: 99155-7466
E-mail: MAYCON JACKSON 2014@GMAIL.COM



Ofício nº 029/2019-DIMANUT/AEEA/PROAD/UNIFAP

Macapá-AP, 27 de Agosto de 2019.

Ao
Representante da Empresa DTEC Refrigeração
ENDEREÇO: R. Eliezer Levy, 258
Julião Ramos, Macapá - AP
Fone: (96) 3227-3239

Assunto: Cotação de Preços

Tendo em vista a necessidade de contratação dos serviços de manutenção de equipamentos de climatização, para serem prestados nos Campi da Universidade Federal do Amapá, solicitamos a Vossa Senhoria a cotação de preços dos valores praticados por essa empresa, indicando os valores unitários dos itens e o valor total dos serviços (ambos com BDI), conforme quantitativo indicado na planilha na versão digital que será enviada via e-mail.

A resposta em papel timbrado com as informações da empresa e possíveis dúvidas poderão ser entregues na Divisão de Manutenção (Prefeitura da UNIFAP) e/ou encaminhadas ao email: dimanut@unifap.br.

A proposta deverá ser enviada até o dia **02/09/2019**. Deverá conter as informações da empresa, data e validade da proposta.

Outrossim, estamos à disposição para outros esclarecimentos que se fizerem necessários, pelo telefone (96) 3312 1719 ou pelo e-mail citado acima.

Atenciosamente,



JADER LOIOLA PEREIRA

Chefe da Divisão de Manutenção

PORTARIA Nº 1570/2019

Recebido por:



Data: 20/09/19 Telefone: 98115-0690

E-mail: atendimento@dterefrigeracao.com.br



Ofício nº 030/2019-DIMANUT/AEEA/PROAD/UNIFAP

Macapá-AP, 27 de Agosto de 2019.

Ao
Representante da Empresa ARTEC Refrigeração
ENDEREÇO: R. Eliezer Levy, 2371
Central, Macapá - AP
Fone: (96) 3224-3771

Assunto: Cotação de Preços

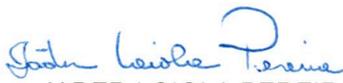
Tendo em vista a necessidade de contratação dos serviços de manutenção de equipamentos de climatização, para serem prestados nos Campi da Universidade Federal do Amapá, solicitamos a Vossa Senhoria a cotação de preços dos valores praticados por essa empresa, indicando os valores unitários dos itens e o valor total dos serviços (ambos com BDI), conforme quantitativo indicado na planilha na versão digital que será enviada via e-mail.

A resposta em papel timbrado com as informações da empresa e possíveis dúvidas poderão ser entregues na Divisão de Manutenção (Prefeitura da UNIFAP) e/ou encaminhadas ao email: dimanut@unifap.br.

A proposta deverá ser enviada até o dia **02/09/2019**. Deverá conter as informações da empresa, data e validade da proposta.

Outrossim, estamos à disposição para outros esclarecimentos que se fizerem necessários, pelo telefone (96) 3312 1719 ou pelo e-mail citado acima.

Atenciosamente,


JADER LOIOLA PEREIRA
Chefe da Divisão de Manutenção
PORTARIA Nº 1570/2019

Recebido por:

Data:

E-mail:






Ofício nº 031/2019-DIMANUT/AEEA/PROAD/UNIFAP

Macapá-AP, 27 de Agosto de 2019.

Ao

Representante da Empresa EL SHADAY Refrigeração
ENDEREÇO: Entre as Avenidas Ceará e Piauí - R. Mato Grosso, 324
Pacoval, Macapá - AP
Fone: (96) 99138-6096

→ NEGARA M FAZER COTAÇÃO

Assunto: Cotação de Preços

Tendo em vista a necessidade de contratação dos serviços de manutenção de equipamentos de climatização, para serem prestados nos Campi da Universidade Federal do Amapá, solicitamos a Vossa Senhoria a cotação de preços dos valores praticados por essa empresa, indicando os valores unitários dos itens e o valor total dos serviços (ambos com BDI), conforme quantitativo indicado na planilha na versão digital que será enviada via e-mail.

A resposta em papel timbrado com as informações da empresa e possíveis dúvidas poderão ser entregues na Divisão de Manutenção (Prefeitura da UNIFAP) e/ou encaminhadas ao email: dimanut@unifap.br.

A proposta deverá ser enviada até o dia **02/09/2019**. Deverá conter as informações da empresa, data e validade da proposta.

Outrossim, estamos à disposição para outros esclarecimentos que se fizerem necessários, pelo telefone (96) 3312 1719 ou pelo e-mail citado acima.

Atenciosamente,



JADER LOIOLA PEREIRA
Chefe da Divisão de Manutenção
PORTARIA Nº 1570/2019

Recebido por: _____

Data: ____/____/____ Telefone: _____

E-mail: _____



Ofício nº 032/2019-DIMANUT/AEEA/PROAD/UNIFAP

Macapá-AP, 27 de Agosto de 2019.

Ao
Representante da Empresa KADOSH Refrigeração
ENDEREÇO: Av. Dionísio A da Costa Filho, 556
Novo Buritizal, Macapá - AP
Fone: (96) 99127-0299

Assunto: Cotação de Preços

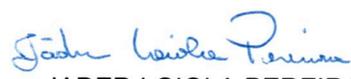
Tendo em vista a necessidade de contratação dos serviços de manutenção de equipamentos de climatização, para serem prestados nos Campi da Universidade Federal do Amapá, solicitamos a Vossa Senhoria a cotação de preços dos valores praticados por essa empresa, indicando os valores unitários dos itens e o valor total dos serviços (ambos com BDI), conforme quantitativo indicado na planilha na versão digital que será enviada via e-mail.

A resposta em papel timbrado com as informações da empresa e possíveis dúvidas poderão ser entregues na Divisão de Manutenção (Prefeitura da UNIFAP) e/ou encaminhadas ao email: dimanut@unifap.br.

A proposta deverá ser enviada até o dia **02/09/2019**. Deverá conter as informações da empresa, data e validade da proposta.

Outrossim, estamos à disposição para outros esclarecimentos que se fizerem necessários, pelo telefone (96) 3312 1719 ou pelo e-mail citado acima.

Atenciosamente,


JADER LOIOLA PEREIRA
Chefe da Divisão de Manutenção
PORTARIA Nº 1570/2019

Recebido por: Raizze dos S. Sobaltes
Data: 20/09/19 Telefone: 96 99127-0299
E-mail: _____



Ofício nº 033/2019-DIMANUT/AEEA/PROAD/UNIFAP

Macapá-AP, 27 de Agosto de 2019.

Ao
Representante da Empresa KLIMA Refrigeração
ENDEREÇO: R. Manoel Eudócio Pereira, 1454
Central, Macapá - AP
Fone: (96) 3241-3432

Assunto: Cotação de Preços

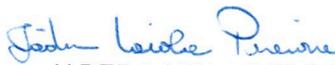
Tendo em vista a necessidade de contratação dos serviços de manutenção de equipamentos de climatização, para serem prestados nos Campi da Universidade Federal do Amapá, solicitamos a Vossa Senhoria a cotação de preços dos valores praticados por essa empresa, indicando os valores unitários dos itens e o valor total dos serviços (ambos com BDI), conforme quantitativo indicado na planilha na versão digital que será enviada via e-mail.

A resposta em papel timbrado com as informações da empresa e possíveis dúvidas poderão ser entregues na Divisão de Manutenção (Prefeitura da UNIFAP) e/ou encaminhadas ao email: dimanut@unifap.br.

A proposta deverá ser enviada até o dia **02/09/2019**. Deverá conter as informações da empresa, data e validade da proposta.

Outrossim, estamos à disposição para outros esclarecimentos que se fizerem necessários, pelo telefone (96) 3312 1719 ou pelo e-mail citado acima.

Atenciosamente,


JADER LOIOLA PEREIRA
Chefe da Divisão de Manutenção
PORTARIA Nº 1570/2019

Recebido por: ERIVAN SILVA NUNES
Data: 28/08/2019 Telefone: 32413432
E-mail: KLIMA REFRIGERACAO@BOL.COM.BR



Ofício nº 034/2019-DIMANUT/AEEA/PROAD/UNIFAP

Macapá-AP, 27 de Agosto de 2019.

Ao

Representante da Empresa KV Refrigeração

ENDEREÇO: R. Zeca Serra, 937

Zerão, Macapá-AP

Fone: (96) 99150-8494

- Ninguém atendeu
→ 11 11

Assunto: Cotação de Preços

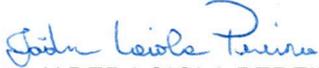
Tendo em vista a necessidade de contratação dos serviços de manutenção de equipamentos de climatização, para serem prestados nos Campi da Universidade Federal do Amapá, solicitamos a Vossa Senhoria a cotação de preços dos valores praticados por essa empresa, indicando os valores unitários dos itens e o valor total dos serviços (ambos com BDI), conforme quantitativo indicado na planilha na versão digital que será enviada via e-mail.

A resposta em papel timbrado com as informações da empresa e possíveis dúvidas poderão ser entregues na Divisão de Manutenção (Prefeitura da UNIFAP) e/ou encaminhadas ao email: dimanut@unifap.br.

A proposta deverá ser enviada até o dia **02/09/2019**. Deverá conter as informações da empresa, data e validade da proposta.

Outrossim, estamos à disposição para outros esclarecimentos que se fizerem necessários, pelo telefone (96) 3312 1719 ou pelo e-mail citado acima.

Atenciosamente,


JADER LOIOLA PEREIRA
Chefe da Divisão de Manutenção
PORTARIA Nº 1570/2019

Recebido por: _____

Data: ____/____/____ Telefone: _____

E-mail: _____



Ofício nº 035/2019-DIMANUT/AEEA/PROAD/UNIFAP

Macapá-AP, 27 de Agosto de 2019.

Ao
Representante da Empresa ELETROFRIOS LTDA - EPP
ENDEREÇO: Rua Professor Tostes, 3532,
Buritizal, Macapá – AP CEP: 68902-000
Fone: (96) 3242-9521

Assunto: Cotação de Preços

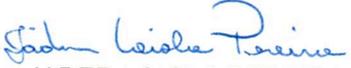
Tendo em vista a necessidade de contratação dos serviços de manutenção de equipamentos de climatização, para serem prestados nos Campi da Universidade Federal do Amapá, solicitamos a Vossa Senhoria a cotação de preços dos valores praticados por essa empresa, indicando os valores unitários dos itens e o valor total dos serviços (ambos com BDI), conforme quantitativo indicado na planilha na versão digital que será enviada via e-mail.

A resposta em papel timbrado com as informações da empresa e possíveis dúvidas poderão ser entregues na Divisão de Manutenção (Prefeitura da UNIFAP) e/ou encaminhadas ao email: dimanut@unifap.br.

A proposta deverá ser enviada até o dia **02/09/2019**. Deverá conter as informações da empresa, data e validade da proposta.

Outrossim, estamos à disposição para outros esclarecimentos que se fizerem necessários, pelo telefone (96) 3312 1719 ou pelo e-mail citado acima.

Atenciosamente,


JADER LOIOLA PEREIRA
Chefe da Divisão de Manutenção
PORTARIA Nº 1570/2019

Recebido por: MARLUCE MIRANDA
Data: 28/08/2019 Telefone: (96) 98126-2269
E-mail: ELETROFRIOS_LTDA@HOTMAIL.COM



Ofício nº 036/2019-DIMANUT/AEEA/PROAD/UNIFAP

Macapá-AP, 19 de Setembro de 2019.

Ao
Representante da Empresa J. VASCONCELOS DE OLIVEIRA
ENDEREÇO: Rua Cora de Carvalho, 3230
Bairro Santa Rita, Macapá – AP CEP: 68901-335
Fone: (96) 3242-1632

Assunto: Cotação de Preços

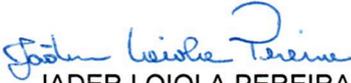
Tendo em vista a necessidade de contratação dos serviços de manutenção de equipamentos de climatização, para serem prestados nos Campi da Universidade Federal do Amapá, solicitamos a Vossa Senhoria a cotação de preços dos valores praticados por essa empresa, indicando os valores unitários dos itens e o valor total dos serviços (ambos com BDI), conforme quantitativo indicado na planilha na versão digital que será enviada via e-mail.

A resposta em papel timbrado com as informações da empresa e possíveis dúvidas poderão ser entregues na Divisão de Manutenção (Prefeitura da UNIFAP) e/ou encaminhadas ao email: dimanut@unifap.br.

A proposta deverá ser enviada até o dia **23/09/2019**. Deverá conter as informações da empresa, data e validade da proposta.

Outrossim, estamos à disposição para outros esclarecimentos que se fizerem necessários, pelo telefone (96) 3312 1719 ou pelo e-mail citado acima.

Atenciosamente,


JADER LOIOLA PEREIRA
Chefe da Divisão de Manutenção
PORTARIA Nº 1570/2019

Recebido por: 
Data: 20/09/2019 Telefone: 96 3242 6400
E-mail: _____



Ofício nº 037/2019-DIMANUT/AEEA/PROAD/UNIFAP

Macapá-AP, 19 de Setembro de 2019.

Ao
Representante da Empresa WILSON REFRIGERAÇÃO
ENDEREÇO: Rua Santos Dumont, 320 - Conj. Hospital e Base
Bairro Buritizal, Macapá – AP CEP: 68906-160
Fone: (96) 3242-8881 / 99972-4271

Assunto: Cotação de Preços

Tendo em vista a necessidade de contratação dos serviços de manutenção de equipamentos de climatização, para serem prestados nos Campi da Universidade Federal do Amapá, solicitamos a Vossa Senhoria a cotação de preços dos valores praticados por essa empresa, indicando os valores unitários dos itens e o valor total dos serviços (ambos com BDI), conforme quantitativo indicado na planilha na versão digital que será enviada via e-mail.

A resposta em papel timbrado com as informações da empresa e possíveis dúvidas poderão ser entregues na Divisão de Manutenção (Prefeitura da UNIFAP) e/ou encaminhadas ao email: dimanut@unifap.br.

A proposta deverá ser enviada até o dia **23/09/2019**. Deverá conter as informações da empresa, data e validade da proposta.

Outrossim, estamos à disposição para outros esclarecimentos que se fizerem necessários, pelo telefone (96) 3312 1719 ou pelo e-mail citado acima.

Atenciosamente,


JADER LOIOLA PEREIRA
Chefe da Divisão de Manutenção
PORTARIA Nº 1570/2019

Recebido por: Tiago José dos Santos Gualberto de Lima
Data: 20/09/2019 Telefone: _____
E-mail: MARLENECALVALHO-AP2010@HOTMAIL.COM



KLIMA REFRIGERAÇÃO LTDA

Proposta Comercial nº 0152/19

Nome: Klima Refrigeração Ltda

CNPJ: 97.548.482/0001-50

Endereço: RUA MANOEL EUDÓXIO PEREIRA, 1454-CENTRO-MACAPÁ-AP

Fone: (96) 9119-7349 / (96) 3241-3432

BANCO: CAIXA ECONÔMICA AG: 0658 C. CORRENTE: 00003266-5

REPRESENTANTE: ERIVAN SILVA NUNES CPF: 433.189.242-53 RG: 220.505-AP

Cliente: UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP

Serviço de manutenção de equipamentos de climatização e refrigeração dos Campi da Universidade Federal do Amapá, conforme solicitação

PROPOSTA

Item	Descrição	Und	Qtd	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
1	Serviço de manutenção preventiva em aparelho de ar condicionado de 10.000 btus/h tipo janela	unid	40	R\$ 100,00	R\$ 4.000,00
2	Serviço de manutenção preventiva em aparelho de ar condicionado de 18.000 btus/h tipo janela	unid	60	R\$ 100,00	R\$ 6.000,00
3	Serviço de manutenção preventiva em aparelho de ar condicionado de 21.000 btus/h tipo janela	unid	200	R\$ 100,00	R\$ 20.000,00
4	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 9.000 btus/h	unid	40	R\$ 150,00	R\$ 6.000,00
5	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	80	R\$ 150,00	R\$ 12.000,00
6	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	120	R\$ 180,00	R\$ 21.600,00
7	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	340	R\$ 180,00	R\$ 61.200,00
8	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 30.000 btus/h	unid	80	R\$ 220,00	R\$ 17.600,00
9	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	20	R\$ 220,00	R\$ 4.400,00
10	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	30	R\$ 250,00	R\$ 7.500,00
11	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 60.000 btus/h	unid	60	R\$ 250,00	R\$ 15.000,00
12	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 9.000 btus/h	unid	10	R\$ 200,00	R\$ 2.000,00
13	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	20	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00
14	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	20	R\$ 250,00	R\$ 5.000,00
15	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	40	R\$ 250,00	R\$ 10.000,00
16	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 30.000 btus/h	unid	10	R\$ 300,00	R\$ 3.000,00
17	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	10	R\$ 300,00	R\$ 3.000,00

Erivan

KLIMA REFRIGERAÇÃO LTDA - ME
CNPJ: 97.548.482/0001-50

18	Serviço de carga de gás R – 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	10	R\$ 450,00	R\$ 4.500,00
19	Serviço de carga de gás R – 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	R\$ 450,00	R\$ 4.500,00
20	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 9.000 btus/h	unid	10	R\$ 200,00	R\$ 2.000,00
21	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	10	R\$ 200,00	R\$ 2.000,00
22	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	10	R\$ 250,00	R\$ 2.500,00
23	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	40	R\$ 250,00	R\$ 10.000,00
24	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 30.000 btus/h	unid	10	R\$ 300,00	R\$ 3.000,00
25	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	10	R\$ 300,00	R\$ 3.000,00
26	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	10	R\$ 450,00	R\$ 4.500,00
27	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 58/60.000 btus/h	unid	10	R\$ 450,00	R\$ 4.500,00
28	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	15	R\$ 420,00	R\$ 6.300,00
29	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	15	R\$ 450,00	R\$ 6.750,00
30	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	15	R\$ 470,00	R\$ 7.050,00
31	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	45	R\$ 510,00	R\$ 22.950,00
32	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	15	R\$ 650,00	R\$ 9.750,00
33	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	10	R\$ 650,00	R\$ 6.500,00
34	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	10	R\$ 650,00	R\$ 6.500,00
35	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	R\$ 650,00	R\$ 6.500,00
36	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	10	R\$ 560,00	R\$ 5.600,00
37	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	R\$ 630,00	R\$ 3.150,00
38	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	5	R\$ 790,00	R\$ 3.950,00
39	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	30	R\$ 980,00	R\$ 29.400,00
40	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	5	R\$ 1.230,00	R\$ 6.150,00
41	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	5	R\$ 1.620,00	R\$ 8.100,00
42	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	5	R\$ 2.230,00	R\$ 11.150,00
43	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	R\$ 2.450,00	R\$ 24.500,00
44	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 9.000 btus/h	unid	20	R\$ 125,00	R\$ 2.500,00
45	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	20	R\$ 125,00	R\$ 2.500,00
46	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	30	R\$ 145,00	R\$ 4.350,00
47	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	100	R\$ 145,00	R\$ 14.500,00

Diana Moura

KLIMA REFRIGERAÇÃO LTDA-ME
CNPJ 07.548.482/0001-50

48	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 30.000 btus/h	unid	40	R\$ 145,00	R\$ 5.800,00
49	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	20	R\$ 150,00	R\$ 3.000,00
50	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	20	R\$ 150,00	R\$ 3.000,00
51	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 60.000 btus/h	unid	20	R\$ 150,00	R\$ 3.000,00
52	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	10	R\$ 320,00	R\$ 3.200,00
53	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	15	R\$ 320,00	R\$ 4.800,00
54	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	15	R\$ 320,00	R\$ 4.800,00
55	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	15	R\$ 320,00	R\$ 4.800,00
56	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	R\$ 320,00	R\$ 3.200,00
57	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	5	R\$ 350,00	R\$ 1.750,00
58	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	R\$ 350,00	R\$ 1.750,00
59	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	10	R\$ 420,00	R\$ 4.200,00
60	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	40	R\$ 420,00	R\$ 16.800,00
61	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	5	R\$ 420,00	R\$ 2.100,00
62	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	10	R\$ 420,00	R\$ 4.200,00
63	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	10	R\$ 420,00	R\$ 4.200,00
64	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	R\$ 420,00	R\$ 4.200,00
65	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	5	R\$ 150,00	R\$ 750,00
66	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	R\$ 150,00	R\$ 750,00
67	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	10	R\$ 150,00	R\$ 1.500,00
68	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	40	R\$ 150,00	R\$ 6.000,00
69	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	5	R\$ 150,00	R\$ 750,00
70	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	10	R\$ 150,00	R\$ 1.500,00
71	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	10	R\$ 150,00	R\$ 1.500,00
72	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	R\$ 150,00	R\$ 1.500,00
73	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	5	R\$ 120,00	R\$ 600,00
74	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	R\$ 120,00	R\$ 600,00
75	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	5	R\$ 120,00	R\$ 600,00

76	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	15	R\$ 120,00	R\$ 1.800,00
77	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	5	R\$ 120,00	R\$ 600,00
78	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	5	R\$ 120,00	R\$ 600,00
79	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	5	R\$ 120,00	R\$ 600,00
80	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	5	R\$ 120,00	R\$ 600,00
81	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	3	R\$ 180,00	R\$ 540,00
82	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	3	R\$ 230,00	R\$ 690,00
83	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	3	R\$ 280,00	R\$ 840,00
84	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	12	R\$ 280,00	R\$ 3.360,00
85	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	3	R\$ 330,00	R\$ 990,00
86	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	3	R\$ 330,00	R\$ 990,00
87	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	3	R\$ 360,00	R\$ 1.080,00
88	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	3	R\$ 360,00	R\$ 1.080,00
89	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	4	R\$ 180,00	R\$ 720,00
90	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	4	R\$ 180,00	R\$ 720,00
91	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	8	R\$ 180,00	R\$ 1.440,00
92	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	40	R\$ 180,00	R\$ 7.200,00
93	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	8	R\$ 180,00	R\$ 1.440,00
94	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	8	R\$ 180,00	R\$ 1.440,00
95	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	10	R\$ 180,00	R\$ 1.800,00
96	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	R\$ 180,00	R\$ 1.800,00
97	Serviço de fornecimento e substituição de isolamento nas tubulações frigorígenas de SPLIT (incluso fita PVC)	m	1200	R\$ 12,00	R\$ 14.400,00
98	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 1/2"	M	10	R\$ 22,00	R\$ 220,00
99	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 3/4"	M	30	R\$ 30,00	R\$ 900,00
100	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 1/4"	M	20	R\$ 15,00	R\$ 300,00
101	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 5/8"	M	40	R\$ 24,00	R\$ 960,00



 ALVARO REFRIGERAÇÃO LTDA - ME

 CNPJ: 07.549.482/0001-50

102	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 3/8"	M	60	R\$ 18,00	R\$ 1.080,00
103	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 7/8"	M	10	R\$ 35,00	R\$ 350,00
104	Serviço de instalação de SPLIT de 9.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	10	R\$ 530,00	R\$ 5.300,00
105	Serviço de instalação de SPLIT de 12.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	10	R\$ 530,00	R\$ 5.300,00
106	Serviço de instalação de SPLIT de 18.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	10	R\$ 650,00	R\$ 6.500,00
107	Serviço de instalação de SPLIT de 22/24.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	30	R\$ 650,00	R\$ 19.500,00
108	Serviço de instalação de SPLIT de 30.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	10	R\$ 750,00	R\$ 7.500,00
109	Serviço de instalação de SPLIT de 32/36.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	10	R\$ 830,00	R\$ 8.300,00
110	Serviço de instalação de SPLIT de 48.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	10	R\$ 1.020,00	R\$ 10.200,00
111	Serviço de instalação de SPLIT de 60.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	10	R\$ 1.020,00	R\$ 10.200,00
112	Serviço de desinstalação de SPLIT de 9.000 btus/h	unid	5	R\$ 150,00	R\$ 750,00
113	Serviço de desinstalação de SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	R\$ 150,00	R\$ 750,00
114	Serviço de desinstalação de SPLIT de 18.000 btus/h	unid	10	R\$ 150,00	R\$ 1.500,00
115	Serviço de desinstalação de SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	40	R\$ 150,00	R\$ 6.000,00
116	Serviço de desinstalação de SPLIT de 30.000 btus/h	unid	10	R\$ 150,00	R\$ 1.500,00
117	Serviço de desinstalação de SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	10	R\$ 150,00	R\$ 1.500,00
118	Serviço de desinstalação de SPLIT de 48.000 btus/h	unid	10	R\$ 150,00	R\$ 1.500,00
119	Serviço de desinstalação de SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	R\$ 150,00	R\$ 1.500,00
120	Serviço de fornecimento e substituição de rele falta de fase da SPLIT de até 60.000 btus	unid	5	R\$ 215,00	R\$ 1.075,00
121	Serviço de fornecimento e substituição de rele de sobrecarga da SPLIT de até 60.000 btus	unid	5	R\$ 215,00	R\$ 1.075,00
122	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 9.000 btus	unid	5	R\$ 90,00	R\$ 450,00
123	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 12.000 btus	unid	5	R\$ 90,00	R\$ 450,00
124	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 18.000 btus	unid	5	R\$ 90,00	R\$ 450,00
125	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 22/24.000 btus	unid	25	R\$ 90,00	R\$ 2.250,00
126	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 30.000 btus	unid	5	R\$ 90,00	R\$ 450,00
127	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 32/36.000 btus	unid	5	R\$ 90,00	R\$ 450,00
128	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 48.000 btus	unid	5	R\$ 90,00	R\$ 450,00
129	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 60.000 btus	unid	5	R\$ 90,00	R\$ 450,00
130	Serviço de fornecimento e instalação de suporte para SPLIT (par)	unid	35	R\$ 80,00	R\$ 2.800,00
131	Serviço de fornecimento e instalação de cabo PP 3x2,5mm ²	M	30	R\$ 12,00	R\$ 360,00
132	Serviço de fornecimento e instalação de cabo PP 4x2,5mm ²	M	100	R\$ 12,00	R\$ 1.200,00

133	Serviço de fonecimento e instalação de mangueira de dreno	m	120	R\$ 10,00	R\$ 1.200,00
134	Serviço de desobstrução de dreno	unid	60	R\$ 50,00	R\$ 3.000,00
135	Serviço de limpeza de filtro	unid	10	R\$ 60,00	R\$ 600,00
136	Serviço de substituição de filtro de ar de SPLIT	unid	20	R\$ 120,00	R\$ 2.400,00
137	Serviço de substituição de filtro de 2 saídas de ar condicionado	unid	20	R\$ 100,00	R\$ 2.000,00
138	Serviço de substituição de haletas	unid	20	R\$ 120,00	R\$ 2.400,00
139	Serviço de fornecimento e substituição de motor das haletas	unid	20	R\$ 150,00	R\$ 3.000,00
140	Serviço de Reaperto de conexao eletrica	unid	70	R\$ 70,00	R\$ 4.900,00
141	Serviço de troca de conexão/terminal elétrica	unid	100	R\$ 70,00	R\$ 7.000,00
142	Serviço de troca de cabo de força de ar condicionado	unid	60	R\$ 65,00	R\$ 3.900,00
143	Serviço de troca de chave seletora de aparelho de ar condicionado	unid	10	R\$ 95,00	R\$ 950,00
144	Serviço de troca de botao seletor de aparelho de ar condicionado	unid	10	R\$ 15,00	R\$ 150,00
145	Serviço de fornecimento e substituição de relé para ar condicionado	unid	10	R\$ 35,00	R\$ 350,00
146	Serviço de fornecimento e substituição de capacitor para ar condicionado	unid	120	R\$ 120,00	R\$ 14.400,00
147	Serviço de fornecimento e substituição de valvula de expansão para ar condicionado	unid	5	R\$ 150,00	R\$ 750,00
148	Serviço de fornecimento e instalação de sistema de expansor capilar para ar condicionado	unid	5	R\$ 120,00	R\$ 600,00
149	Serviço de substituição de máscara frontal de aparelhos de ar condicionado	unid	20	R\$ 215,00	R\$ 4.300,00
150	Serviço de soldagem de tubulação frigorígena com fornecimento de material em central de ar SPLIT ou aparelho de janela	unid	30	R\$ 150,00	R\$ 4.500,00
151	Serviço de fornecimento e substituição do compressor de aparelho de ar condicionado de 10.000 btus/h	unid	3	R\$ 520,00	R\$ 1.560,00
152	Serviço de fornecimento e substituição do compressor de aparelho de ar condicionado de 18.000 btus/h	unid	5	R\$ 850,00	R\$ 4.250,00
153	Serviço de fornecimento e substituição do compressor de aparelho de ar condicionado de 21.000 btus/h	unid	10	R\$ 960,00	R\$ 9.600,00
154	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	5	R\$ 890,00	R\$ 4.450,00
155	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	R\$ 1.020,00	R\$ 5.100,00
156	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	5	R\$ 1.450,00	R\$ 7.250,00
157	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	20	R\$ 1.450,00	R\$ 29.000,00
158	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	2	R\$ 1.690,00	R\$ 3.380,00
159	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	3	R\$ 1.930,00	R\$ 5.790,00

Edson Moura

CLIMATEC S.A. - ME
CNPJ 07.938.462/0001-50

160	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	3	R\$ 2.450,00	R\$ 7.350,00
161	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 9.000 btus/h	unid	5	R\$ 650,00	R\$ 3.250,00
162	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 12.000 btus/h	unid	5	R\$ 650,00	R\$ 3.250,00
163	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 18.000 btus/h	unid	5	R\$ 750,00	R\$ 3.750,00
164	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 22/24.000 btus/h	unid	25	R\$ 750,00	R\$ 18.750,00
165	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 30.000 btus/h	unid	5	R\$ 930,00	R\$ 4.650,00
166	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 32/36.000 btus/h	unid	5	R\$ 930,00	R\$ 4.650,00
167	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 42/48.000 btus/h	unid	5	R\$ 930,00	R\$ 4.650,00
168	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 9.000 btus/h	unid	5	R\$ 530,00	R\$ 2.650,00
169	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 12.000 btus/h	unid	5	R\$ 530,00	R\$ 2.650,00
170	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 18.000 btus/h	unid	5	R\$ 530,00	R\$ 2.650,00
171	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 22/24.000 btus/h	unid	25	R\$ 530,00	R\$ 13.250,00
172	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 30.000 btus/h	unid	5	R\$ 530,00	R\$ 2.650,00
173	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 32/36.000 btus/h	unid	5	R\$ 530,00	R\$ 2.650,00
174	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 42/48.000 btus/h	unid	5	R\$ 530,00	R\$ 2.650,00
175	Serviço de instalação de bebedouro industrial (incluso conexões)	unid	20	R\$ 530,00	R\$ 10.600,00
176	Serviço de desinstalação de bebedouro industrial	unid	5	R\$ 180,00	R\$ 900,00
177	Serviço de manutenção preventiva com limpeza de bebedouro industrial e substituição de filtro de água	unid	60	R\$ 390,00	R\$ 23.400,00
178	Serviço de fornecimento e substituição de filtro de água em bebedouros industriais	unid	60	R\$ 260,00	R\$ 15.600,00
179	Serviço de Fornecimento e instalação de torneira metálica de 1/2"	unid	50	R\$ 125,00	R\$ 6.250,00
180	Serviço de Fornecimento e instalação de torneira metálica de jato de 1/2"	unid	25	R\$ 125,00	R\$ 3.125,00
181	Serviço de Fornecimento e instalação de torneira plástica de 1/2"	unid	10	R\$ 92,00	R\$ 920,00

182	Serviço de substituição de bandeja/reservatório metálica de água de bebedouro	unid	5	R\$ 360,00	R\$ 1.800,00
183	Serviço de recuperação da base metálica de bebedouro	unid	15	R\$ 420,00	R\$ 6.300,00
184	Serviço de recuperação da carcaça metálica de bebedouro	unid	5	R\$ 420,00	R\$ 2.100,00
185	Serviço de troca da base metálica de bebedouro	unid	10	R\$ 420,00	R\$ 4.200,00
186	Serviço de Fornecimento e instalação Flange de 1/2" para bebedouro	unid	25	R\$ 120,00	R\$ 3.000,00
187	Serviço de Fornecimento e instalação de Luva roscável para bebedouro	unid	40	R\$ 80,00	R\$ 3.200,00
188	Serviço de Fornecimento e instalação de bóia de nível de reservatório para bebedouro industrial	unid	10	R\$ 80,00	R\$ 800,00
189	Serviço de troca de cabo de força para bebedouros, refrigeradores e freezers	unid	15	R\$ 45,00	R\$ 675,00
190	Serviço de desobstrução de dreno de bebedouros, refrigeradores e freezers	unid	20	R\$ 60,00	R\$ 1.200,00
191	Serviço de manutenção preventiva em purificadores de água.	unid	40	R\$ 150,00	R\$ 6.000,00
192	Serviço de manutenção preventiva em refrigeradores	unid	40	R\$ 150,00	R\$ 6.000,00
193	Serviço manutenção preventiva em freezers	unid	40	R\$ 150,00	R\$ 6.000,00
194	Serviço de manutenção preventiva e limpeza de bebedouro para garrafão de 20L	unid	40	R\$ 120,00	R\$ 4.800,00
195	Serviço de carga de gás refrigerante em bebedouros, freezers e refrigeradores	unid	10	R\$ 320,00	R\$ 3.200,00
196	Serviço de troca de compressor de 1/8 a 1/5 HP em refrigeradores e freezers	unid	5	R\$ 650,00	R\$ 3.250,00
197	Serviço de fornecimento e substituição de termostato em bebedouros, refrigeradores e freezers	unid	10	R\$ 190,00	R\$ 1.900,00
198	Serviço de troca de borracha de vedação de refrigeradores e freezers	unid	10	R\$ 160,00	R\$ 1.600,00
199	Serviço de fornecimento e instalação de lampada interna de refrigeradores e freezers	unid	5	R\$ 35,00	R\$ 175,00
200	Serviço de manutenção preventiva em câmaras frigoríficas	unid	2	R\$ 950,00	R\$ 1.900,00
201	Serviço de troca de compressor heatcraft flex em câmara frigorífica	unid	2	R\$ 7.900,00	R\$ 15.800,00
202	Serviço de troca de termostato em câmara frigorífica	unid	2	R\$ 290,00	R\$ 580,00
203	Serviço de troca de pressostato em câmara frigorífica	unid	2	R\$ 390,00	R\$ 780,00
204	Serviço de troca de válvula de expansão em câmara frigorífica	unid	2	R\$ 860,00	R\$ 1.720,00
205	Serviço de troca válvula solenóide em câmara frigorífica	unid	2	R\$ 650,00	R\$ 1.300,00
206	Serviço de troca de resistência de degelo em câmara frigorífica	unid	2	R\$ 420,00	R\$ 840,00
207	Serviço de troca de resistência da porta de câmara frigorífica	unid	2	R\$ 230,00	R\$ 460,00
208	Serviço de troca do moto ventilador do evaporador de câmara frigorífica	unid	2	R\$ 790,00	R\$ 1.580,00
209	Serviço de troca de moto ventilador da unidade condensadora de câmara frigorífica	unid	2	R\$ 926,00	R\$ 1.852,00
210	Serviço de troca motor ventilador em freezers	unid	8	R\$ 92,00	R\$ 736,00
211	Serviço de fornecimento e substituição de gaxeta em refrigeradores	unid	5	R\$ 120,00	R\$ 600,00

212	Serviço de fornecimento e substituição de gaxeta em freezers	unid	5	R\$ 120,00	R\$ 600,00
213	Serviço de fornecimento e Substituição de compressor danfoss scroll man 7,5 a 15 TR / sm-120 - 3 - 220V Trifásico (ou similar)	unid	6	R\$ 17.000,00	R\$ 102.000,00
214	Serviço de fornecimento e substituição do pressostato KP-15 para central TR	unid	6	R\$ 460,00	R\$ 2.760,00
215	Serviço de fornecimento e substituição Gás refrigerante R22 com 13,6 Kg para Central TR	unid	6	R\$ 530,00	R\$ 3.180,00
216	Serviço de fornecimento e substituição Chave contatora 65A em central TR	unid	6	R\$ 980,00	R\$ 5.880,00
217	Serviço de fornecimento e substituição Relé falta de fase em central TR	unid	6	R\$ 460,00	R\$ 2.760,00
218	Serviço de fornecimento e substituição Quadro automatizado com Controlador para central TR	unid	4	R\$ 1.630,00	R\$ 6.520,00
219	Serviço de fornecimento e substituição Motor ventilador de 1HP/220V/1HP para central TR	unid	6	R\$ 1.830,00	R\$ 10.980,00
220	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina de central de ar tipo TR	unid	6	R\$ 420,00	R\$ 2.520,00
221	Serviço de fornecimento e substituição filtro secador de 5/8' para central TR	unid	8	R\$ 230,00	R\$ 1.840,00
222	Serviço de manutenção preventiva em aparelho de refrigeração tipo TR	unid	12	R\$ 650,00	R\$ 7.800,00
223	Serviço de fornecimento e substituição de correia de motor de TR	unid	6	R\$ 180,00	R\$ 1.080,00
224	Serviço de fornecimento e substituição de correia de ventilador de TR	unid	6	R\$ 180,00	R\$ 1.080,00
225	Serviço de fornecimento e substituição de cabo elétrico de 1,5mm ² de TR	m	25	R\$ 15,00	R\$ 375,00
226	Serviço de fornecimento e substituição de cabo elétrico de 2,5mm ² de TR	m	40	R\$ 15,00	R\$ 600,00
Valor Total =====>					R\$ 1.171.398,00

A presente proposta apresenta o valor global de R\$ 1.171.398,00 (Um milhão, cento e setenta e um mil, trezentos e noventa e oito reais).

VALIDADE DA PROPOSTA 90 DIAS

Macapá, 04 de Setembro 2019


 KLIMA REFRIGERAÇÃO LTDA - ME
 CNPJ: 97.548.482/0001-50

ELETROFRIOS LTDA-EPP
CNPJ: 08.962.558/0001-60
INSC. EST: 03.031.017-2
RUA: PROFESSOR TOSTES, 3541, BURITIZAL
CEP: 68.902-892-MACAPÁ/AP
TELEFONE: (96) 3242-9521
eletrofrios_ltlda@hotmail.com

Macapá/AP, 28 de agosto de 2019

ORÇ. 150/2019

AO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO.
Universidade Federal do Amapá - UNIFAP.
Pró-Reitoria de Administração - PROAD.
Assessoria Especial de Engenharia e Arquitetura - AEEA.
Divisão de Manutenção - DIMANUT.

Apresentando proposta de preços referente serviços de manutenção de equipamentos de climatização, para serem prestados nos Campi da Universidade Federal do Amapá, conforme especificado abaixo:

Universidade Federal do Amapá – UNIFAP

LOTE 01					
				BDI	14%
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (R\$) - COM BDI	PREÇO TOTAL - COM BDI
APARELHOS DE AR CONDICIONADO					
1	Serviço de manutenção preventiva em aparelho de ar condicionado de 10.000 btus/h tipo janela.	Unid.	40,00	136,80	5.472,00
2	Serviço de manutenção preventiva em aparelho de ar condicionado de 18.000 btus/h tipo janela.	Unid.	60,00	136,80	8.208,00
3	Serviço de manutenção preventiva em aparelho de ar condicionado de 21.000 btus/h tipo janela.	Unid.	200,00	273,60	54.720,00
4	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 9.000 btus/h.	Unid.	40,00	342,00	13.680,00
5	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 12.000 btus/h.	Unid.	80,00	342,00	27.360,00
6	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 18.000 btus/h.	Unid.	120,00	410,40	49.248,00
7	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 22/24.000 btus/h.	Unid.	340,00	410,40	139.536,00

ELETROFRIOS LTDA-EPP
 CNPJ: 08.962.558/0001-60
 INSC. EST: 03.031.017-2
 RUA: PROFESSOR TOSTES, 3541, BURITIZAL
 CEP: 68.902-892-MACAPÁ/AP
 TELEFONE: (96) 3242-9521
 eletrofrios_ltlda@hotmail.com

8	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 30.000 btus/h.	Unid.	80,00	547,20	43.776,00
9	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 32/36.000 btus/h.	Unid.	20,00	547,20	10.944,00
10	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 42/48.000 btus/h.	Unid.	30,00	547,20	16.416,00
11	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 60.000 btus/h.	Unid.	60,00	615,60	36.936,00
12	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 9.000 btus/h.	Unid.	10,00	410,40	4.104,00
13	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 12.000 btus/h.	Unid.	20,00	410,40	8.208,00
14	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 18.000 btus/h.	Unid.	20,00	410,40	8.208,00
15	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 22/24.000 btus/h.	Unid.	40,00	410,40	16.416,00
16	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 30.000 btus/h.	Unid.	10,00	547,20	5.472,00
17	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 32/36.000 btus/h.	Unid.	10,00	547,20	5.472,00
18	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 42/48.000 btus/h.	Unid.	10,00	547,20	5.472,00
19	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 60.000 btus/h.	Unid.	10,00	615,60	6.156,00
20	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 9.000 btus/h.	Unid.	10,00	519,84	5.198,40
22	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 12.000 btus/h.	Unid.	10,00	519,84	5.198,40
23	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 18.000 btus/h.	Unid.	10,00	519,84	5.198,40
24	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 22/24.000 btus/h.	Unid.	40,00	519,84	20.793,60
25	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 30.000 btus/h.	Unid.	10,00	519,84	5.198,40
26	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 32/36.000 btus/h.	Unid.	10,00	615,60	6.156,00
27	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 42/48.000 btus/h.	Unid.	10,00	615,60	6.156,00
28	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 58/60.000 btus/h.	Unid.	10,00	615,60	6.156,00
29	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 9.000 btus/h.	Unid.	15,00	889,20	13.338,00
30	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 12.000 btus/h.	Unid.	15,00	889,20	13.338,00
31	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 18.000 btus/h.	Unid.	15,00	889,20	13.338,00
32	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 22/24.000 btus/h.	Unid.	45,00	1.067,04	48.016,80
33	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 30.000 btus/h.	Unid.	15,00	1.067,04	16.005,60
34	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 32/36.000 btus/h.	Unid.	10,00	1.067,04	10.670,40
35	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 42/48.000 btus/h.	Unid.	10,00	1.135,44	11.354,40
36	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 60.000 btus/h.	Unid.	10,00	1.135,44	11.354,40

ELETROFRIOS LTDA-EPP
 CNPJ: 08.962.558/0001-60
 INSC. EST: 03.031.017-2
 RUA: PROFESSOR TOSTES, 3541, BURITIZAL
 CEP: 68.902-892-MACAPÁ/AP
 TELEFONE: (96) 3242-9521
 eletrofrios_ltdda@hotmail.com

37	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 9.000 btus/h.	Unid.	10,00	1.094,40	10.944,00
38	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 12.000 btus/h.	Unid.	5,00	1.162,80	5.814,00
39	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 18.000 btus/h.	Unid.	5,00	1.231,20	6.156,00
40	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 22/24.000 btus/h.	Unid.	30,00	1.299,60	38.988,00
41	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 30.000 btus/h.	Unid.	5,00	2.052,00	10.260,00
42	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 32/36.000 btus/h.	Unid.	5,00	2.257,20	11.286,00
43	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 42/48.000 btus/h.	Unid.	5,00	2.462,40	12.312,00
44	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 60.000 btus/h.	Unid.	10,00	2.599,20	25.992,00
45	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 9.000 btus/h.	Unid.	20,00	205,20	4.104,00
46	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 12.000 btus/h.	Unid.	20,00	205,20	4.104,00
47	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 18.000 btus/h.	Unid.	30,00	205,20	6.156,00
48	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 22/24.000 btus/h.	Unid.	100,00	205,20	20.520,00
49	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 30.000 btus/h.	Unid.	40,00	205,20	8.208,00
50	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 32/36.000 btus/h.	Unid.	20,00	205,20	4.104,00
51	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 42/48.000 btus/h.	Unid.	20,00	205,20	4.104,00
52	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 60.000 btus/h.	Unid.	20,00	205,20	4.104,00
53	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 22/24.000 btus/h.	Unid.	10,00	650,00	6.500,00
54	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 30.000 btus/h.	Unid.	15,00	650,00	9.750,00
55	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 32/36.000 btus/h.	Unid.	15,00	850,00	12.750,00
56	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 42/48.000 btus/h.	Unid.	15,00	850,00	12.750,00
57	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 60.000 btus/h.	Unid.	10,00	850,00	8.500,00
58	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 9.000 btus/h.	Unid.	5,00	650,00	3.250,00
59	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 12.000 btus/h.	Unid.	5,00	650,00	3.250,00
60	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 18.000 btus/h.	Unid.	10,00	850,00	8.500,00
61	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 22/24.000 btus/h.	Unid.	40,00	850,00	34.000,00
62	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 30.000 btus/h.	Unid.	5,00	850,00	4.250,00
63	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 32/36.000 btus/h.	Unid.	10,00	850,00	8.500,00
64	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 42/48.000 btus/h.	Unid.	10,00	850,00	8.500,00
65	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 60.000 btus/h.	Unid.	10,00	850,00	8.500,00

ELETROFRIOS LTDA-EPP
 CNPJ: 08.962.558/0001-60
 INSC. EST: 03.031.017-2
 RUA: PROFESSOR TOSTES, 3541, BURITIZAL
 CEP: 68.902-892-MACAPÁ/AP
 TELEFONE: (96) 3242-9521
 eletrofrios_ltlda@hotmail.com

66	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 9.000 btus/h.	Unid.	5,00	650,00	3.250,00
67	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 12.000 btus/h.	Unid.	5,00	650,00	3.250,00
68	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 18.000 btus/h.	Unid.	10,00	850,00	8.500,00
69	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 22/24.000 btus/h.	Unid.	40,00	850,00	34.000,00
70	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 30.000 btus/h.	Unid.	5,00	850,00	4.250,00
71	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 32/36.000 btus/h.	Unid.	10,00	850,00	8.500,00
72	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 42/48.000 btus/h.	Unid.	10,00	850,00	8.500,00
73	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 60.000 btus/h.	Unid.	10,00	850,00	8.500,00
74	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 9.000 btus/h.	Unid.	5,00	400,00	2.000,00
75	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 12.000 btus/h.	Unid.	5,00	400,00	2.000,00
76	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 18.000 btus/h.	Unid.	5,00	400,00	2.000,00
77	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 22/24.000 btus/h.	Unid.	15,00	400,00	6.000,00
78	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 30.000 btus/h.	Unid.	5,00	400,00	2.000,00
79	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 32/36.000 btus/h.	Unid.	5,00	400,00	2.000,00
80	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 42/48.000 btus/h.	Unid.	5,00	400,00	2.000,00
81	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 60.000 btus/h.	Unid.	5,00	400,00	2.000,00
82	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 9.000 btus/h.	Unid.	3,00	550,00	1.650,00
83	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 12.000 btus/h.	Unid.	3,00	550,00	1.650,00
84	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 18.000 btus/h.	Unid.	3,00	550,00	1.650,00
85	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 22/24.000 btus/h.	Unid.	12,00	550,00	6.600,00
86	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 30.000 btus/h.	Unid.	3,00	550,00	1.650,00
87	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 32/36.000 btus/h.	Unid.	3,00	550,00	1.650,00

ELETROFRIOS LTDA-EPP
 CNPJ: 08.962.558/0001-60
 INSC. EST: 03.031.017-2
 RUA: PROFESSOR TOSTES, 3541, BURITIZAL
 CEP: 68.902-892-MACAPÁ/AP
 TELEFONE: (96) 3242-9521
 eletrofríos_ltđa@hotmail.com

88	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 42/48.000 btus/h.	Unid.	3,00	750,00	2.250,00
89	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 60.000 btus/h.	Unid.	3,00	750,00	2.250,00
90	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 9.000 btus/h.	Unid.	4,00	400,00	1.600,00
91	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 12.000 btus/h.	Unid.	4,00	400,00	1.600,00
92	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 18.000 btus/h.	Unid.	8,00	400,00	3.200,00
93	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 22/24.000 btus/h.	Unid.	40,00	550,00	22.000,00
94	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 30.000 btus/h.	Unid.	8,00	550,00	4.400,00
95	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 32/36.000 btus/h.	Unid.	8,00	650,00	5.200,00
96	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 42/48.000 btus/h.	Unid.	10,00	650,00	6.500,00
97	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 60.000 btus/h.	Unid.	10,00	650,00	6.500,00
98	Serviço de fornecimento e substituição de isolamento nas tubulações frigorígenas de SPLIT (incluso fita PVC).	m	1.200,00	200,00	240.000,00
99	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 1/2".	m	10,00	350,00	3.500,00
100	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 3/4".	m	30,00	350,00	10.500,00
101	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 1/4".	m	20,00	350,00	7.000,00
102	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 5/8".	m	40,00	450,00	18.000,00
103	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 3/8".	m	60,00	450,00	27.000,00
104	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 7/8".	m	10,00	550,00	5.500,00
105	Serviço de instalação de SPLIT de 9.000 btus/h com linha frigorígena ate 5 mt.	Unid.	10,00	450,00	4.500,00
106	Serviço de instalação de SPLIT de 12.000 btus/h com linha frigorígena ate 5 mt.	Unid.	10,00	550,00	5.500,00
107	Serviço de instalação de SPLIT de 18.000 btus/h com linha frigorígena ate 5 mt.	Unid.	10,00	650,00	6.500,00
108	Serviço de instalação de SPLIT de 22/24.000 btus/h com linha frigorígena ate 5 mt.	Unid.	30,00	750,00	22.500,00
109	Serviço de instalação de SPLIT de 30.000 btus/h com linha frigorígena ate 5 mt.	Unid.	10,00	850,00	8.500,00
110	Serviço de instalação de SPLIT de 32/36.000 btus/h com linha frigorígena ate 5 mt.	Unid.	10,00	850,00	8.500,00
111	Serviço de instalação de SPLIT de 48.000 btus/h com linha frigorígena ate 5 mt.	Unid.	10,00	850,00	8.500,00
112	Serviço de instalação de SPLIT de 60.000 btus/h com linha frigorígena ate 5 mt.	Unid.	10,00	850,00	8.500,00
113	Serviço de desinstalação de SPLIT de 9.000 btus/h.	Unid.	5,00	350,00	1.750,00
114	Serviço de desinstalação de SPLIT de 12.000 btus/h.	Unid.	5,00	350,00	1.750,00
115	Serviço de desinstalação de SPLIT de 18.000 btus/h.	Unid.	10,00	350,00	3.500,00

ELETROFRIOS LTDA-EPP
 CNPJ: 08.962.558/0001-60
 INSC. EST: 03.031.017-2
 RUA: PROFESSOR TOSTES, 3541, BURITIZAL
 CEP: 68.902-892-MACAPÁ/AP
 TELEFONE: (96) 3242-9521
 eletrofríos_ltđa@hotmail.com

116	Serviço de desinstalação de SPLIT de 22/24.000 btus/h.	Unid.	40,00	350,00	14.000,00
117	Serviço de desinstalação de SPLIT de 30.000 btus/h.	Unid.	10,00	350,00	3.500,00
118	Serviço de desinstalação de SPLIT de 32/36.000 btus/h.	Unid.	10,00	350,00	3.500,00
119	Serviço de desinstalação de SPLIT de 48.000 btus/h.	Unid.	10,00	350,00	3.500,00
120	Serviço de desinstalação de SPLIT de 60.000 btus/h.	Unid.	10,00	350,00	3.500,00
121	Serviço de fornecimento e substituição de rele falta de fase da SPLIT de até 60.000 btus.	Unid.	5,00	880,00	4.400,00
122	Serviço de fornecimento e substituição de rele de sobrecarga da SPLIT de até 60.000 btus.	Unid.	5,00	880,00	4.400,00
123	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 9.000 btus.	Unid.	5,00	550,00	2.750,00
124	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 12.000 btus.	Unid.	5,00	550,00	2.750,00
125	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 18.000 btus.	Unid.	5,00	550,00	2.750,00
126	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 22/24.000 btus.	Unid.	25,00	550,00	13.750,00
127	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 30.000 btus.	Unid.	5,00	550,00	2.750,00
128	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 32/36.000 btus.	Unid.	5,00	550,00	2.750,00
129	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 48.000 btus.	Unid.	5,00	550,00	2.750,00
130	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 60.000 btus.	Unid.	5,00	550,00	2.750,00
131	Serviço de fornecimento e instalação de suporte para SPLIT (par).	Unid.	35,00	350,00	12.250,00
132	Serviço de fornecimento e instalação de cabo PP 3 x 2,5mm².	m	30,00	20,00	600,00
133	Serviço de fornecimento e instalação de cabo PP 4 x 2,5mm².	m	100,00	25,00	2.500,00
134	Serviço de fornecimento e instalação de mangueira de dreno.	m	120,00	90,00	10.800,00
135	Serviço de desobstrução de dreno.	Unid.	60,00	90,00	5.400,00
136	Serviço de limpeza de filtro.	Unid.	10,00	150,00	1.500,00
137	Serviço de substituição de filtro de ar de SPLIT.	Unid.	20,00	150,00	3.000,00
138	Serviço de substituição de filtro de 2 saídas de ar condicionado.	Unid.	20,00	250,00	5.000,00
139	Serviço de substituição de haletas.	Unid.	20,00	350,00	7.000,00
140	Serviço de fornecimento e substituição de motor das haletas.	Unid.	20,00	350,00	7.000,00
141	Serviço de Reaperto de conexão elétrica.	Unid.	70,00	350,00	24.500,00
142	Serviço de troca de conexão/terminal elétrica.	Unid.	100,00	350,00	35.000,00
143	Serviço de troca de cabo de força de ar condicionado.	Unid.	60,00	350,00	21.000,00
144	Serviço de troca de chave seletora de aparelho de ar condicionado.	Unid.	10,00	350,00	3.500,00
145	Serviço de troca de botão seletor de aparelho de ar condicionado.	Unid.	10,00	350,00	3.500,00
146	Serviço de fornecimento e substituição de relé para ar condicionado.	Unid.	10,00	450,00	4.500,00

ELETROFRIOS LTDA-EPP
 CNPJ: 08.962.558/0001-60
 INSC. EST: 03.031.017-2
 RUA: PROFESSOR TOSTES, 3541, BURITIZAL
 CEP: 68.902-892-MACAPÁ/AP
 TELEFONE: (96) 3242-9521
 eletrofríos_ltđa@hotmail.com

147	Serviço de fornecimento e substituição de capacitor para ar condicionado.	Unid.	120,00	450,00	54.000,00
148	Serviço de fornecimento e substituição de válvula de expansão para ar condicionado.	Unid.	5,00	650,00	3.250,00
149	Serviço de fornecimento e instalação de sistema de expansor capilar para ar condicionado.	Unid.	5,00	550,00	2.750,00
150	Serviço de substituição de máscara frontal de aparelhos de ar condicionado.	Unid.	20,00	650,00	13.000,00
151	Serviço de soldagem de tubulação frigorígena com fornecimento de material em central de ar SPLIT ou.		30,00	550,00	16.500,00
152	Serviço de fornecimento e substituição do compressor de aparelho de ar condicionado de 10.000 btus/h.	Unid.	3,00	1.350,00	4.050,00
153	Serviço de fornecimento e substituição do compressor de aparelho de ar condicionado de 18.000 btus/h.	Unid.	5,00	1.550,00	7.750,00
154	Serviço de fornecimento e substituição do compressor de aparelho de ar condicionado de 21.000 btus/h.	Unid.	10,00	1.650,00	16.500,00
155	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 9.000 btus/h.	Unid.	5,00	1.350,00	6.750,00
156	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 12.000 btus/h.	Unid.	5,00	1.450,00	7.250,00
157	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 18.000 btus/h.	Unid.	5,00	1.550,00	7.750,00
158	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 22/24.000 btus/h.	Unid.	20,00	1.650,00	33.000,00
159	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 30.000 btus/h.	Unid.	2,00	2.100,00	4.200,00
160	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 32/36.000 btus/h.	Unid.	3,00	2.300,00	6.900,00
161	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 42/48.000 btus/h.	Unid.	3,00	2.500,00	7.500,00
162	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 9.000 btus/h.	Unid.	5,00	550,00	2.750,00
163	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 12.000 btus/h.	Unid.	5,00	550,00	2.750,00
164	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 18.000 btus/h.	Unid.	5,00	650,00	3.250,00
165	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 22/24.000 btus/h.	Unid.	25,00	650,00	16.250,00
166	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 30.000 btus/h.	Unid.	5,00	750,00	3.750,00
167	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 32/36.000 btus/h.	Unid.	5,00	750,00	3.750,00

ELETROFRIOS LTDA-EPP
 CNPJ: 08.962.558/0001-60
 INSC. EST: 03.031.017-2
 RUA: PROFESSOR TOSTES, 3541, BURITIZAL
 CEP: 68.902-892-MACAPÁ/AP
 TELEFONE: (96) 3242-9521
 eletrofríos_lda@hotmail.com

168	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 42/48.000 btus/h.	Unid.	5,00	850,00	4.250,00
169	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 9.000 btus/h.	Unid.	5,00	550,00	2.750,00
170	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 12.000 btus/h.	Unid.	5,00	550,00	2.750,00
171	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 18.000 btus/h.	Unid.	5,00	650,00	3.250,00
172	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 22/24.000 btus/h.	Unid.	25,00	650,00	16.250,00
173	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 30.000 btus/h.	Unid.	5,00	750,00	3.750,00
174	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 32/36.000 btus/h.	Unid.	5,00	750,00	3.750,00
175	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 42/48.000 btus/h.	Unid.	5,00	850,00	4.250,00
176	Serviço de instalação de bebedouro industrial (incluso conexões).	Unid.	20,00	350,00	7.000,00
177	Serviço de desinstalação de bebedouro industrial.	Unid.	5,00	250,00	1.250,00
178	Serviço de manutenção preventiva com limpeza de bebedouro industrial e substituição de filtro de água.	Unid.	60,00	450,00	27.000,00
179	Serviço de fornecimento e substituição de filtro em bebedouros industriais.	Unid.	60,00	550,00	33.000,00
180	Serviço de Fornecimento e instalação de torneira metálica 1/2".	Unid.	50,00	450,00	22.500,00
181	Serviço de Fornecimento e instalação de torneira metálica de jato de 1/2".	Unid.	25,00	450,00	11.250,00
182	Serviço de Fornecimento e instalação de torneira plástica 1/2".	Unid.	10,00	250,00	2.500,00
183	Serviço de substituição de bandeja/reservatório metálica de água de bebedouro.	Unid.	5,00	650,00	3.250,00
184	Serviço de recuperação da base metálica de bebedouro.	Unid.	15,00	550,00	8.250,00
185	Serviço de recuperação da carcaça metálica de bebedouro.	Unid.	5,00	750,00	3.750,00
186	Serviço de troca da base metálica de bebedouro.	Unid.	10,00	750,00	7.500,00
187	Serviço de Fornecimento e instalação Flange de 1/2" para bebedouro.	Unid.	25,00	350,00	8.750,00
188	Serviço de Fornecimento e instalação de Luva roscável para bebedouro.	Unid.	40,00	350,00	14.000,00
189	Serviço de Fornecimento e instalação de bóia de nível de reservatório para bebedouro industrial.	Unid.	10,00	450,00	4.500,00
190	Serviço de troca de cabo de força para bebedouros, refrigeradores e freezers.	Unid.	15,00	450,00	6.750,00

ELETROFRIOS LTDA-EPP
 CNPJ: 08.962.558/0001-60
 INSC. EST: 03.031.017-2
 RUA: PROFESSOR TOSTES, 3541, BURITIZAL
 CEP: 68.902-892-MACAPÁ/AP
 TELEFONE: (96) 3242-9521
 eletrofrios_ltlda@hotmail.com

191	Serviço de desobstrução de dreno de bebedouros, refrigeradores e freezers.	Unid.	20,00	450,00	9.000,00
192	Serviço de manutenção preventiva em purificadores de água.	Unid.	40,00	550,00	22.000,00
193	Serviço de manutenção preventiva em refrigeradores.	Unid.	40,00	550,00	22.000,00
194	Serviço manutenção preventiva em freezers.	Unid.	40,00	550,00	22.000,00
195	Serviço manutenção preventiva e limpeza de bebedouro para garrafão de 20L.	Unid.	40,00	550,00	22.000,00
196	Serviço de Carga de gás refrigerante em bebedouros, freezers e refrigeradores.	Unid.	10,00	650,00	6.500,00
197	Serviço de troca de compressor de 1/8 a 1/5 HP em refrigeradores e freezers.	Unid.	5,00	550,00	2.750,00
198	Serviço de fornecimento e substituição de termostato em bebedouros, refrigeradores e freezers.	Unid.	10,00	450,00	4.500,00
199	Serviço de troca de borracha de vedação de refrigeradores e freezers.	Unid.	10,00	350,00	3.500,00
200	Serviço de fornecimento e instalação de lampada interna de refrigeradores e freezers.	Unid.	5,00	250,00	1.250,00
201	Serviço de manutenção preventiva em câmaras frigoríficas.	Unid.	2,00	2.850,00	5.700,00
202	Serviço de troca de compressor heatcraft flex em câmara frigorífica.	Unid.	2,00	8.550,00	17.100,00
203	Serviço de troca de termostato em câmara frigorífica.	Unid.	2,00	550,00	1.100,00
204	Serviço de troca de pressostato em câmara frigorífica.	Unid.	2,00	850,00	1.700,00
205	Serviço de troca de válvula de expansão em câmara frigorífica.	Unid.	2,00	950,00	1.900,00
206	Serviço de troca válvula solenóide em câmara frigorífica.	Unid.	2,00	850,00	1.700,00
207	Serviço de troca de resistência de degelo em câmara frigorífica.	Unid.	2,00	880,00	1.760,00
208	Serviço de troca de resistência da porta de câmara frigorífica.	Unid.	2,00	880,00	1.760,00
209	Serviço de troca do motor ventilador do evaporador de câmara frigorífica.	Unid.	2,00	1.800,00	3.600,00
210	Serviço de troca de motor ventilador da unidade condensadora de câmara frigorífica.	Unid.	2,00	1.800,00	3.600,00
211	Serviço de troca motor ventilador em freezers.	Unid.	8,00	450,00	3.600,00
212	Serviço de fornecimento e substituição de gaxeta em refrigeradores.	Unid.	5,00	450,00	2.250,00
213	Serviço de fornecimento e substituição de gaxeta em freezers.	Unid.	5,00	450,00	2.250,00
214	Serviço de fornecimento e Substituição de compressor danfoss scroll man 7,5 a 15 TR / sm-120 - 3 - 220V Trifásico (ou similar).	Unid.	6,00	35.000,00	210.000,00
215	Serviço de fornecimento e substituição do pressostato KP-15 para central TR.	Unid.	6,00	850,00	5.100,00
216	Serviço de fornecimento e substituição Gás refrigerante R22 com 13,6 Kg para Central TR.	Unid.	6,00	1.950,00	11.700,00

ELETROFRIOS LTDA-EPP
CNPJ: 08.962.558/0001-60
INSC. EST: 03.031.017-2
RUA: PROFESSOR TOSTES, 3541, BURITIZAL
CEP: 68.902-892-MACAPÁ/AP
TELEFONE: (96) 3242-9521
eletrofrios_ltdda@hotmail.com

217	Serviço de fornecimento e substituição Chave contatora 65A em Central TR.	Unid.	6,00	900,00	5.400,00
218	Serviço de fornecimento e substituição Relé falta de fase em Central TR.	Unid.	6,00	850,00	5.100,00
219	Serviço de fornecimento e substituição Quadro automatizado com Controlador para Central TR.	Unid.	4,00	5.950,00	23.800,00
220	Serviço de fornecimento e substituição Motor ventilador de 1HP/220V/1HP para Central TR.	Unid.	6,00	1.950,00	11.700,00
221	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina de central de ar tipo TR.	Unid.	6,00	850,00	5.100,00
222	Serviço de fornecimento e substituição filtro secador de 5/8' para Central TR.	Unid.	8,00	850,00	6.800,00
223	Serviço de manutenção preventiva em aparelho de refrigeração tipo TR.	Unid.	12,00	1.950,00	23.400,00
224	Serviço de fornecimento e substituição de correia de motor de TR.	Unid.	6,00	1.250,00	7.500,00
225	Serviço de fornecimento e substituição de correia de ventilador de TR.	Unid.	6,00	1.250,00	7.500,00
226	Serviço de fornecimento e substituição de cabo elétrico de 1,5mm ² de TR.	m	25,00	25,00	625,00
227	Serviço de fornecimento e substituição de cabo elétrico de 2,5mm ² de TR.	m	40,00	30,00	1.200,00
TOTAL DIVERSOS (REFRIGERAÇÃO)					2.661.225,80

Valor Total da Proposta: **R\$ 2.661.225,80 (Dois milhões, seiscentos e sessenta e um mil, duzentos e vinte cinco reais e sessenta centavos).**

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Dados Bancários:

* Banco Itaú

Agência: 1138

Conta corrente: 37.999-3



ELETROFRIOS LTDA - EPP

DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2019 - Validade da proposta: 15 dias úteis

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 03.056146-9 / INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 04331470711447

RAZÃO SOCIAL: G A PEREIRA SISTEMAS TÉRMICOS - ME

ENDEREÇO: RUA SANTOS DUMONT, 3163 - BURITIZAL 68902-880

CNPJ: 27.193.635/0001-09

CONTATO: PEREIRASIST@GMAIL.COM / 96 99134-0541 - 96 98418-3649

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QU. TOTAL UTILIZADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL CONTRATADO
1	Serviço de manutenção preventiva em aparelho de ar condicionado de 10.000 btus/h tipo janela	unid	40	R\$ 59,99	R\$ 2.399,60
2	Serviço de manutenção preventiva em aparelho de ar condicionado de 18.000 btus/h tipo janela	unid	60	R\$ 59,99	R\$ 3.599,40
3	Serviço de manutenção preventiva em aparelho de ar condicionado de 21.000 btus/h tipo janela	unid	200	R\$ 59,99	R\$ 11.998,00
5	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 9.000 btus/h	unid	40	R\$ 79,99	R\$ 3.199,60
6	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	80	R\$ 79,99	R\$ 6.399,20
7	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	120	R\$ 79,99	R\$ 9.598,80
8	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	340	R\$ 79,99	R\$ 27.196,60
9	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 30.000 btus/h	unid	80	R\$ 89,99	R\$ 7.199,20
10	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	20	R\$ 89,99	R\$ 1.799,80
11	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	30	R\$ 119,99	R\$ 3.599,70
12	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 60.000 btus/h	unid	60	R\$ 119,99	R\$ 7.199,40
13	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 9.000 btus/h	unid	10	R\$ 89,99	R\$ 899,99
14	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	20	R\$ 89,99	R\$ 1.799,80
15	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	20	R\$ 89,99	R\$ 1.799,80
16	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	40	R\$ 99,99	R\$ 3.999,60
17	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 30.000 btus/h	unid	10	R\$ 149,99	R\$ 1.499,90
18	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	10	R\$ 149,99	R\$ 1.499,90
19	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	10	R\$ 219,99	R\$ 2.199,90
20	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	R\$ 279,99	R\$ 2.799,90
21	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 9.000 btus/h	unid	10	R\$ 89,99	R\$ 899,90
22	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	10	R\$ 89,99	R\$ 899,90
23	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	10	R\$ 89,99	R\$ 899,90
24	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	40	R\$ 89,99	R\$ 3.599,60
25	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 30.000 btus/h	unid	10	R\$ 99,99	R\$ 999,90
26	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	10	R\$ 149,99	R\$ 1.499,90
27	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	10	R\$ 219,99	R\$ 2.199,90
28	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 58/60.000 btus/h	unid	10	R\$ 279,99	R\$ 2.799,90
29	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	15	R\$ 182,00	R\$ 2.730,00
30	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	15	R\$ 182,00	R\$ 2.730,00
31	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	15	R\$ 255,10	R\$ 3.826,50
32	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	45	R\$ 341,32	R\$ 15.359,40
33	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	15	R\$ 341,32	R\$ 5.119,80
34	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	10	R\$ 401,20	R\$ 4.012,00
35	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	10	R\$ 454,00	R\$ 4.540,00
36	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	R\$ 454,00	R\$ 4.540,00
37	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	10	R\$ 526,00	R\$ 5.260,00
38	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	R\$ 586,00	R\$ 2.930,00
39	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	5	R\$ 701,00	R\$ 3.505,00
40	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	30	R\$ 1.250,00	R\$ 37.500,00
41	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	5	R\$ 1.250,00	R\$ 6.250,00
42	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	5	R\$ 1.285,00	R\$ 6.425,00
43	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	5	R\$ 1.285,00	R\$ 6.425,00
44	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	R\$ 1.439,00	R\$ 14.390,00

45	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 9.000 btus/h	unid	20	R\$ 38,20	R\$ 764,00
46	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	20	R\$ 40,00	R\$ 800,00
47	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	30	R\$ 41,00	R\$ 1.230,00
48	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	100	R\$ 41,90	R\$ 4.190,00
49	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 30.000 btus/h	unid	40	R\$ 41,90	R\$ 1.676,00
50	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	20	R\$ 42,60	R\$ 852,00
51	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	20	R\$ 43,50	R\$ 870,00
52	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 60.000 btus/h	unid	20	R\$ 43,50	R\$ 870,00
53	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	10	R\$ 101,99	R\$ 1.019,99
54	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	15	R\$ 120,99	R\$ 1.814,85
55	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	15	R\$ 120,99	R\$ 1.814,85
56	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	15	R\$ 130,99	R\$ 1.964,85
57	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	R\$ 220,00	R\$ 2.200,00
58	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	5	R\$ 320,00	R\$ 1.600,00
59	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	R\$ 320,00	R\$ 1.600,00
60	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	10	R\$ 320,00	R\$ 3.200,00
61	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	40	R\$ 320,00	R\$ 12.800,00
62	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	5	R\$ 320,00	R\$ 1.600,00
63	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	10	R\$ 320,00	R\$ 3.200,00
64	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	10	R\$ 320,00	R\$ 3.200,00
65	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	R\$ 480,00	R\$ 4.800,00
66	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	5	R\$ 320,00	R\$ 1.600,00
67	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	R\$ 320,00	R\$ 1.600,00
68	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	10	R\$ 320,00	R\$ 3.200,00
69	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	40	R\$ 320,00	R\$ 12.800,00
70	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	5	R\$ 320,00	R\$ 1.600,00
71	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	10	R\$ 320,00	R\$ 3.200,00
72	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	10	R\$ 320,00	R\$ 3.200,00
73	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	R\$ 320,00	R\$ 3.200,00
74	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	5	R\$ 100,00	R\$ 500,00
75	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	R\$ 100,00	R\$ 500,00
76	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	5	R\$ 100,00	R\$ 500,00
77	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	15	R\$ 100,00	R\$ 1.500,00
78	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	5	R\$ 100,00	R\$ 500,00
79	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	5	R\$ 100,00	R\$ 500,00
80	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	5	R\$ 100,00	R\$ 500,00
81	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	5	R\$ 100,00	R\$ 500,00
82	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	3	R\$ 350,00	R\$ 1.050,00
83	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	3	R\$ 350,00	R\$ 1.050,00
84	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	3	R\$ 350,00	R\$ 1.050,00
85	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	12	R\$ 350,00	R\$ 4.200,00
86	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	3	R\$ 350,00	R\$ 1.050,00
87	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	3	R\$ 350,00	R\$ 1.050,00
88	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	3	R\$ 350,00	R\$ 1.050,00

89	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	3	R\$ 480,00	R\$ 1.440,00
90	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	4	R\$ 250,00	R\$ 1.000,00
91	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	4	R\$ 250,00	R\$ 1.000,00
92	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	8	R\$ 250,00	R\$ 2.000,00
93	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	40	R\$ 250,00	R\$ 10.000,00
94	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	8	R\$ 250,00	R\$ 2.000,00
95	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	8	R\$ 250,00	R\$ 2.000,00
96	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	10	R\$ 300,00	R\$ 3.000,00
97	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	R\$ 350,00	R\$ 3.500,00
98	Serviço de fornecimento e substituição de isolamento nas tubulações frigorígenas de SPLIT (incluso fita PVC)	m	1200	R\$ 34,00	R\$ 40.800,00
99	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 1/2"	M	10	R\$ 46,00	R\$ 460,00
100	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 3/4"	M	30	R\$ 54,00	R\$ 1.620,00
101	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 1/4"	M	20	R\$ 39,00	R\$ 780,00
102	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 5/8"	M	40	R\$ 57,00	R\$ 2.280,00
103	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 3/8"	M	60	R\$ 44,00	R\$ 2.640,00
104	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 7/8"	M	10	R\$ 60,00	R\$ 600,00
105	Serviço de instalação de SPLIT de 9.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	10	R\$ 450,00	R\$ 4.500,00
106	Serviço de instalação de SPLIT de 12.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	10	R\$ 550,00	R\$ 5.500,00
107	Serviço de instalação de SPLIT de 18.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	10	R\$ 550,00	R\$ 5.500,00
108	Serviço de instalação de SPLIT de 22/24.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	30	R\$ 550,00	R\$ 16.500,00
109	Serviço de instalação de SPLIT de 30.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	10	R\$ 550,00	R\$ 5.500,00
110	Serviço de instalação de SPLIT de 32/36.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	10	R\$ 550,00	R\$ 5.500,00
111	Serviço de instalação de SPLIT de 48.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	10	R\$ 680,00	R\$ 6.800,00
112	Serviço de instalação de SPLIT de 60.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	10	R\$ 780,00	R\$ 7.800,00
113	Serviço de desinstalação de SPLIT de 9.000 btus/h	unid	5	R\$ 180,00	R\$ 900,00
114	Serviço de desinstalação de SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	R\$ 200,00	R\$ 1.000,00
115	Serviço de desinstalação de SPLIT de 18.000 btus/h	unid	10	R\$ 200,00	R\$ 2.000,00
116	Serviço de desinstalação de SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	40	R\$ 250,00	R\$ 10.000,00
117	Serviço de desinstalação de SPLIT de 30.000 btus/h	unid	10	R\$ 350,00	R\$ 3.500,00
118	Serviço de desinstalação de SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	10	R\$ 350,00	R\$ 3.500,00
119	Serviço de desinstalação de SPLIT de 48.000 btus/h	unid	10	R\$ 350,00	R\$ 3.500,00
120	Serviço de desinstalação de SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	R\$ 350,00	R\$ 3.500,00
121	Serviço de fornecimento e substituição de rele falta de fase da SPLIT de até 60.000 btus	unid	5	R\$ 350,00	R\$ 1.750,00
122	Serviço de fornecimento e substituição de rele de sobrecarga da SPLIT de até 60.000 btus	unid	5	R\$ 350,00	R\$ 1.750,00
123	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 9.000 btus	unid	5	R\$ 65,80	R\$ 329,00
124	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 12.000 btus	unid	5	R\$ 65,80	R\$ 329,00
125	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 18.000 btus	unid	5	R\$ 65,80	R\$ 329,00
126	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 22/24.000 btus	unid	25	R\$ 65,80	R\$ 1.645,00
127	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 30.000 btus	unid	5	R\$ 65,80	R\$ 329,00
128	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 32/36.000 btus	unid	5	R\$ 65,80	R\$ 329,00
129	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 48.000 btus	unid	5	R\$ 65,80	R\$ 329,00
130	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 60.000 btus	unid	5	R\$ 65,80	R\$ 329,00
131	Serviço de fornecimento e instalação de suporte para SPLIT (par)	unid	35	R\$ 65,81	R\$ 2.303,35
132	Serviço de fornecimento e instalação de cabo PP 3x2,5mm ²	M	30	R\$ 54,00	R\$ 1.621,20
133	Serviço de fornecimento e instalação de cabo PP 4x2,5mm ²	M	100	R\$ 60,91	R\$ 6.091,00
134	Serviço de fornecimento e instalação de mangueira de dreno	m	120	R\$ 32,90	R\$ 3.948,00
135	Serviço de desobstrução de dreno	unid	60	R\$ 45,00	R\$ 2.700,00
136	Serviço de limpeza de filtro	unid	10	R\$ 25,00	R\$ 250,00
137	Serviço de substituição de filtro de ar de SPLIT	unid	20	R\$ 50,00	R\$ 1.000,00
138	Serviço de substituição de filtro de 2 saídas de ar condicionado	unid	20	R\$ 47,00	R\$ 940,00
139	Serviço de substituição de haletas	unid	20	R\$ 66,00	R\$ 1.320,00
140	Serviço de fornecimento e substituição de motor das haletas	unid	20	R\$ 101,00	R\$ 2.020,00
141	Serviço de Reaperto de conexão elétrica	unid	70	R\$ 45,00	R\$ 3.150,00
142	Serviço de troca de conexão/terminal elétrica	unid	100	R\$ 48,00	R\$ 4.800,00
143	Serviço de troca de cabo de força de ar condicionado	unid	60	R\$ 35,00	R\$ 2.100,00
144	Serviço de troca de chave seletora de aparelho de ar condicionado	unid	10	R\$ 35,00	R\$ 350,00

145	Serviço de troca de botao seletor de aparelho de ar condicionado	unid	10	R\$ 35,00	R\$ 350,00
146	Serviço de fornecimento e substituição de relé para ar condicionado	unid	10	R\$ 51,00	R\$ 510,00
147	Serviço de fornecimento e substituição de capacitor para ar condicionado	unid	120	R\$ 48,50	R\$ 5.820,00
148	Serviço de fornecimento e substituição de valvula de expansão para ar condicionado	unid	5	R\$ 53,44	R\$ 267,20
149	Serviço de fornecimento e instalação de sistema de expansor capilar para ar condicionado	unid	5	R\$ 53,44	R\$ 267,20
150	Serviço de substituição de máscara frontal de aparelhos de ar condicionado	unid	20	R\$ 89,99	R\$ 1.799,80
151	Serviço de soldagem de tubulação frigorígena com fornecimento de material em central de ar SPLIT ou aparelho de janela	unid	30	R\$ 44,00	R\$ 1.320,00
152	Serviço de fornecimento e substituição do compressor de aparelho de ar condicionado de 10.000 btus/h	unid	3	R\$ 566,00	R\$ 1.698,00
153	Serviço de fornecimento e substituição do compressor de aparelho de ar condicionado de 18.000 btus/h	unid	5	R\$ 566,00	R\$ 2.830,00
154	Serviço de fornecimento e substituição do compressor de aparelho de ar condicionado de 21.000 btus/h	unid	10	R\$ 766,60	R\$ 7.666,00
155	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	5	R\$ 648,99	R\$ 3.244,95
156	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	R\$ 748,99	R\$ 3.744,95
157	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	5	R\$ 848,99	R\$ 4.244,95
158	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	20	R\$ 948,99	R\$ 18.979,80
159	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	2	R\$ 1.048,00	R\$ 2.096,00
160	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	3	R\$ 1.048,00	R\$ 3.144,00
161	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	3	R\$ 1.148,00	R\$ 3.444,00
162	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 9.000 btus/h	unid	5	R\$ 155,30	R\$ 776,50
163	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 12.000 btus/h	unid	5	R\$ 155,30	R\$ 776,50
164	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 18.000 btus/h	unid	5	R\$ 155,30	R\$ 776,50
165	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 22/24.000 btus/h	unid	25	R\$ 155,30	R\$ 3.882,50
166	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 30.000 btus/h	unid	5	R\$ 155,30	R\$ 776,50
167	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 32/36.000 btus/h	unid	5	R\$ 155,30	R\$ 776,50
168	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 42/48.000 btus/h	unid	5	R\$ 155,30	R\$ 776,50
169	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 9.000 btus/h	unid	5	R\$ 155,30	R\$ 776,50
170	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 12.000 btus/h	unid	5	R\$ 155,30	R\$ 776,50
171	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 18.000 btus/h	unid	5	R\$ 155,30	R\$ 776,50
172	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 22/24.000 btus/h	unid	25	R\$ 155,30	R\$ 3.882,50
173	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 30.000 btus/h	unid	5	R\$ 155,30	R\$ 776,50
174	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 32/36.000 btus/h	unid	5	R\$ 155,30	R\$ 776,50
175	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 42/48.000 btus/h	unid	5	R\$ 155,30	R\$ 776,50
176	Serviço de instalação de bebedouro industrial (incluso conexões)	unid	20	R\$ 121,99	R\$ 2.439,80
177	Serviço de desinstalação de bebedouro industrial	unid	5	R\$ 121,99	R\$ 609,95
178	Serviço de manutenção preventiva com limpeza de bebedouro industrial e substituição de filtro de água	unid	60	R\$ 350,00	R\$ 21.000,00
179	Serviço de fornecimento e substituição de filtro de água em bebedouros industriais	unid	60	R\$ 290,00	R\$ 17.400,00
180	Serviço de Fornecimento e instalação de torneira metálica de 1/2"	unid	50	R\$ 150,00	R\$ 7.500,00
181	Serviço de Fornecimento e instalação de torneira metálica de jato de 1/2"	unid	25	R\$ 201,00	R\$ 5.025,00
182	Serviço de Fornecimento e instalação de torneira plástica de 1/2"	unid	10	R\$ 140,00	R\$ 1.400,00
183	Serviço de substituição de bandeja/reservatório metálica de água de bebedouro	unid	5	R\$ 350,00	R\$ 1.750,00
184	Serviço de recuperação da base metálica de bebedouro	unid	15	R\$ 250,00	R\$ 3.750,00
185	Serviço de recuperação da carcaça metálica de bebedouro	unid	5	R\$ 350,00	R\$ 1.750,00
186	Serviço de troca da base metálica de bebedouro	unid	10	R\$ 350,00	R\$ 3.500,00
187	Serviço de Fornecimento e instalação Flange de 1/2" para bebedouro	unid	25	R\$ 70,00	R\$ 1.050,00
188	Serviço de Fornecimento e instalação de Luva roscável para bebedouro	unid	40	R\$ 50,00	R\$ 2.000,00
189	Serviço de Fornecimento e instalação de bóia de nível de reservatório para bebedouro industrial	unid	10	R\$ 101,00	R\$ 1.010,00
190	Serviço de troca de cabo de força para bebedouros, refrigeradores e freezers	unid	15	R\$ 125,00	R\$ 1.875,00
191	Serviço de desobstrução de dreno de bebedouros, refrigeradores e freezers	unid	20	R\$ 100,00	R\$ 2.000,00
192	Serviço de manutenção preventiva em purificadores de água.	unid	40	R\$ 150,00	R\$ 6.000,00
193	Serviço de manutenção preventiva em refrigeradores	unid	40	R\$ 150,00	R\$ 6.000,00
194	Serviço manutenção preventiva em freezers	unid	40	R\$ 150,00	R\$ 6.000,00
195	Serviço de manutenção preventiva e limpeza de bebedouro para garrafão de 20L	unid	40	R\$ 150,00	R\$ 6.000,00
196	Serviço de carga de gás refrigerante em bebedouros, freezers e refrigeradores	unid	10	R\$ 150,00	R\$ 1.500,00

197	Serviço de troca de compressor de 1/8 a 1/5 HP em refrigeradores e freezers	unid	5	R\$ 150,00	R\$ 750,00
198	Serviço de fornecimento e substituição de termostato em bebedouros, refrigeradores e freezers	unid	10	R\$ 150,00	R\$ 1.500,00
199	Serviço de troca de borracha de vedação de refrigeradores e freezers	unid	10	R\$ 205,00	R\$ 2.050,00
200	Serviço de fornecimento e instalação de lampada interna de refrigeradores e freezers	unid	5	R\$ 57,15	R\$ 285,75
201	Serviço de manutenção preventiva em câmaras frigoríficas	unid	2	R\$ 400,00	R\$ 800,00
202	Serviço de troca de compressor heatcraft flex em câmara frigorífica	unid	2	R\$ 500,00	R\$ 1.000,00
203	Serviço de troca de termostato em câmara frigorífica	unid	2	R\$ 150,00	R\$ 300,00
204	Serviço de troca de pressostato em câmara frigorífica	unid	2	R\$ 293,00	R\$ 586,00
205	Serviço de troca de válvula de expansão em câmara frigorífica	unid	2	R\$ 344,00	R\$ 688,00
206	Serviço de troca válvula solenóide em câmara frigorífica	unid	2	R\$ 344,00	R\$ 688,00
207	Serviço de troca de resistência de degelo em câmara frigorífica	unid	2	R\$ 344,00	R\$ 688,00
208	Serviço de troca de resistência da porta de câmara frigorífica	unid	2	R\$ 452,00	R\$ 904,00
209	Serviço de troca do moto ventilador do evaporador de câmara frigorífica	unid	2	R\$ 150,00	R\$ 300,00
210	Serviço de troca de moto ventilador da unidade condensadora de câmara frigorífica	unid	2	R\$ 350,00	R\$ 700,00
211	Serviço de troca motor ventilador em freezers	unid	8	R\$ 150,00	R\$ 1.200,00
212	Serviço de fornecimento e substituição de gaxeta em refrigeradores	unid	5	R\$ 220,00	R\$ 1.100,00
213	Serviço de fornecimento e substituição de gaxeta em freezers	unid	5	R\$ 220,00	R\$ 1.100,00
214	Serviço de fornecimento e Substituição de compressor danfoss scroll man 7,5 a 15 TR / sm-120 - 3 - 220V Trifásico (ou similar)	unid	6	R\$ 11.100,00	R\$ 66.600,00
215	Serviço de fornecimento e substituição do pressostato KP-15 para central TR	unid	6	R\$ 299,99	R\$ 1.799,94
216	Serviço de fornecimento e substituição Gás refrigerante R22 com 13,6 Kg para Central TR	unid	6	R\$ 490,00	R\$ 2.940,00
217	Serviço de fornecimento e substituição Chave contatora 65A em central TR	unid	6	R\$ 350,00	R\$ 2.100,00
218	Serviço de fornecimento e substituição Relé falta de fase em central TR	unid	6	R\$ 125,00	R\$ 750,00
219	Serviço de fornecimento e substituição Quadro automatizado com Controlador para central TR	unid	4	R\$ 750,00	R\$ 3.000,00
220	Serviço de fornecimento e substituição Motor ventilador de 1HP/220V/1HP para central TR	unid	6	R\$ 750,00	R\$ 4.500,00
221	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina de central de ar tipo TR	unid	6	R\$ 550,00	R\$ 3.300,00
222	Serviço de fornecimento e substituição filtro secador de 5/8" para central TR	unid	8	R\$ 250,00	R\$ 2.000,00
223	Serviço de manutenção preventiva em aparelho de refrigeração tipo TR	unid	12	R\$ 350,00	R\$ 4.200,00
224	Serviço de fornecimento e substituição de correia de motor de TR	unid	6	R\$ 250,00	R\$ 1.500,00
225	Serviço de fornecimento e substituição de correia de ventilador de TR	unid	6	R\$ 250,00	R\$ 1.500,00
226	Serviço de fornecimento e substituição de cabo elétrico de 1,5mm ² de TR	m	25	R\$ 120,00	R\$ 3.000,00
227	Serviço de fornecimento e substituição de cabo elétrico de 2,5mm ² de TR	m	40	R\$ 150,00	R\$ 6.000,00

Zimbra

dimanut@unifap.br

Re: Planilha com quantitativos dos serviços de manutenção de refrigeração da UNIFAP para cotação de preços.

De : Pereira Sistemas <pereirasist@gmail.com>

qua, 25 de set de 2019 14:46

Assunto : Re: Planilha com quantitativos dos serviços de manutenção de refrigeração da UNIFAP para cotação de preços. 1 anexo**Para :** DIVISÃO DE MANUTENÇÃO - DIMANUT
<dimanut@unifap.br>

Segue em anexo a planilha contendo as informações pedidas anteriormente.

Att,

Gabriela Pereira - Vendas e serviços

Em qua, 25 de set de 2019 09:35, DIVISÃO DE MANUTENÇÃO - DIMANUT <dimanut@unifap.br> escreveu:

> Gabriela, bom dia!

>

> Agradeço o pronto atendimento.

> Não sei se chegaram a entregar o ofício pra vocês (segue anexo), mas

> precisamos de algumas informações na proposta:

> "A resposta deverá conter: informações da empresa, data e validade da proposta".

>

> Desde já agradeço.

>

> Atenciosamente,

>

> Tâmara Leal

>

> -----

> *De: *"Pereira Sistemas" <pereirasist@gmail.com>

> *Para: *"DIVISÃO DE MANUTENÇÃO - DIMANUT" <dimanut@unifap.br>

> *Enviadas: *Terça-feira, 24 de setembro de 2019 18:02:52

> *Assunto: *Re: Planilha com quantitativos dos serviços de manutenção de refrigeração da UNIFAP para cotação de preços.

>

> Olá, segue em anexo a planilha de serviços e fornecimento de materiais.

> Trabalhamos com a assistência técnica mais completa do estado, somos

> especialistas em Câmaras frias, bebedouros e freezers.

>

> Desde já agradeço

>

> att,

> Gabriela Pereira - Vendas e serviços

> Pereira Sistemas Térmicos

> Rua Santos Dumont, 3163 - Buritizal Macapá - AP

> Contato: 96 98418-3649 / 96 99134-0541
>
>
> Em sex, 20 de set de 2019 às 15:24, DIVISÃO DE MANUTENÇÃO - DIMANUT <
> dimanut@unifap.br> escreveu:
>
>> Boa tarde.
>>
>> Segue em anexo, planilha de refrigeração em formato (xlsx).
>>
>> Aguardamos manifestação até a data de 24/09/2019.
>>
>> Sem mais para o momento.
>>
>> --
>> DIVISÃO DE MANUTENÇÃO - DIMANUT
>> Prefeitura dos Campi
>> Telefone: 3312-1719
>> dimanut@unifap.br
>>
>>
>
> --
> DIVISÃO DE MANUTENÇÃO - DIMANUT
> Prefeitura dos Campi
> Telefone: 3312-1719
> dimanut@unifap.br
>

 **01 - Planilha Refrigeração.xlsx**
30 KB
