



Almeirim(PA), 20 de novembro de 2018.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMEIRIM
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MAPA DE PREÇOS
MATERIAIS ELÉTRICOS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QT	SENA		C.S.D		J.FREITAS		MÉDIA	
				V.UNIT	V.TOTAL	V.UNIT	V.TOTAL	V.UNIT	V.TOTAL	V.UNIT	V.TOTAL
1	Lâmpada a vapor de sódio de 150W (c/ vida útil de 5 anos)	UND	500	69,80	34.900,00	75,00	R\$ 37.500,00	73,29	36.645,00	72,70	36.348,33
2	Lâmpada a vapor metálico de 150W E27 (c/ vida útil de 5 anos)	UND	1.000	92,70	92.700,00	95,00	R\$ 95.000,00	97,34	97.335,00	95,01	95.011,67
3	Lâmpada a vapor metálico de 150W E40 (c/ vida útil de 5 anos)	UND	1.000	97,80	97.800,00	102,00	R\$ 102.000,00	102,69	102.690,00	100,83	100.830,00
4	Lâmpada a vapor de sódio de 250W (c/ vida útil de 5 anos)	UND	300	100,80	30.240,00	108,00	R\$ 32.400,00	105,84	31.752,00	104,88	31.464,00
5	Lâmpada a vapor de sódio de 70W (c/ vida útil de 5 anos)	UND	500	41,40	20.700,00	47,00	R\$ 23.500,00	43,47	21.735,00	43,96	21.978,33
6	Lâmpada a vapor metálico de 70W E27 (c/ vida útil de 5 anos)	UND	2.000	84,80	169.600,00	92,00	R\$ 184.000,00	89,04	178.080,00	88,61	177.226,67
7	Lâmpada a vapor metálico de 70W E40 (c/ vida útil de 5 anos)	UND	3.000	148,80	446.400,00	175,00	R\$ 525.000,00	156,24	468.720,00	160,01	480.040,00
8	Lâmpada compacta espiral 30W	UND	50	38,90	1.945,00	46,00	R\$ 2.300,00	40,85	2.042,25	41,92	2.095,75
9	Lâmpada compacta espiral 45W	UND	1.500	74,60	111.900,00	79,00	R\$ 118.500,00	78,33	117.495,00	77,31	115.965,00
10	Lâmpada compacta espiral 59W	UND	30	92,60	2.778,00	102,00	R\$ 3.060,00	97,23	2.916,90	97,28	2.918,30
11	Lâmpada compacta de 15W	UND	100	17,40	1.740,00	25,00	R\$ 2.500,00	18,27	1.827,00	20,22	2.022,33
12	Lâmpada compacta de 20W	UND	100	21,60	2.160,00	27,00	R\$ 2.700,00	22,68	2.268,00	23,76	2.376,00
13	Lâmpada a vapor metálico de 250W	UND	200	106,80	21.360,00	120,00	R\$ 24.000,00	112,14	22.428,00	112,98	22.596,00
14	Lâmpada a vapor metálico de 400W	UND	1.000	116,90	116.900,00	123,00	R\$ 123.000,00	122,75	122.745,00	120,88	120.881,67
15	Lâmpada a vapor metálico de 220V X1000W E40	UND	100	796,80	79.680,00	815,00	R\$ 81.500,00	836,64	83.664,00	816,15	81.614,67
16	Cabo flexíveis 750V PT normatizado 10,0mm	Metro	1.000	7,90	7.900,00	9,00	R\$ 9.000,00	8,30	8.295,00	8,40	8.398,33
17	Cabo flexíveis 750V PT normatizado 1,5mm	Metro	2.000	1,15	2.300,00	1,30	R\$ 2.600,00	1,21	2.415,00	1,22	2.438,33
18	Cabo flexíveis 750V PRETO normatizado 2,5mm	Metro	3.000	1,90	5.700,00	2,30	R\$ 6.900,00	2,00	5.985,00	2,07	6.195,00
19	Cabo flexíveis 750V BRANCO normatizado 2,5mm	Metro	3.000	1,90	5.700,00	2,30	R\$ 6.900,00	2,00	5.985,00	2,07	6.195,00
20	Cabo flexíveis 750V VERMELHO normatizado 2,5mm	Metro	3.000	1,90	5.700,00	2,30	R\$ 6.900,00	2,00	5.985,00	2,07	6.195,00
21	Cabo flexíveis 750V PT normatizado 4,0mm	Metro	1.000	3,00	3.000,00	4,00	R\$ 4.000,00	3,15	3.150,00	3,38	3.383,33
22	Cabo flexíveis 750V PT normatizado 6,0mm	Metro	2.000	4,40	8.800,00	5,00	R\$ 10.000,00	4,62	9.240,00	4,67	9.346,67
23	Cabo multiplex bifásico 10mm	Metro	1.500	6,60	9.900,00	7,20	R\$ 10.800,00	6,93	10.395,00	6,91	10.365,00
24	Cabo multiplex trifásico de 10mm	Metro	1.500	8,80	13.200,00	9,20	R\$ 13.800,00	9,24	13.860,00	9,08	13.620,00
25	Cabo multiplex trifásico de 16mm	Metro	1.500	12,20	18.300,00	14,30	R\$ 21.450,00	12,81	19.215,00	13,10	19.655,00
26	Cabo multiplex trifásico de 25mm	Metro	1.500	17,60	26.400,00	18,50	R\$ 27.750,00	18,48	27.720,00	18,19	27.290,00
27	Cabo PP 4X10	Metro	400	32,70	13.080,00	33,00	R\$ 13.200,00	34,34	13.734,00	33,35	13.338,00
28	Cordão trançado 2x2,5mm	Metro	500	3,80	1.900,00	4,10	R\$ 2.050,00	3,99	1.995,00	3,96	1.981,67
29	Cordão trançado 2x4mm	Metro	500	6,00	3.000,00	7,00	R\$ 3.500,00	6,30	3.150,00	6,43	3.216,67
30	Reator de sódio/v metal de 150W (c/ vida útil de 5 anos)	UND	500	157,30	78.650,00	161,00	R\$ 80.500,00	165,17	82.582,50	161,16	80.577,50
31	Reator de sódio/v metal de 70W (c/ vida útil de 5 anos)	UND	3.000	116,80	350.400,00	121,00	R\$ 363.000,00	122,64	367.920,00	120,15	360.440,00
32	Reator metálico de 400W	UND	400	236,90	94.760,00	238,00	R\$ 95.200,00	248,75	99.498,00	241,22	96.486,00
33	Reator metálico de 250W	UND	400	194,60	77.840,00	197,00	R\$ 78.800,00	204,33	81.732,00	198,64	79.457,33
34	Relé fotoelétrico RM 10-220V	UND	3000	40,30	120.900,00	45,00	R\$ 135.000,00	42,32	126.945,00	42,54	127.615,00

35	Adaptador de bocal E27	UND	100	10,90	1.090,00	12,00	R\$	1.200,00	11,45	1.144,50	11,45	1.144,83
36	Adaptador de bocal E40	UND	100	16,39	1.639,00	18,00	R\$	1.800,00	17,21	1.720,95	17,20	1.719,98
37	Alicate universal profissional para electricista	UND	30	38,60	1.158,00	45,00	R\$	1.350,00	40,53	1.215,90	41,38	1.241,30
38	Arco de serra	UND	30	49,60	1.488,00	51,00	R\$	1.530,00	52,08	1.562,40	50,89	1.526,80
39	Arruela quadrada de alumínio de 1"1/2	UND	400	2,20	880,00	3,00	R\$	1.200,00	2,31	924,00	2,50	1.001,33
40	Arruela quadrada de alumínio de 1"1/4	UND	400	1,80	720,00	2,20	R\$	880,00	1,89	756,00	1,96	785,33
41	Arruela quadrada de alumínio de 3/4	UND	400	0,80	320,00	1,00	R\$	400,00	0,84	336,00	0,88	352,00
42	Aster terra de 16mm x 2.400mm	UND	100	42,60	4.260,00	43,00	R\$	4.300,00	44,73	4.473,00	43,44	4.344,33
43	Base para relé	UND	3.000	10,90	32.700,00	12,00	R\$	36.000,00	11,45	34.335,00	11,45	34.345,00
44	Bocal com rabicho	UND	1.000	3,50	3.500,00	3,90	R\$	3.900,00	3,68	3.675,00	3,69	3.691,67
45	Bocal de louça E27	UND	1.000	4,60	4.600,00	5,00	R\$	5.000,00	4,83	4.830,00	4,81	4.810,00
46	Bocal de louça E40	UND	1.000	13,90	13.900,00	14,20	R\$	14.200,00	14,60	14.595,00	14,23	14.231,67
47	Bota para electricista n°38	PAR	20	118,00	2.360,00	123,00	R\$	2.460,00	123,90	2.478,00	121,63	2.432,67
48	Bota para electricista n°39	PAR	20	118,00	2.360,00	123,00	R\$	2.460,00	123,90	2.478,00	121,63	2.432,67
49	Bota para electricista n°40	PAR	20	118,00	2.360,00	123,00	R\$	2.460,00	123,90	2.478,00	121,63	2.432,67
50	Braçadeira para poste circular de 15mm	UND	300	30,70	9.210,00	33,00	R\$	9.900,00	32,24	9.670,50	31,98	9.593,50
51	Braço para lumin. Pub. Curvo de 1 e 1/4" x 2m galvanizada	UND	1.000	60,00	60.000,00	62,00	R\$	62.000,00	63,00	63.000,00	61,67	61.666,67
52	Bucha de alumínio de 1 1/2"	UND	500	2,80	1.400,00	3,00	R\$	1.500,00	2,94	1.470,00	2,91	1.456,67
53	Bucha de alumínio de 1 1/4"	UND	500	2,20	1.100,00	3,00	R\$	1.500,00	2,31	1.155,00	2,50	1.251,67
54	Bucha de alumínio de 3/4"	UND	500	1,10	550,00	1,50	R\$	750,00	1,16	577,50	1,25	625,83
55	Cabeçote de alumínio 1 1/2	UND	100	6,40	640,00	7,00	R\$	700,00	6,72	672,00	6,71	670,67
56	Cabeçote de alumínio 1 1/4	UND	100	5,90	590,00	7,00	R\$	700,00	6,20	619,50	6,37	636,50
57	Cabeçote de alumínio 3/4"	UND	300	3,90	1.170,00	4,00	R\$	1.200,00	4,10	1.228,50	4,00	1.199,50
58	Caixa de medição polifásica	UND	50	176,00	8.800,00	179,00	R\$	8.950,00	184,80	9.240,00	179,93	8.996,67
59	Caixa de medição monofásica	UND	50	76,00	3.800,00	80,00	R\$	4.000,00	79,80	3.990,00	78,60	3.930,00
60	Chave de teste digital	UND	10	11,00	110,00	12,00	R\$	120,00	11,55	115,50	11,52	115,17
61	Chave sextavada n°10 e 19	UND	20	438,00	8.760,00	440,00	R\$	8.800,00	459,90	9.198,00	445,97	8.919,33
62	Cinto de segurança para electricista	UND	10	263,00	2.630,00	270,00	R\$	2.700,00	276,15	2.761,50	269,72	2.697,17
63	Conector haster terra reforçada em cobre	UND	100	8,00	800,00	9,00	R\$	900,00	8,40	840,00	8,47	846,67
64	Conector paralelo de 1 a 1/0 para luminária pública	UND	1.500	8,80	13.200,00	9,30	R\$	13.950,00	9,24	13.860,00	9,11	13.670,00
65	Conector perfurante	UND	5.000	36,00	180.000,00	37,00	R\$	185.000,00	37,80	189.000,00	36,93	184.666,67
66	Cópula padrão rede E40 com brilho interno	UND	300	99,90	29.970,00	102,00	R\$	30.600,00	104,90	31.468,50	102,27	30.679,50
67	Disjuntor DIM de 100 a trifásico	UND	150	289,80	43.470,00	303,00	R\$	45.450,00	304,29	45.643,50	299,03	44.854,50
68	Disjuntor DIM de 16 a bifásico	UND	20	45,80	916,00	46,00	R\$	920,00	48,09	961,80	46,63	932,60
69	Disjuntor DIM de 20 bifásico	UND	20	45,80	916,00	46,00	R\$	920,00	48,09	961,80	46,63	932,60
70	Disjuntor DIM de 20A monofásico	UND	20	11,80	236,00	12,00	R\$	240,00	12,39	247,80	12,06	241,27
71	Disjuntor DIM de 40A bifásico	UND	20	51,80	1.036,00	55,00	R\$	1.100,00	54,39	1.087,80	53,73	1.074,60
72	Disjuntor DIM de 40A trifásico	UND	20	74,80	1.496,00	75,00	R\$	1.500,00	78,54	1.570,80	76,11	1.522,27
73	Disjuntor DIM de 63A bifásico	UND	20	66,90	1.338,00	70,00	R\$	1.400,00	70,25	1.404,90	69,05	1.380,97
74	Disjuntor DIM de 63A trifásico	UND	20	97,70	1.954,00	98,00	R\$	1.960,00	102,59	2.051,70	99,43	1.988,57
75	Disjuntor térmico unipolar de 16A	UND	20	10,90	218,00	12,00	R\$	240,00	11,45	228,90	11,45	228,97
76	Disjuntor térmico unipolar de 32A	UND	20	10,90	218,00	12,00	R\$	240,00	11,45	228,90	11,45	228,97
77	Disjuntor térmico unipolar de 40A	UND	20	13,55	271,00	15,00	R\$	300,00	14,23	284,55	14,26	285,18
78	Escada de 02 lances em fibra de 3,90m	UND	4	2.462,80	9.851,20	2.570,00	R\$	10.280,00	2.585,94	10.343,76	2.539,58	10.158,32
79	Escada de 7 degraus em fibra	UND	4	2.642,90	10.571,60	2.720,00	R\$	10.880,00	2.775,05	11.100,18	2.712,65	10.850,59
80	Facão n° 125	UND	10	-	-	602,00	R\$	6.020,00	598,00	5.980,00	400,00	4.000,00

81	Fita isolante de 3mm de baixa tensão de 20m	UND	500	28,60	14.300,00	29,00	R\$ 14.500,00	30,03	15.015,00	29,21	14.605,00
82	Fita isolante de alta tensão	UND	30	46,80	1.404,00	47,00	R\$ 1.410,00	49,14	1.474,20	47,65	1.429,40
83	Furadeira de auto impacto com revés de 5/8	UND	5	1.248,00	6.240,00	1.302,00	R\$ 6.510,00	1.310,40	6.552,00	1.286,80	6.434,00
84	Luva de PVC rígido de 1" 1/2	PAR	40	4,80	192,00	5,00	R\$ 200,00	5,04	201,60	4,95	197,87
85	Luva de PVC rígido de 1" 1/4	PAR	40	4,60	184,00	5,00	R\$ 200,00	4,83	193,20	4,81	192,40
86	Luva de PVC rígido de 3/4	PAR	40	1,90	76,00	3,00	R\$ 120,00	2,00	79,80	2,30	91,93
87	Óculos de proteção para eletricista (preto e verde)	UND	12	23,00	276,00	27,00	R\$ 324,00	24,15	289,80	24,72	296,60
88	Parafuso de máquina 16/250	UND	3.000	15,00	45.000,00	16,00	R\$ 48.000,00	15,75	47.250,00	15,58	46.750,00
89	Parafuso de máquina 16/300	UND	3.000	17,00	51.000,00	19,00	R\$ 57.000,00	17,85	53.550,00	17,95	53.850,00
90	Parafuso Francês 16/70	UND	3.000	6,00	18.000,00	7,00	R\$ 21.000,00	6,30	18.900,00	6,43	19.300,00
91	Projeto em alumínio p/ lamp. De 400W E40 (vida útil de 5 anos)	UND	50	89,00	4.450,00	91,00	R\$ 4.550,00	93,45	4.672,50	91,15	4.557,50
92	Projeto em alumínio p/ lamp. De 1.000W E40 (vida útil de 5	UND	100	145,00	14.500,00	148,00	R\$ 14.800,00	152,25	15.225,00	148,42	14.841,67
93	Quadro de distribuição para 16 disjuntores	UND	5	564,00	2.820,00	582,00	R\$ 2.910,00	592,20	2.961,00	579,40	2.897,00
94	Quadro de distribuição para 28 disjuntores	UND	10	758,00	7.580,00	770,00	R\$ 7.700,00	795,90	7.959,00	774,63	7.746,33
95	Quadro de distribuição para 34 disjuntores	UND	5	971,00	4.855,00	974,00	R\$ 4.870,00	1.019,55	5.097,75	988,18	4.940,92
96	Talabarde para cinto de eletricista (paraquedista)	UND	10	686,00	6.860,00	691,00	R\$ 6.910,00	720,30	7.203,00	699,10	6.991,00
97	Trena longa com abertura em fibras de 50m	UND	2	232,00	464,00	244,00	R\$ 488,00	243,60	487,20	239,87	479,73
98	Tubo PVC rígido anti-chama de 1 1/2"	UND	30	39,00	1.170,00	41,00	R\$ 1.230,00	40,95	1.228,50	40,32	1.209,50
99	Tubo PVC rígido anti-chama de 1 1/4"	UND	30	26,00	780,00	29,00	R\$ 870,00	27,30	819,00	27,43	823,00
100	Tubo PVC rígido anti-chama de 3/4	UND	50	14,00	700,00	15,00	R\$ 750,00	14,70	735,00	14,57	728,33
101	LAMPADA LED 9 W	UND	100	16,80	1.680,00	17,00	R\$ 1.700,00	17,64	1.764,00	17,15	1.714,67
102	LAMPADA LED 12 W	UND	100	21,80	2.180,00	23,00	R\$ 2.300,00	22,89	2.289,00	22,56	2.256,33
103	LAMPADA LED 15 W	UND	100	34,80	3.480,00	37,00	R\$ 3.700,00	36,54	3.654,00	36,11	3.611,33
104	LAMPADA LED 20 W	UND	100	68,80	6.880,00	69,00	R\$ 6.900,00	72,24	7.224,00	70,01	7.001,33
105	LAMPADA LED 25 W	UND	100	114,80	11.480,00	116,00	R\$ 11.600,00	120,54	12.054,00	117,11	11.711,33
106	LUMINÁRIA PÚBLICA LED BV 40 W	UND	100	-	-	-	R\$ -	-	-	-	-
107	LUMINÁRIA PÚBLICA LED BV 50 W	UND	100	694,80	69.480,00	697,00	R\$ 69.700,00	729,54	72.954,00	707,11	70.711,33
108	LUMINÁRIA PÚBLICA LED BV 70 W	UND	100	352,00	35.200,00	356,00	R\$ 35.600,00	369,60	36.960,00	359,20	35.920,00
109	LUMINÁRIA PÚBLICA LED BV 100 W	UND	100	1.384,90	138.490,00	1.393,00	R\$ 139.300,00	1.454,15	145.414,50	1.410,68	141.068,17
110	LUMINÁRIA PÚBLICA LED BV 120 W	UND	100	-	-	1.695,00	R\$ 169.500,00	-	-	565,00	56.500,00
111	LUMINÁRIA PÚBLICA LED BV 150 W	UND	200	798,70	159.740,00	995,00	R\$ 199.000,00	838,64	167.727,00	877,45	175.489,00
112	LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA SOQUETE DE PORCELANA BASE E 27	UND	3.000	96,00	288.000,00	99,00	R\$ 297.000,00	100,80	302.400,00	98,60	295.800,00
113	REFLETOR LED 40 W	UND	50	-	-	-	R\$ -	-	-	-	-
114	REFLETOR LED 70 W	UND	50	429,90	21.495,00	435,00	R\$ 21.750,00	451,40	22.569,75	438,77	21.938,25
115	REFLETOR LED 100 W	UND	50	321,90	16.095,00	325,00	R\$ 16.250,00	338,00	16.899,75	328,30	16.414,92
116	REFLETOR LED 150 W	UND	50	637,80	31.890,00	641,00	R\$ 32.050,00	669,69	33.484,50	649,50	32.474,83
117	REFLETOR LED 200 W	UND	50	656,00	32.800,00	667,00	R\$ 33.350,00	688,80	34.440,00	670,60	33.530,00
					3.546.530,80		R\$ 3.976.212,00		3.729.837,34		3.750.860,05