

# PREGÃO ELETRÔNICO 14/2020

Anexo "A" ao Termo de Referência Parte I

GRUPO	ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	Valor Médio Estimado	Valor total	Valor Total do Grupo	Tipo de Participação
<b>GUARNIÇÃO DA GRANDE PORTO ALEGRE</b>								
1	1	194130	Compressor para ar condicionado, tipo split, de 7.000 a 9.000 Btu's.	365	686,67	250.634,55	490.664,55	Ampla Participação
	2	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Compressor para ar condicionado, tipo split, de 7.000 a 9.000 Btu's, com carga de gás.	381	630,00	240.030,00		
2	3	460872	Compressor para ar condicionado, tipo split, de 12.000 Btu's.	248	894,67	221.878,16	386.570,64	Ampla Participação
	4	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Compressor para ar condicionado, tipo split, de 12.000 Btu's, com carga de gás.	256	643,33	164.692,48		
3	5	460872	Compressor para ar condicionado, tipo split, de 18.000 Btu's.	187	933,33	174.532,71	318.342,71	Ampla Participação
	6	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Compressor para ar condicionado, tipo split, de 18.000 Btu's, com carga de gás.	197	730,00	143.810,00		
4	7	460872	Compressor para ar condicionado, tipo split, de 24.000 Btu's.	158	965,00	152.470,00	275.183,86	Ampla Participação
	8	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Compressor para ar condicionado, tipo split, de 24.000 Btu's, com carga de gás.	158	776,67	122.713,86		
5	9	460872	Compressor para ar condicionado, tipo split, de 30.000 Btu's.	131	1.198,33	156.981,23	280.776,23	Ampla Participação
	10	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Compressor para ar condicionado, tipo split, de 30.000 Btu's, com carga de gás.	131	945,00	123.795,00		
6	11	460872	Compressor para ar condicionado, tipo split, de 48.000 Btu's.	82	2.276,67	186.686,94	285.086,94	Ampla Participação
	12	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Compressor para ar condicionado, tipo split, de 48.000 Btu's, com carga de gás.	82	1.200,00	98.400,00		
7	13	460872	Compressor para ar condicionado, tipo split, de 60.000 Btu's.	86	2.665,00	229.190,00	340.990,00	Ampla Participação
	14	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Compressor para ar condicionado, tipo split, de 60.000 Btu's, com carga de gás.	86	1.300,00	111.800,00		
8	15	460028	Motor do ventilador da condensadora de aparelho de ar split de 7.000 Btu's	131	265,00	34.715,00	61.788,77	Grupo exclusivo para ME/EPP
	16	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Motor do ventilador da condensadora de aparelho de ar split de 7.000 Btu's	131	206,67	27.073,77		
9	17	460028	Motor do ventilador da condensadora de aparelho de ar split de 9.000 Btu's	261	265,00	69.165,00	123.105,87	Ampla Participação
	18	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Motor do ventilador da condensadora de aparelho de ar split de 9.000 Btu's	261	206,67	53.940,87		
10	19	460028	Motor do ventilador da condensadora de aparelho de ar split de 12.000 Btu's	285	306,33	87.304,05	146.205,00	Ampla Participação
	20	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Motor do ventilador da condensadora de aparelho de ar split de 12.000 Btu's	285	206,67	58.900,95		
11	21	460028	Motor do ventilador da condensadora de aparelho de ar split de 18.000 Btu's	173	335,00	57.955,00	92.262,22	Ampla Participação
	22	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Motor do ventilador da condensadora de aparelho de ar split de 18.000 Btu's	166	206,67	34.307,22		
12	23	460028	Motor do ventilador da condensadora de aparelho de ar split de 24.000 Btu's	143	500,00	71.500,00	101.053,81	Ampla Participação
	24	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Motor do ventilador da condensadora de aparelho de ar split de 24.000 Btu's	143	206,67	29.553,81		
13	25	460028	Motor do ventilador da condensadora de aparelho de ar split de 30.000 Btu's	114	514,67	58.672,38	82.232,76	Ampla Participação
	26	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Motor do ventilador da condensadora de aparelho de ar split de 30.000 Btu's	114	206,67	23.560,38		
14	27	460028	Motor do ventilador da condensadora de aparelho de ar split de 36.000 Btu's	81	546,67	44.280,27	68.580,27	Grupo exclusivo para ME/EPP
	28	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Motor do ventilador da condensadora de aparelho de ar split de 36.000 Btu's	81	300,00	24.300,00		
15	29	460028	Motor do ventilador da condensadora de aparelho de ar split de 60.000 Btu's	94	668,00	62.792,00	90.992,00	Ampla Participação
	30	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Motor do ventilador da condensadora de aparelho de ar split de 60.000 Btu's	94	300,00	28.200,00		
16	31	460028	Motor do ventilador da evaporadora de aparelho de ar split de 7.000 a 9.000 Btu's	246	260,00	63.960,00	114.800,82	Ampla Participação
	32	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Motor do ventilador da evaporadora de aparelho de ar split de 7.000 a 9.000 Btu's	246	206,67	50.840,82		
17	33	460028	Motor do ventilador da evaporadora de aparelho de ar split de 12.000 Btu's	250	308,33	77.082,50	131.850,05	Ampla Participação
	34	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Motor do ventilador da evaporadora de aparelho de ar split de 12.000 Btu's	265	206,67	54.767,55		
18	35	460028	Motor do ventilador da evaporadora de aparelho de ar split de 18.000 Btu's	174	328,33	57.129,42	93.090,00	Ampla Participação
	36	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Motor do ventilador da evaporadora de aparelho de ar split de 18.000 Btu's	174	206,67	35.960,58		
19	37	460028	Motor do ventilador da evaporadora de aparelho de ar split de 24.000 Btu's	144	341,67	49.200,48	78.960,96	Grupo exclusivo para ME/EPP
	38	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Motor do ventilador da evaporadora de aparelho de ar split de 24.000 Btu's	144	206,67	29.760,48		
20	39	460028	Motor do ventilador da evaporadora de aparelho de ar split de 30.000 Btu's	113	341,67	38.608,71	61.962,42	Grupo exclusivo para ME/EPP
	40	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Motor do ventilador da evaporadora de aparelho de ar split de 30.000 Btu's	113	206,67	23.353,71		
21	41	460028	Motor do ventilador da evaporadora de aparelho de ar split de 36.000 Btu's	93	452,00	42.036,00	70.556,31	Grupo exclusivo para ME/EPP
	42	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Motor do ventilador da evaporadora de aparelho de ar split de 36.000 Btu's	93	306,67	28.520,31		

22	43	460028	Motor do ventilador da evaporadora de aparelho de ar split de 60.000 Btu's	87	561,33	48.835,71	75.516,00	Grupo exclusivo para ME/EPP
	44	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Motor do ventilador da evaporadora de aparelho de ar split de 60.000 Btu's	87	306,67	26.680,29		
23	45	459881	Válvula reversora para aparelho de ar split de 7.000 a 12.000 Btu's	258	196,33	50.653,14	218.353,14	Ampla Participação
	46	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Válvula reversora para aparelho de ar split de 7.000 a 12.000 Btu's	258	650,00	167.700,00		
24	47	459881	Válvula reversora para aparelho de ar split de 18.000 Btu's	158	263,33	41.606,14	144.306,14	Ampla Participação
	48	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Válvula reversora para aparelho de ar split de 18.000 Btu's	158	650,00	102.700,00		
25	49	459881	Válvula reversora para aparelho de ar split de 24.000 Btu's	151	335,00	50.585,00	148.735,00	Ampla Participação
	50	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Válvula reversora para aparelho de ar split de 24.000 Btu's	151	650,00	98.150,00		
26	51	459881	Válvula reversora para aparelho de ar split de 30.000 e 36.000 Btu's	122	878,33	107.156,26	220.031,26	Ampla Participação
	52	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Válvula reversora para aparelho de ar split de 30.000 e 36.000 Btu's	129	875,00	112.875,00		
27	53	459881	Válvula reversora para aparelho de ar split de 60.000 Btu's	99	868,33	85.964,67	173.414,34	Ampla Participação
	54	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Válvula reversora para aparelho de ar split de 60.000 Btu's	99	883,33	87.449,67		
28	55	459881	Válvula solenoide, para ar condicionado, tipo split, de 7.000 Btu's.	141	230,00	32.430,00	75.670,47	Grupo exclusivo para ME/EPP
	56	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Válvula solenoide, para ar condicionado, tipo split, de 7.000 Btu's.	141	306,67	43.240,47		
29	57	459881	Válvula solenoide, para ar condicionado, tipo split, de 9.000 e 12.000 Btu's.	340	243,33	82.732,20	185.466,65	Ampla Participação
	58	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Válvula solenoide, para ar condicionado, tipo split, de 9.000 e 12.000 Btu's.	335	306,67	102.734,45		
30	59	459881	Válvula solenoide, para ar condicionado, tipo split, de 18.000 e 24.000 Btu's.	188	288,33	54.206,04	111.860,00	Ampla Participação
	60	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Válvula solenoide, para ar condicionado, tipo split, de 18.000 e 24.000 Btu's.	188	306,67	57.653,96		
31	61	459881	Válvula solenoide, para ar condicionado, tipo split, de 30.000 e 36.000 Btu's.	123	675,00	83.025,00	129.150,00	Ampla Participação
	62	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Válvula solenoide, para ar condicionado, tipo split, de 30.000 e 36.000 Btu's.	123	375,00	46.125,00		
32	63	459881	Válvula solenoide, para ar condicionado, tipo split, de 60.000 Btu's.	97	755,00	73.235,00	109.235,00	Ampla Participação
	64	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Válvula solenoide, para ar condicionado, tipo split, de 60.000 Btu's.	96	375,00	36.000,00		
33	65	459876	Placa da condensadora, para ar condicionado, tipo split, de 7.000 e 9.000 Btu's.	269	351,67	94.599,23	146.520,11	Ampla Participação
	66	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa da condensadora, para ar condicionado, tipo split, de 7.000 e 9.000 Btu's.	264	196,67	51.920,88		
34	67	459876	Placa da condensadora, para ar condicionado, tipo split, de 12.000 Btu's.	235	468,33	110.057,55	156.275,00	Ampla Participação
	68	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa da condensadora, para ar condicionado, tipo split, de 12.000 Btu's.	235	196,67	46.217,45		
35	69	459876	Placa da condensadora, para ar condicionado, tipo split, de 18.000 Btu's.	192	503,33	96.639,36	134.400,00	Ampla Participação
	70	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa da condensadora, para ar condicionado, tipo split, de 18.000 Btu's.	192	196,67	37.760,64		
36	71	459876	Placa da condensadora, para ar condicionado, tipo split, de 24.000 e 30.000 Btu's.	178	594,67	105.851,26	153.701,26	Ampla Participação
	72	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa da condensadora, para ar condicionado, tipo split, de 24.000 e 30.000 Btu's.	174	275,00	47.850,00		
37	73	459876	Placa da condensadora, para ar condicionado, tipo split, de 36.000 Btu's.	118	886,67	104.627,06	133.047,06	Ampla Participação
	74	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa da condensadora, para ar condicionado, tipo split, de 36.000 Btu's.	98	290,00	28.420,00		
38	75	459876	Placa da condensadora, para ar condicionado, tipo split, de 60.000 Btu's.	87	896,67	78.010,29	110.635,29	Ampla Participação
	76	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa da condensadora, para ar condicionado, tipo split, de 60.000 Btu's.	87	375,00	32.625,00		
39	77	459876	Placa principal, para ar condicionado, tipo split, de 7.000, 9.000 e 12.000 Btu's.	296	438,33	129.745,68	187.960,00	Ampla Participação
	78	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa principal, para ar condicionado, tipo split, de 7.000, 9.000 e 12.000 Btu's.	296	196,67	58.214,32		
40	79	459876	Placa principal, para ar condicionado, tipo split, de 18.000 Btu's.	163	475,00	77.425,00	109.088,87	Ampla Participação
	80	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa principal, para ar condicionado, tipo split, de 18.000 Btu's.	161	196,67	31.663,87		
41	81	459876	Placa principal, para ar condicionado, tipo split, de 24.000 Btu's.	141	553,33	78.019,53	105.159,99	Ampla Participação
	82	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa principal, para ar condicionado, tipo split, de 24.000 Btu's.	138	196,67	27.140,46		

42	83	459876	Placa principal, para ar condicionado, tipo split, de 30.000 Btu's.	100	606,67	60.667,00		
	84	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa principal, para ar condicionado, tipo split, de 30.000 Btu's.	100	196,67	19.667,00	80.334,00	Ampla Participação
43	85	459876	Placa principal, para ar condicionado, tipo split, de 36.000 Btu's.	96	778,33	74.719,68		
	86	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa principal, para ar condicionado, tipo split, de 36.000 Btu's.	97	306,67	29.746,99	104.466,67	Ampla Participação
44	87	459876	Placa principal, para ar condicionado, tipo split, de 60.000 Btu's.	85	911,67	77.491,95		
	88	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa principal, para ar condicionado, tipo split, de 60.000 Btu's.	130	306,67	39.867,10	117.359,05	Ampla Participação
45	89	459874	Termostato, para ar condicionado, tipo split, de 7.000, 9.000 e 12.000 Btu's.	360	88,33	31.798,80		
	90	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Termostato, para ar condicionado, tipo split, de 7.000, 9.000 e 12.000 Btu's.	360	163,33	58.798,80	90.597,60	Ampla Participação
46	91	459872	Termostato, para ar condicionado, tipo split, de 18.000 Btu's.	204	85,00	17.340,00		
	92	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Termostato, para ar condicionado, tipo split, de 18.000 Btu's.	204	163,33	33.319,32	50.659,32	Grupo exclusivo para ME/EPP
47	93	459872	Termostato, para ar condicionado, tipo split, de 24.000 e 30.000 Btu's.	181	105,00	19.005,00		
	94	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Termostato, para ar condicionado, tipo split, de 24.000 e 30.000 Btu's.	168	163,33	27.439,44	46.444,44	Grupo exclusivo para ME/EPP
48	95	459872	Termostato, para ar condicionado, tipo split, de 36.000 Btu's.	114	175,00	19.950,00		
	96	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Termostato, para ar condicionado, tipo split, de 36.000 Btu's.	114	163,33	18.619,62	38.569,62	Grupo exclusivo para ME/EPP
49	97	459872	Termostato, para ar condicionado, tipo split, de 60.000 Btu's.	137	205,00	28.085,00		
	98	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Termostato, para ar condicionado, tipo split, de 60.000 Btu's.	87	163,33	14.209,71	42.294,71	Grupo exclusivo para ME/EPP
50	99	459874	Seletora, para ar condicionado, tipo split, de 7.000, 9.000, 12.000 e 18.000 Btu's.	376	131,67	49.507,92		
	100	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Seletora, para ar condicionado, tipo split, de 7.000, 9.000, 12.000 e 18.000 Btu's.	376	176,67	66.427,92	115.935,84	Ampla Participação
51	101	459874	Seletora, para ar condicionado, tipo split, de 24.000 e 30.000 Btu's.	160	183,33	29.332,80		
	102	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Seletora, para ar condicionado, tipo split, de 24.000 e 30.000 Btu's.	156	163,33	25.479,48	54.812,28	Grupo exclusivo para ME/EPP
52	103	459874	Seletora, para ar condicionado, tipo split, de 36.000 e 60.000 Btu's.	90	193,33	17.399,70		
	104	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Seletora, para ar condicionado, tipo split, de 36.000 e 60.000 Btu's.	89	1.786,67	159.013,63	176.413,33	Ampla Participação
53	105	459872	Capacitor, para ar condicionado, tipo split, de 7.000, 9.000, 12.000 e 18.000 Btu's.	436	50,00	21.800,00		
	106	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Capacitor, para ar condicionado, tipo split, de 7.000, 9.000, 12.000 e 18.000 Btu's.	436	163,33	71.211,88	93.011,88	Ampla Participação
54	107	459872	Capacitor, para ar condicionado, tipo split, de 24.000 e 30.000 Btu's.	184	50,00	9.200,00		
	108	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Capacitor, para ar condicionado, tipo split, de 24.000 e 30.000 Btu's.	178	163,33	29.072,74	38.272,74	Grupo exclusivo para ME/EPP
55	109	459872	Capacitor, para ar condicionado, tipo split, de 36.000 Btu's.	116	70,00	8.120,00		
	110	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Capacitor, para ar condicionado, tipo split, de 36.000 Btu's.	116	163,33	18.946,28	27.066,28	Grupo exclusivo para ME/EPP
56	111	459872	Capacitor, para ar condicionado, tipo split, de 60.000 Btu's.	98	73,33	7.186,34		
	112	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Capacitor, para ar condicionado, tipo split, de 60.000 Btu's.	98	163,33	16.006,34	23.192,68	Grupo exclusivo para ME/EPP
57	113	459874	Placa do Display, para ar condicionado, tipo split, de 7.000, 9.000, 12.000 Btu's.	303	73,33	22.218,99		
	114	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa do Display, para ar condicionado, tipo split, de 7.000, 9.000 e 12.000 Btu's.	318	163,33	51.938,94	74.157,93	Grupo exclusivo para ME/EPP
58	115	459874	Placa do Display, para ar condicionado, tipo split, de 18.000 Btu's.	173	105,00	18.165,00		
	116	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa do Display, para ar condicionado, tipo split, de 18.000 Btu's.	168	163,33	27.439,44	45.604,44	Grupo exclusivo para ME/EPP
59	117	459874	Placa do Display, para ar condicionado, tipo split, de 24.000 Btu's.	140	173,33	24.266,20		
	118	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa do Display, para ar condicionado, tipo split, de 24.000 Btu's.	155	163,33	25.316,15	49.582,35	Grupo exclusivo para ME/EPP
60	119	459874	Placa do Display, para ar condicionado, tipo split, de 30.000 Btu's.	148	181,67	26.887,16		
	120	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa do Display, para ar condicionado, tipo split, de 30.000 Btu's.	142	163,33	23.192,86	50.080,02	Grupo exclusivo para ME/EPP
61	121	459874	Placa do Display, para ar condicionado, tipo split, de 36.000 Btu's.	108	313,33	33.839,64		
	122	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa do Display, para ar condicionado, tipo split, de 36.000 Btu's.	100	163,33	16.333,00	50.172,64	Grupo exclusivo para ME/EPP
62	123	459874	Placa do Display, para ar condicionado, tipo split, de 60.000 Btu's.	80	360,00	28.800,00		
	124	2771	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa do Display, para ar condicionado, tipo split, de 60.000 Btu's.	90	163,33	14.699,70	43.499,70	Grupo exclusivo para ME/EPP
-	125	2771	Instalação de aparelho de ar condicionado modelo Split de 7.000 até 9.500 BTU, com até 05 (cinco) metros de linha (tubulação de cobre e fios de sistema) compatível com a potência dos aparelhos, conforme NBR e ABNT. Garantia de 12 meses ou de acordo com a especificação do fabricante. Prazo de execução de 01 (um) dia útil para cada aparelho.	383	550,00	210.650,00	-	Ampla Participação
-	126	2771	Instalação de aparelho de ar condicionado modelo Split de 12.000 até 18.000 BTU, com até 05 (cinco) metros de linha (tubulação de cobre e fios de sistema) compatível com a potência dos aparelhos, conforme NBR e ABNT. Garantia de 12 meses ou de acordo com a especificação do fabricante. Prazo de execução de 01 (um) dia útil para cada aparelho.	399	616,67	246.051,33	-	Ampla Participação
-	127	2771	Instalação de aparelho de ar condicionado modelo Split Piso-teto de 24.000 até 30.000 BTU, com até 05 (cinco) metros de linha (tubulação de cobre e fios de sistema) compatível com a potência dos aparelhos, conforme NBR e ABNT. Garantia de 12 meses ou de acordo com a especificação do fabricante. Prazo de execução de 01 (um) dia útil para cada aparelho.	326	750,00	244.500,00	-	Ampla Participação
-	128	2771	Instalação de aparelho de ar condicionado modelo Split Piso-teto de 36.000 até 60.000 BTU, com até 05 (cinco) metros de linha (tubulação de cobre e fios de sistema) compatível com a potência dos aparelhos, conforme NBR e ABNT. Garantia de 12 meses ou de acordo com a especificação do fabricante. Prazo de execução de 01 (um) dia útil para cada aparelho.	165	1.333,33	219.999,45	-	Ampla Participação
-	129	2771	Serviço de Manutenção preventiva de mini Split até 12.000 BTU (retirada da evaporadora, limpeza geral, reparo nos flanges, isolamento da linha e verificação e reposição de gás). Garantia 90 (noventa) dias. Prazo de execução de 01 (um) dia útil para cada aparelho.	484	283,33	137.131,72	-	Ampla Participação
-	130	2771	Serviço de Manutenção preventiva de mini Split de 18.000 BTU a 24.000 BTU (retirada da evaporadora, limpeza geral, reparo nos flanges, isolamento da linha e verificação e reposição de gás). Garantia 90 (noventa) dias. Prazo de execução de 01 (um) dia útil para cada aparelho.	391	300,00	117.300,00	-	Ampla Participação

-	131	2771	Serviço de manutenção preventiva de Split piso-teto de 30.000 até 60.000 BTU (retirada da evaporadora, limpeza geral, reparo nos flanges, isolamento da linha e verificação e reposição de gás). Garantia 90 (noventa) dias. Prazo de execução de 01 (um).	234	566,67	132.600,78	-	Ampla Participação
-	132	2771	Serviço de manutenção em equipamentos de ar condicionado tipo de janela, de diversas marcas e qualquer capacidade. Especificação dos serviços:- efetuar reaberto dos terminais/parafusos/molas; eliminar pontos de ferrugem; limpar bandeja condensação de dreno; limpeza condensador/lavar; limpeza evaporador; limpeza filtro de ar; limpeza painel frontal; medir corrente elétrica ventilador / compressor; medir temperatura ar insuflamento / retorno e ambiente; medir tensão elétrica na alimentação; verificar atuação do termostato; verificar chave seletora; verificar estado de fiação; verificar grades ventilação/exaustão; verificar isolamento interno; verificar protetor térmico compressor; verificar ruídos e vibrações anormais; e verificar válvula reversora. Responsabilidade da contratada, de todo ferramental, pessoal e encargos para a correta execução do serviço.	235	350,00	82.250,00	-	Ampla Participação
-	133	2771	Serviços de manutenção em equipamentos de ar condicionado tipo split, de diversas marcas e capacidade até 12.000 btu's. especificação dos serviços: efetuar reaperto dos terminais, parafusos e molas; lavar as serpentinas e bandeja com remoção do biofilme (lodo), sem uso de produto desengraxante e corrosivo; limpar bandeja condensação de dreno e sua operação; limpar o gabinete do condicionador e ventiladores (carcaça e rotor); limpar/lavar (quando recuperável) ou substituir (quando descartável) os elementos filtrantes; limpeza do condensador; limpeza do evaporador; medir e registrar corrente elétrica ventilador/compressor; medir e registrar temperatura ar insuflamento, retorno e ambiente; medir e registrar tensão elétrica na alimentação, por compressor e motores; medir o diferencial de pressão; verificar a atuação do termostato; verificar a calibragem e regulagem do termostato de controle de temperatura do ambiente. Verificar a operação da válvula de expansão; verificar a operação dos controles de vazão; verificar a resistência de isolamento dos motores e compressores; verificar a válvula reversora; verificar a vedação dos painéis de fechamento do gabinete; Demais especificações conforme edital.	415	416,67	172.918,05	-	Ampla Participação
-	134	2771	Serviços de manutenção em equipamentos de ar condicionado tipo split, de diversas marcas e capacidade 18.000 btu's. especificação dos serviços: efetuar reaperto dos terminais, parafusos e molas; lavar as serpentinas e bandeja com remoção do biofilme (lodo), sem uso de produto desengraxante e corrosivo; limpar bandeja condensação de dreno e sua operação; limpar o gabinete do condicionador e ventiladores (carcaça e rotor); limpar/lavar (quando recuperável) ou substituir (quando descartável) os elementos filtrantes; limpeza do condensador; limpeza do evaporador; medir e registrar corrente elétrica ventilador/compressor; medir e registrar temperatura ar insuflamento, retorno e ambiente; medir e registrar tensão elétrica na alimentação, por compressor e motores; medir o diferencial de pressão; verificar a atuação do termostato; verificar a calibragem e regulagem do termostato de controle de temperatura do ambiente. Verificar a operação da válvula de expansão; verificar a operação dos controles de vazão; verificar a resistência de isolamento dos motores e compressores; verificar a válvula reversora; verificar a vedação dos painéis de fechamento do gabinete; Demais especificações conforme edital.	379	416,67	157.917,93	-	Ampla Participação
-	135	2771	Serviços de manutenção em equipamentos de ar condicionado tipo split, de diversas marcas e capacidade 24.000 btu's a 30.000 btu's especificação dos serviços: efetuar reaperto dos terminais, parafusos e molas; lavar as serpentinas e bandeja com remoção do biofilme (lodo), sem uso de produto desengraxante e corrosivo; limpar bandeja condensação de dreno e sua operação; limpar o gabinete do condicionador e ventiladores (carcaça e rotor); limpar/lavar (quando recuperável) ou substituir (quando descartável) os elementos filtrantes; limpeza do condensador; limpeza do evaporador; medir e registrar corrente elétrica ventilador/compressor; medir e registrar temperatura ar insuflamento, retorno e ambiente; medir e registrar tensão elétrica na alimentação, por compressor e motores; medir o diferencial de pressão; verificar a atuação do termostato; verificar a calibragem e regulagem do termostato de controle de temperatura do ambiente. Verificar a operação da válvula de expansão; verificar a operação dos controles de vazão; verificar a resistência de isolamento dos motores e compressores; verificar a válvula reversora; verificar a vedação dos painéis de fechamento do gabinete; Demais especificações conforme edital.	282	416,67	117.500,94	-	Ampla Participação
-	136	2771	Serviços de manutenção em equipamentos de ar condicionado tipo split, de diversas marcas e capacidade 48.000 btu's. especificação dos serviços: efetuar reaperto dos terminais, parafusos e molas; lavar as serpentinas e bandeja com remoção do biofilme (lodo), sem uso de produto desengraxante e corrosivo; limpar bandeja condensação de dreno e sua operação; limpar o gabinete do condicionador e ventiladores (carcaça e rotor); limpar/lavar (quando recuperável) ou substituir (quando descartável) os elementos filtrantes; limpeza do condensador; limpeza do evaporador; medir e registrar corrente elétrica ventilador/compressor; medir e registrar temperatura ar insuflamento, retorno e ambiente; medir e registrar tensão elétrica na alimentação, por compressor e motores; medir o diferencial de pressão; verificar a atuação do termostato; verificar a calibragem e regulagem do termostato de controle de temperatura do ambiente. verificar a operação da válvula de expansão; verificar a operação dos controles de vazão; verificar a resistência de isolamento dos motores e compressores; verificar a válvula reversora; verificar a vedação dos painéis de fechamento do gabinete; Demais especificações conforme edital.	218	533,33	116.265,94	-	Ampla Participação

-	137	2771	Serviços de manutenção em equipamentos de ar condicionado tipo split, de diversas marcas e capacidade 60.000 btu's. especificação dos serviços: efetuar reaperto dos terminais, parafusos e molas; lavar as serpentinas e bandeja com remoção do biofilme (lodo), sem uso de produto desengraxante e corrosivo; limpar bandeja condensação de dreno e sua operação; limpar o gabinete do condicionador e ventiladores (carcaça e rotor); limpar/lavar (quando recuperável) ou substituir (quando descartável) os elementos filtrantes; limpeza do condensador; limpeza do evaporador; medir e registrar corrente elétrica ventilador/compressor; medir e registrar temperatura ar insuflamento, retorno e ambiente; medir e registrar tensão elétrica na alimentação, por compressor e motores; medir o diferencial de pressão; verificar a atuação do termostato; verificar a calibragem e regulagem do termostato de controle de temperatura do ambiente. Verificar a operação da válvula de expansão; verificar a operação dos controles de vazão; verificar a resistência de isolamento dos motores e compressores; verificar a válvula reversora; verificar a vedação dos painéis de fechamento do gabinete; Demais especificações conforme edital.	260	600,00	156.000,00	-	Ampla Participação
-	138	2771	Serviço de manutenção preventiva de câmara fria, contendo as seguintes especificações: efetuar reaperto dos terminais, parafusos e molas; lavar as serpentinas e bandeja com remoção do biofilme (lodo), sem uso de produto desengraxante e corrosivo; limpar bandeja condensação de dreno e sua operação; limpar o gabinete do condicionador e ventiladores (carcaça e rotor); limpar/lavar (quando recuperável) ou substituir (quando descartável) os elementos filtrantes; limpeza do condensador; limpeza do evaporador; medir e registrar corrente elétrica ventilador/compressor; medir e registrar temperatura ar insuflamento, retorno e ambiente; medir e registrar tensão elétrica na alimentação, por compressor e motores; medir o diferencial de pressão; verificar a atuação do termostato; verificar a calibragem e regulagem do termostato de controle de temperatura do ambiente. Verificar a operação da válvula de expansão; verificar a operação dos controles de vazão; verificar a resistência de isolamento dos motores e compressores; verificar a válvula reversora; verificar a vedação dos painéis de fechamento do gabinete.	321	750,00	240.750,00	-	Ampla Participação
-	139	2771	Serviço de manutenção corretiva em aparelhos de refrigeração: bebedouros, incluso todo o material necessário: substituição de compressores de bebedouro com serpentina externa, filtro interno carvão ativo com grau de proteção IPX4.	331	246,67	81.647,77	-	Ampla Participação
-	140	2771	Serviço de manutenção corretiva em aparelhos de refrigeração: bebedouros, incluso todo o material necessário: vedação, emborrachamento, colocação de gás, substituição de filtros e limpeza geral de bebedouro com serpentina interna, filtro interno carvão ativo com grau de proteção IPX4	331	246,67	81.647,77	-	Ampla Participação
-	141	2771	Serviço de manutenção corretiva em aparelhos de refrigeração: freezer marca Electrolux, Cònsul, Brastemp ou similar, incluso todo material necessário: substituição de compressores, filtros e cânulas e mangueiras de freezer capacidade maior que 400L.	316	263,33	83.212,28	-	Ampla Participação
-	142	2771	Serviço de manutenção corretiva em aparelhos de refrigeração: geladeira Electrolux, Cònsul, Brastemp ou similar, incluso todo material necessário substituição de compressores de geladeira capacidade entre 220 e 350 litros.	266	383,33	101.965,78	-	Ampla Participação
-	143	2771	Serviço de manutenção corretiva em aparelhos de refrigeração: geladeira Electrolux, Cònsul, Brastemp ou similar, incluso todo material necessário substituição de compressores de geladeira capacidade entre 400 e 600 litros.	254	383,33	97.365,82	-	Ampla Participação
-	144	2771	Serviço de troca de compressor com fornecimento do a carga de gás, em Frigobar Electrolux, Cònsul, Brastemp ou similar.	287	483,33	138.715,71	-	Ampla Participação
-	145	2771	Serviço de vedação de vazamento, em Frigobar Electrolux, Cònsul, Brastemp ou similar.	237	280,00	66.360,00	-	Item exclusivo para ME/EPP
-	146	2771	Substituição de borracha de vedação da porta, em Frigobar Electrolux, Cònsul, Brastemp ou similar .	309	366,67	113.301,03	-	Ampla Participação
<b>TOTAL:</b>						<b>11.052.161,59</b>	-	

**EDUARDO BARBOZA DO SACRAMENTO – Cel**  
**Cmt QG CMS**