



MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	J. E DE OLIVEIRA	PRAVALUZ	JLR	BANCO DE PREÇOS	PAINEL DE PREÇO	VALOR MEDIO UNITARIO	VALOR TOTAL
1	LAMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 70W, Base E27. Fluxo luminoso mínimo 6.500 lúmens; temperatura de cor mínima 4.200K; corrente de lâmpada 0,98A; IRC mínimo de 65% e vida mediana de 10.000 hs. <i>garantia mínima de 6(seis) meses</i>	UND.	10.000	R\$ 138,43	R\$ 51,37	R\$ 115,36			R\$ 101,72	R\$ 1.017.200,00
2	LAMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 100W, Base E27. Fluxo luminoso mínimo 9.500 lúmens; temperatura de cor mínima 4.200K; IRC mínimo de 65% e vida mediana	UND.	10.000	R\$ 69,84	R\$ 63,00	R\$ 58,20	R\$ 46,10		R\$ 59,26	R\$ 592.600,00
3	LAMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 100W, Corrente 1,1A. Base E40, Fluxo luminoso mínimo 10.000 lúmens; temperatura de cor mínima 4.200K; IRC mínimo de 65% e vida mediana de 15.000	UND.	15.000	R\$ 69,84	R\$ 60,66	R\$ 58,20	R\$ 63,33		R\$ 63,01	R\$ 945.150,00
4	LAMPADA VAPOR METÁLICA TUBULAR 250W, Base E40. Fluxo luminoso mínimo de 20.000 lúmens; temperatura de cor mínima 5.000K; IRC mínimo de 65% e vida mediana de 15.000 hs, garantia mínima de 6(seis)	UND.	10.000	R\$ 80,57	R\$ 65,00	R\$ 67,14	R\$ 64,47	R\$ 34,00	R\$ 62,24	R\$ 622.400,00
5	LAMPADA VAPOR METÁLICA TUBULAR 400W, Base E40, Fluxo luminoso mínimo 32.000 lúmens; temperatura de cor mínima 5.000K; IRC mínimo de 65% e vida mediana de 15.000 hs, garantia mínima de 6(seis)	UND.	5.000	R\$ 77,40	R\$ 69,56	R\$ 64,50	R\$ 72,04	R\$ 32,88	R\$ 63,28	R\$ 316.400,00
6	LAMPADA VAPOR METÁLICA TUBULAR 2000W, Base E40, Fluxo luminoso mínimo 180.000 lúmens; temperatura de cor mínima 4.300K; IRC mínimo de 65% e vida mediana	UND.	500	R\$ 1.082,56	R\$ 764,70	R\$ 902,13			R\$ 916,46	R\$ 458.230,00
7	LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 70W (BULBO TUBULAR), Base E-27, certificada pelo INMETRO. Fluxo luminoso mínimo de 6.300 lúmens; temperatura de cor mínima 2.000 K; IRC mínimo de 20% e vida mediana	UND.	5.000	R\$ 64,01	R\$ 33,25	R\$ 53,34	R\$ 57,00		R\$ 51,90	R\$ 259.500,00

8	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 100W (BULBO TUBULAR), Base E-40, certificada pelo INMETRO. Fluxo luminoso mínimo de 10.000 lúmens; temperatura de cor mínima 2.000 K; IRC mínimo de 20% e vida mediana	UND.	5.000	R\$ 62,82	R\$ 43,88	R\$ 52,35	R\$ 56,76	R\$ 69,88	R\$ 57,14	R\$ 285.700,00
9	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 125W	UND.	5.000	R\$ 115,20	R\$ 48,55	R\$ 96,00			R\$ 86,38	R\$ 431.900,00
10	LÂMPADA VAPOR MISTA 160W (BULBO OVOIDE), Base E- 27, Fluxo luminoso mínimo 3.100 lúmens; temperatura de cor	UND.	1.000	R\$ 84,82	R\$ 48,99	R\$ 70,68			R\$ 68,16	R\$ 68.160,00
11	LÂMPADA VAPOR MISTA 250W (BULBO OVOIDE), Base E- 27, Fluxo luminoso mínimo 5.100 lúmens; temperatura de cor	UND.	1.000	R\$ 99,40	R\$ 59,23	R\$ 82,83			R\$ 80,49	R\$ 80.490,00
12	LÂMPADA VAPOR MISTA 250W (BULBO OVOIDE), Base E- 40, Fluxo luminoso mínimo de 5.100 lúmens; temperatura de cor	UND.	1.000	R\$ 107,50	R\$ 63,30	R\$ 89,58			R\$ 86,79	R\$ 86.790,00
13	LÂMPADA LED BULBO 12W, BIVOLT, SOQUETE E -27, 6.000K - BRANCA FRIA.	UND.	1.000	R\$ 16,92	R\$ 14,90	R\$ 14,10			R\$ 15,31	R\$ 15.310,00
14	LÂMPADA LED BULBO 25W, BIVOLT, SOQUETE E -27, 6.000K - BRANCA FRIA.	UND.	1.000	R\$ 40,18	R\$ 49,68	R\$ 33,48			R\$ 41,11	R\$ 41.110,00
15	LÂMPADA LED BULBO 40W, BIVOLT, SOQUETE E -27, 6.500K - BRANCA FRIA.	UND.	1.000	R\$ 59,00	R\$ 60,83	R\$ 49,17			R\$ 56,33	R\$ 56.330,00
16	LÂMPADA LED BULBO 60W, BIVOLT, SOQUETE E -27, 6.500K - BRANCA FRIA.	UND.	1.000	R\$ 176,40	R\$ 205,95	R\$ 147,00			R\$ 176,45	R\$ 176.450,00
17	LUMINARIA PÚBLICA EM LED DE 100W, Voltagem: Bivolt, Temperatura de Cor: Branco Frio (5000-6500K); Cor do Acabamento: A Pedido da Administração; Fluxo Luminoso Mínimo: 14.000 lúmens. Ângulo do feixe de luz: 120°C. Proteção mínima: IP 66 (chuva e poeira). Material: Alumínio e acrílico reforçado, tratado com pintura Eletrostática a pó. Fator de Potência/EPD:>0,98-IRC:>0,70Indice de	UND.	500	R\$ 3.086,69	R\$ 408,04	R\$ 2.572,24			R\$ 2.022,32	R\$ 1.011.160,00
18	LUMINARIA PÚBLICA EM LED DE 150W, Voltagem: Bivolt, Temperatura de Cor: Branco Frio (5000-6500K); Cor do Acabamento: A Pedido da Administração; Fluxo Luminoso Mínimo: 16.000 lúmens. Ângulo do feixe de luz: 120°C. Proteção mínima: IP 66 (chuva e poeira). Material: Alumínio e acrílico reforçado, tratado com pintura Eletrostática a pó. Fator de Potência/EPD:>0,98-IRC:>0,70Indice de	UND.	500	R\$ 3.367,51	R\$ 527,12	R\$ 2.806,26			R\$ 2.233,63	R\$ 1.116.815,00

19	Reator, uso externo, para lâmpada Vapor Sódio 70W-220V- 60Hz; fator de potência igual ou superior a 0,92; ignitor incorporado. O reator deve funcionar com lâmpadas de qualquer fabricante e possuir o Selo ENCE, e os dados da especificação técnica litografados na peça e com pintura	UND.	5.000	R\$ 204,26	R\$ 115,94	R\$ 170,22		R\$ 47,00	R\$ 134,36	R\$ 671.800,00
20	REATOR, uso externo, para lâmpada Vapor Sódio 100W- 220V-60Hz; fator de potência igual ou superior a 0,92; ignitor incorporado. O reator deve funcionar com lâmpadas de qualquer fabricante e possuir o Selo ENCE, e os dados das especificações técnicas devem possuir placa de identificação resistente ao tempo. Garantia mínima de 5	UND.	15.000	R\$ 221,40	R\$ 122,98	R\$ 184,50	R\$ 190,86	R\$ 69,88	R\$ 157,92	R\$ 2.368.800,00
21	Reator, uso externo, para lâmpada Vapor Sódio 250W-220V- 60Hz; fator de potência igual ou superior a 0,92; ignitor incorporado. O reator deve funcionar com lâmpadas de qualquer fabricante e possuir o Selo ENCE, e os dados da especificação técnica litografado na peça e com pintura	UND.	5.000	R\$ 333,36	R\$ 174,13	R\$ 284,25	R\$ 285,91		R\$ 269,41	R\$ 1.347.050,00
22	REATOR, uso externo, para lâmpada Vapor Sódio 400W- 220V-60Hz; fator de potência igual ou superior a 0,92; ignitor incorporado. O reator deve funcionar com lâmpadas de qualquer fabricante e possuir o Selo ENCE, e os dados das especificações técnicas devem estar litografado na peça e com pintura eletrostática resistente ao tempo.	UND.	5.000	R\$ 386,68	R\$ 198,77	R\$ 322,23	R\$ 321,75		R\$ 307,36	R\$ 1.536.800,00
23	REATOR, uso externo, para lâmpada Vapor metálico 2000W- 220V-60Hz; corrente de rede 10,30A; fator de potência igual ou superior a 0,92; perda máxima de 80W, ΔT 90°C, tensão de pulso 3,5- 4,5(KV). Ignitor incorporado. Os dados das especificações técnicas devem estar litografados na peça e	UND.	500	R\$ 1.901,56	R\$ 687,94	R\$ 1.584,63			R\$ 1.391,38	R\$ 695.690,00
24	REATOR, uso interno, para lâmpada Vapor Sódio 250W- 220V-60Hz; fator de potência igual ou superior a 0,92; ignitor incorporado. O reator deve funcionar com lâmpadas de qualquer fabricante e possuir o Selo ENCE, e os dados das especificações técnicas devem estar litografado na peça e com pintura eletrostática resistente ao tempo.	UND.	3.000	R\$ 341,10	R\$ 169,95	R\$ 277,80			R\$ 262,95	R\$ 788.850,00

25	REATOR, uso interno, para lâmpada Vapor Sódio 400W- 220V-60Hz; fator de potência igual ou superior a 0,92; ignitor incorporado. O reator deve funcionar com lâmpadas de qualquer fabricante e possuir o Selo ENCE, e os dados das especificações técnicas devem estar litografado na peça e com pintura eletrostática resistente ao tempo. <i>Garantia mínima de 24(mês) anos. Anunciar</i>	UND.	2.000	R\$ 404,89	R\$ 220,99	R\$ 337,41			R\$ 321,10	R\$ 642.200,00
26	CABO PP 2x2,5mm² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Imetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta;	METRO	15.000	R\$ 24,41	R\$ 8,58	R\$ 20,34			R\$ 17,78	R\$ 266.700,00
27	CABO PP 2x4mm² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Imetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta;	METRO	15.000	R\$ 36,76	R\$ 128,15	R\$ 30,63			R\$ 65,18	R\$ 977.700,00
28	CABO PP 2x6mm² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Imetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta;	METRO	15.000	R\$ 54,00	R\$ 16,39	R\$ 45,00			R\$ 38,46	R\$ 576.900,00
29	CABO PP 2x10mm² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Imetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta;	METRO	10.000	R\$ 85,21	R\$ 35,09	R\$ 71,01			R\$ 63,77	R\$ 637.700,00
30	CABO PP 2x16mm² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Imetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta;	METRO	10.000	R\$ 124,31	R\$ 51,10	R\$ 103,59			R\$ 93,00	R\$ 930.000,00
31	CABO PP 3x2,5mm² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Imetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta;	METRO	15.000	R\$ 32,58	R\$ 11,60	R\$ 27,15			R\$ 23,78	R\$ 356.700,00
32	CABO PP 3x4mm² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Imetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta;	METRO	10.000	R\$ 51,55	R\$ 17,60	R\$ 42,96	R\$ 19,97		R\$ 33,02	R\$ 330.200,00
33	CABO PP 3x6mm² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Imetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta;	METRO	10.000	R\$ 74,81	R\$ 24,38	R\$ 62,34			R\$ 53,84	R\$ 538.400,00
34	CABO PP 3x16mm² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Imetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta;	METRO	10.000	R\$ 176,04	R\$ 65,95	R\$ 146,70			R\$ 129,56	R\$ 1.295.600,00

	CABO PP 3x25mm² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta;	METRO	10.000	R\$	279,14	R\$	97,57	R\$	232,62				R\$	203,11	R\$	2.031.100,00
35	Cabo Multiplexado de Alumínio - Triplex 10mm² - 0,6/1kV, conforme as Normas NBR	METRO	25.000	R\$	9,76	R\$	7,70	R\$	8,13				R\$	8,53	R\$	213.250,00
36	Cabo Multiplexado de Alumínio - Triplex 16mm² - 0,6/1kV, conforme as Normas NBR	METRO	15.000	R\$	13,90	R\$	11,27	R\$	11,58				R\$	12,25	R\$	183.750,00
37	Cabo Multiplexado de Alumínio - Triplex 25mm² - 0,6/1kV, conforme as Normas NBR	METRO	8.000	R\$	21,67	R\$	14,98	R\$	18,06				R\$	18,24	R\$	145.920,00
38	Cabo Multiplexado de Alumínio - Triplex 35mm² - 0,6/1kV, conforme as Normas NBR	METRO	6.000	R\$	31,28	R\$	20,40	R\$	26,07				R\$	25,92	R\$	155.520,00
39	Cabo Multiplexado de Alumínio - Quadplex 10 mm² - 0,6/1kV, de acordo com as Normas	METRO	25.000	R\$	13,00	R\$	106,15	R\$	10,83				R\$	43,33	R\$	1.083.250,00
40	Cabo Multiplexado de Alumínio - Quadplex 16 mm² - 0,6/1kV, de acordo com a Norma	METRO	25.000	R\$	18,50	R\$	15,40	R\$	15,42				R\$	16,44	R\$	411.000,00
41	Cabo Multiplexado de Alumínio - Quadplex 25 mm² - 0,6/1kV, de acordo com as Norma	METRO	25.000	R\$	28,84	R\$	20,35	R\$	24,03				R\$	24,41	R\$	610.250,00
42	Cabo Multiplexado de Alumínio - Quadplex 35mm² - 0,6/1kV, conforme as Normas NBR	METRO	10.000	R\$	41,62	R\$	30,91	R\$	34,68				R\$	35,74	R\$	357.400,00
43	Cabo de cobre isolado 1,5mm² - 750V; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica	METRO	20.000	R\$	5,72	R\$	1,78	R\$	4,77				R\$	4,09	R\$	81.800,00
44	Cabo de cobre isolado 2,5mm² - 750V; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica	METRO	20.000	R\$	8,89	R\$	2,77	R\$	7,41				R\$	6,36	R\$	127.200,00
45	Cabo de cobre isolado 4,0mm² -1kV; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica	METRO	5.000	R\$	16,60	R\$	6,21	R\$	13,83				R\$	12,21	R\$	61.050,00
46	Cabo de cobre isolado 6,0mm² -1kV; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica	METRO	5.000	R\$	23,76	R\$	6,96	R\$	19,80				R\$	16,84	R\$	84.200,00
47	Cabo de cobre isolado 10 mm² - 1kV; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do	METRO	30.000	R\$	38,48	R\$	11,03	R\$	32,07				R\$	27,19	R\$	815.700,00
48	Cabo de cobre isolado 16 mm² - 1kV; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do	METRO	25.000	R\$	57,38	R\$	18,02	R\$	47,82				R\$	41,07	R\$	1.026.750,00
49	Cabo de cobre isolado 25 mm² - 1kV; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do	METRO	20.000	R\$	91,30	R\$	29,17	R\$	76,08				R\$	65,52	R\$	1.310.400,00
50	Braco padrão Ceipa 1,5 metros, 1.1/2" diâmetro de parede grossa de no mínimo	UND.	5.000	R\$	179,11	R\$	78,00	R\$	149,26				R\$	135,46	R\$	677.300,00

52	Brasão Ornamental longo levemente curvado com 2 metros de comprimento diâmetro de 48,3 cm confeccionado em chapa de 2 mm	UND.	500	R\$ 604,13	R\$ 333,50	R\$ 503,44				R\$ 480,36	R\$ 240.180,00
53	BRAÇO ORNAMENTAL 3,6m, com chapa de 20 mm, para luminária de 150W a 400W. Corpo em tubo e chapa de aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, levemente curvo, com sapata e acabamento zincado	UND.	500	R\$ 809,93	R\$ 415,00	R\$ 674,94				R\$ 633,29	R\$ 316.645,00
54	Brasão Ornamental longo levemente curvado com 4 metros de comprimento diâmetro de 48,3 cm confeccionado em chapa de 2 mm	UND.	1.000	R\$ 815,64	R\$ 488,00	R\$ 679,70				R\$ 661,11	R\$ 661.110,00
55	Poste de concreto armado seção duplo T -	UND.	100	R\$ 3.360,00	R\$ 1.500,00	R\$ 2.800,00				R\$ 2.553,33	R\$ 255.333,00
56	Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 7M; resistência 150DAN; com	UND.	100	R\$ 7.501,51	R\$ 2.726,50	R\$ 6.251,26				R\$ 5.493,09	R\$ 549.309,00
57	Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 7M; resistência 300DAN; com	UND.	100	R\$ 8.240,71	R\$ 4.275,00	R\$ 6.867,26				R\$ 6.460,99	R\$ 646.099,00
58	Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 9M; resistência 300DAN; com	UND.	100	R\$ 15.066,05	R\$ 4.610,00	R\$ 12.555,04				R\$ 10.743,70	R\$ 1.074.370,00
59	Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 10M; resistência 150DAN; com	UND.	100	R\$ 12.477,58	R\$ 5.218,00	10,397,98				R\$ 8.847,79	R\$ 884.779,00
60	Luminária padrão Celpa, E-27/1.1/2" ou	UND.	5.000	R\$ 308,16	R\$ 118,60	R\$ 256,80				R\$ 227,85	R\$ 1.139.250,00
61	Luminária padrão Celpa, E-40/1.1/2" ou	UND.	5.000	R\$ 323,57	R\$ 129,70	R\$ 269,64				R\$ 240,97	R\$ 1.204.850,00

62	LUMINÁRIA PÚBLICA ornamental fechada para potências de lâmpadas de 250W a 400W. Modelo projetado para lâmpadas formato tubular a vapor de sódio e metálico, com sistema de focalização da lâmpada e fixação do soquete, adaptando-se perfeitamente à quaisquer instalações. Corpo composto por duas partes produzidas em liga de alumínio injetado sob alta pressão com acabamento pintado. A parte inferior é fixa e sustenta o conjunto, a superior é móvel, permitindo fácil acesso ao conjunto de equipamentos. Refletor com fechamento hermético em chapa de alumínio repuxado, tratado por processo de abrlhamento eletroquímico, anodizado e selado de forma a manter a reflexão original durante sua vida útil, possui na parte posterior dispositivo de acesso a lâmpada com sistema simples de instalação e manutenção da lâmpada. Refrator em vidro plano ou policurvo temperado, resistente a choques térmicos. Juntas de vedação em silicone, própria para suportar altas temperatura sem sofrer deformação. O fecho em alumínio extrudado, garantindo o fechamento da parte superior e inferior, com alta pressão, evitando abertura em caso de constantes vibrações, facilitando a instalação e manutenção. Soquete E40 de porcelana reforçado, com mola lateral para assegurar o travamento da lâmpada. Equipamentos elétricos devem estar acomodados sobre chassi, próprio para	UND.	1.000	R\$ 896,64	R\$ 450,00	R\$ 747,20			R\$ 697,95	R\$ 697.950,00
63	Globo esférico bola leitoso - 15x35cm -	UND.	5.000	R\$ 109,80	R\$ 71,00	R\$ 91,50			R\$ 90,77	R\$ 453.850,00
64	Base para relé fotoelétrico, com alça de fixação que permite o giro da tomada em 360°, resistente a intempéries e choques	UND.	15.000	R\$ 14,15	R\$ 11,50	R\$ 11,79	R\$ 15,00		R\$ 13,11	R\$ 196.650,00
65	Relé fotoelétrico, normalmente fechado (NF): 1000W / 1800VA /220V /60Hz. De acordo com a faixa de operação da ABNT NBR	UND.	30.000	R\$ 34,31	R\$ 22,50	R\$ 28,59	R\$ 35,02		R\$ 30,11	R\$ 903.300,00
66	Conector paralelo de alumínio com parafuso, porca e arruela para cabos de 10 a 1/0	UND.	10.000	R\$ 40,32	R\$ 9,50	R\$ 33,60			R\$ 27,81	R\$ 278.100,00
67	Conector perfurante CDP – 70, 1,5mm2 a	UND.	20.000	R\$ 19,08	R\$ 13,50	R\$ 15,90		R\$ 11,97	R\$ 15,11	R\$ 302.200,00
68	Conector perfurante CDP – 35, 25mm² a	UND.	5.000	R\$ 60,26	R\$ 21,83	R\$ 50,22			R\$ 44,10	R\$ 220.500,00
69	Bocal de porcelana E-40, 500V /16A	UND.	5.000	R\$ 52,34	R\$ 13,75	R\$ 43,62			R\$ 36,57	R\$ 182.850,00
70	Bocal de porcelana E-27, 250V /4A	UND.	5.000	R\$ 58,20	R\$ 5,80	R\$ 48,50			R\$ 37,50	R\$ 187.500,00
71	Parafuso francês com cabeça abaulada 16 x 70mm com porca e arruela.	UND.	2.000	R\$ 47,62	R\$ 11,95	R\$ 39,68			R\$ 33,08	R\$ 66.160,00

72	Parafuso máquina com cabeça quadrada 16x200 mm com porca e arruela	UND.	3.000	R\$ 38,93	R\$ 14,50	R\$ 32,44		R\$ 18,00	R\$ 25,97	R\$ 77.910,00
73	Parafuso máquina com cabeça quadrada 16x250 mm com porca e arruela	UND.	3.000	R\$ 43,87	R\$ 17,56	R\$ 36,56		R\$ 32,66	R\$ 97.980,00	
74	Parafuso máquina com cabeça quadrada 16x300 mm com porca e arruela	UND.	3.000	R\$ 74,16	R\$ 19,65	R\$ 61,80		R\$ 51,87	R\$ 155.610,00	
75	Parafuso máquina com cabeça quadrada 16x400 mm com porca e arruela	UND.	3.000	R\$ 91,87	R\$ 26,50	R\$ 79,56		R\$ 65,98	R\$ 197.940,00	
76	Fita isolante para baixa tensão, 19mmx20 metros, classe de temperatura: 105°, antichamas /classe A, de acordo com ABNT	UND.	5.000	R\$ 69,89	R\$ 8,00	R\$ 58,24		R\$ 45,38	R\$ 226.900,00	
77	Fita isolante para alta tensão (autofusão) 19mmx10m, de acordo com a Norma ABNT	UND.	100	R\$ 90,36	R\$ 36,50	R\$ 75,30		R\$ 67,39	R\$ 6.739,00	
78	Disjuntor monopolar termomagnético, corrente de 16A, 230/400V-50/60Hz, 3000A,	UND.	100	R\$ 40,90	R\$ 11,50	R\$ 34,08		R\$ 28,83	R\$ 2.883,00	
79	Disjuntor monopolar termomagnético, corrente de 20A, 400V, 6000A, padrão DIN	UND.	100	R\$ 39,12	R\$ 11,50	R\$ 32,60		R\$ 27,74	R\$ 2.774,00	
80	Disjuntor monopolar termomagnético, corrente de 32A, 230/400V-50/60Hz, 3000A,	UND.	100	R\$ 35,69	R\$ 11,00	R\$ 29,74		R\$ 25,48	R\$ 2.548,00	
81	Disjuntor monopolar termomagnético, corrente de 80A, 400V, 6000A, padrão DIN	UND.	100	R\$ 137,98	R\$ 44,70	R\$ 114,98		R\$ 99,22	R\$ 9.922,00	
82	Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 20A, 400V, 10000A, padrão DIN (IEC).	UND.	100	R\$ 156,19	R\$ 41,55	R\$ 130,16		R\$ 109,30	R\$ 10.930,00	
83	Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 32A, 400V, 10000A, padrão DIN (IEC).	UND.	100	R\$ 134,23	R\$ 41,55	R\$ 111,86		R\$ 95,88	R\$ 9.588,00	
84	Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 40A, 400V- 50/60Hz, 3000A, padrão	UND.	100	R\$ 155,06	R\$ 43,50	R\$ 129,22		R\$ 36,74	R\$ 91,13	R\$ 9.113,00
85	Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 63A, 400V- 50/60Hz, 3000A, padrão	UND.	100	R\$ 131,66	R\$ 43,50	R\$ 109,72		R\$ 94,96	R\$ 9.496,00	
86	Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 100A, 400V, 10000A, padrão DIN (IEC).	UND.	100	R\$ 624,91	R\$ 115,45	R\$ 520,76		R\$ 420,37	R\$ 42.037,00	
87	Disjuntor tripolar termomagnético, corrente de 50A, 400V- 50/60Hz, 3000A, padrão DIN	UND.	100	R\$ 226,18	R\$ 70,51	R\$ 188,48		R\$ 161,72	R\$ 16.172,00	
88	Disjuntor tripolar termomagnético, corrente de 100 A, 600V- 50/60Hz-35KA, caixa moldada, padrão DIN(IEC), com selo do	UND.	100	R\$ 624,91	R\$ 173,30	R\$ 520,76		R\$ 439,66	R\$ 43.966,00	
89	Cinta circular para poste de concreto 160mm	UND.	200	R\$ 250,73	R\$ 30,25	R\$ 208,94		R\$ 163,31	R\$ 32.662,00	
90	Cinta circular para poste de concreto 230mm	UND.	200	R\$ 311,81	R\$ 36,79	R\$ 259,84		R\$ 202,81	R\$ 40.562,00	
91	Cinta circular para poste de concreto 280mm	UND.	200	R\$ 324,19	R\$ 43,06	R\$ 270,16		R\$ 212,47	R\$ 42.494,00	
92	Chave de iluminação pública com comando automático, invólucro em alumínio com tomada embutida para instalação de relé fotoelétrico, base giratória 360°, contatos de carga NA (normalmente aberto) para utilização de relé fotoelétrico com saída ligada durante a noite. Suporte de fixação	UND.	500	R\$ 900,00	R\$ 568,26	R\$ 750,00	R\$ 629,17	R\$ 711,86	R\$ 355.930,00	

93	Conduíte Corrugado de 1", não propagante a chamas; com referências descritas no produto; material em PVC; alta flexibilidade; em suas embalagens originais; atendendo a	METRO	15.000	R\$	14,76	R\$	3,90	R\$	12,30	R\$	14,36	R\$	14,90	R\$	12,04	R\$	180.600,00
94	Conduíte Corrugado de 1,1/4", não propagante a chamas; com referências descritas no produto; material em PVC; alta flexibilidade; em suas embalagens originais;	METRO	5.000	R\$	17,30	R\$	8,10	R\$	14,42			R\$	13,27	R\$			66.350,00
95	Projektor fechado, laterais e aro em liga de alumínio fundido, refletor em chapa de alumínio em alto brilho para lâmpada de	UND.	50	R\$	1.834,32	R\$	118,91	R\$	1.528,60			R\$	1.160,61	R\$			58.030,50
96	Armação secundária com pino autotravante (track) 1 x 1 (pesada) para isolador roldana.	UND.	500	R\$	74,26	R\$	31,62	R\$	61,88			R\$	55,92	R\$			27.960,00
97	Isolador roldana porcelana 72 x 72 conforme	UND.	500	R\$	29,21	R\$	9,84	R\$	24,34			R\$	21,13	R\$			10.565,00
98	Alça pré-formada p/ condutor de alumínio 2 AWG revestida em alumínio ou zinco. A superfície interior deve conter elementos abrasivos. Deve possuir etiqueta de	UND.	200	R\$	88,66	R\$	8,48	R\$	73,88			R\$	57,01	R\$			11.402,00
99	Arame de aço galvanizado 16 BWG.	UND.	100	R\$	148,39	R\$	41,36	R\$	123,66			R\$	104,47	R\$			10.447,00
100	Lação de roldana 2 AWG revestida em alumínio ou zinco. A superfície interior deve conter elementos abrasivos. Deve possuir etiqueta de identificação contendo nome do	UND.	100	R\$	64,56	R\$	4,48	R\$	53,80			R\$	40,95	R\$			4.095,00
101	Luva de cobertura com cinta ajustável para luvas isolantes. O EPI deve ser identificado com o nome do fabricante, tamanho da peça	UND.	100	R\$	160,03	R\$	85,00	R\$	133,36	R\$	762,86			R\$	285,31	R\$	28.531,00
102	Luva de segurança isolante em borracha, para tensão abaixo de 1000 V/Classe 0; tensão de teste 5kV. O EPI deve ser identificado com o nome do fabricante, tamanho da peça, o número da Norma e o	UND.	100	R\$	1.389,98	R\$	834,81	R\$	1.158,32			R\$	1.127,70	R\$			112.770,00
103	Luva de proteção, confeccionada em vaqueta integral, modelo rapel, com reforço externo na palma, acabamento do punho em viés. Possui elástico de ajuste no dorso. Indicada para proteção das mãos e dedos.	UND.	500	R\$	83,88	R\$	50,82	R\$	69,90			R\$	68,20	R\$			34.100,00
104	Bota de segurança tipo botina (com elástico) para eletricista (com elástico) - isolamento de 1kV. O EPI deve ser identificado com o nome do fabricante, tamanho da peça e o	UND.	100	R\$	581,21	R\$	169,62	R\$	484,34			R\$	411,72	R\$			41.172,00
105	Óculos de segurança com lente fumê, proteção lateral acoplada, hastes com ajuste telescópico. Tratamentos antirisco das lentes. Identificado com o nome do	UND.	50	R\$	41,33	R\$	107,00	R\$	34,44	R\$	39,88			R\$	55,66	R\$	2.783,00

106	Cinto de segurança tipo paraquedista, confeccionado em Polyester, 02 argolas duplas em aço para posicionamento na cintura, 01 meia-argola em aço na costa para risco de queda, 03 fivelas de engate rápido- nas pernas e na cintura, regulador de	UND.	50	R\$ 694,15	R\$ 385,60	R\$ 765,98			R\$ 615,24	R\$ 30.762,00
107	Talabarte para eletrícista, produzido em corda poliamida torcida revestida com mangueira contra atrito, deve possuir regulador em aço, 01 mosquetão dupla trava	UND.	50	R\$ 694,15	R\$ 303,21	R\$ 578,46			R\$ 525,27	R\$ 26.263,50
108	CALÇA ANTI CHAMA para eletrícista NR10 Risco 2, ATPV 11,3 cal/cm² com proteção para Arco Elétrico e Fogo Repentino, confeccionado em tecido 100% algodão com tratamento retardante a chama. Cor cinza, composto de: calça: meio elástico no cós, passantes para cinto, pala atrás, com dois bolsos frontais e dois bolsos na traseira com fitas refletivas nas cores azul com prata, com 5cm de largura, em toda a circunferência da	UND.	100	R\$ 617,06	R\$ 350,00	R\$ 514,22			R\$ 493,76	R\$ 49.376,00
109	CAMISA ANTI CHAMA com gola tipo esporte com botão de pressão abotoada até em cima, abertura frontal, com mangas longas e botão no punho, fechados por botão de pressão, com fita refletiva nas cores azul com prata, com 5cm de largura, nas mangas e em toda a circunferência da cintura. Bolso superior esquerdo 13cm de largura e 14cm de altura, apresenta tampa, fechamento com velcro. Com o nome "PREFEITURA DE CASTANHAL" bordado no bolso da frente	UND.	100	R\$ 646,90	R\$ 350,00	R\$ 539,08			R\$ 511,99	R\$ 51.199,00
110	Alicate Universal 8" com isolamento para 1000V; conforme NBR 9699. Com	UND.	50	R\$ 157,39	R\$ 42,70	R\$ 131,16			R\$ 110,42	R\$ 5.521,00
111	Chave de fenda 3/16" x 4"(média) com isolamento 1000V e ponta oxidada, haste isolada e formato triovalado e a extremidade	UND.	50	R\$ 31,97	R\$ 8,69	R\$ 26,64	R\$ 22,75		R\$ 22,51	R\$ 1.125,50
112	Chave Philips 3/16" x 4" (média) com isolamento 1000V e ponta oxidada, haste isolada e formato triovalado e a extremidade	UND.	50	R\$ 31,80	R\$ 9,80	R\$ 26,50			R\$ 22,70	R\$ 1.135,00
113	Sacola para eletrícista, com alça tipo tira-cola regulável, tampa com fechamento em	UND.	50	R\$ 381,41	R\$ 110,60	R\$ 317,84			R\$ 269,95	R\$ 13.497,50
114	Sacola para eletrícista (bolsa porta ferramentas para transporte de ferramentas e EPI, em lona verde com reforço no fundo e	UND.	50	R\$ 463,27	R\$ 338,70	R\$ 386,06			R\$ 396,01	R\$ 19.800,50

[illegible]