



MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS

Castanhal

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT. ESTIMADA	COMATEL COMERCIO DE MATERIAL LTDA	J. DE OLIVEIRA RODRIGUES	J. C. P. PRADO COMERCIO EIRELI	BANCO DE PREÇO	VALOR MEDIA UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	LAMPADA 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 mínima de 24.000 hs. Garantia mínima de 2 (dois) anos.	UND.	5.000	R\$ 72,88	R\$ 68,87	R\$ 43,06	R\$ 33,71	R\$ 54,63	273.150,00
2	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 mínima de 24.000 hs. Garantia mínima de 2 (dois) anos.	UND.	5.000	R\$ 67,92	R\$ 64,18	R\$ 37,84	R\$ 19,02	R\$ 47,24	236.200,00
3	LAMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 70W, Base E27. Fluxo luminoso mínimo 6.500 lúmens; temperatura de cor mínima 4.200K; corrente de lâmpada 0,984A; IRC mínimo de 65% e vida mediana de 10.000 hs, garantia mínima de três meses.	UND.	10.000	R\$ 67,92	R\$ 64,18	R\$ 58,30	R\$ 40,33	R\$ 57,68	576.825,00
4	LAMPADA VAPOR MERCÚRIO 125W (BULBO OVOIDE), Base E27.	UND.	5.000	R\$ 80,00	R\$ 75,60	R\$ 38,45		R\$ 64,02	320.083,33
5	LAMPADA VAPOR MISTA 250W (BULBO OVOIDE), Base E- 27, Fluxo luminoso mínimo 5.100 lúmens; temperatura de cor mínima 3.800 K; IRC mínimo 60%.	UND.	1.000	R\$ 76,00	R\$ 71,82	R\$ 42,89	R\$ 36,30	R\$ 56,75	56.752,50
6	LAMPADA VAPOR MISTA 250W (BULBO OVOIDE), Base E- 40, Fluxo luminoso mínimo de 5.100 lúmens; temperatura de cor mínima 3.800 K; IRC mínimo 60%.	UND.	1.000	R\$ 76,00	R\$ 71,82	R\$ 45,88		R\$ 64,57	64.566,67
7	LAMPADA VAPOR MISTA 160W (BULBO OVOIDE), Base E- 27, Fluxo luminoso mínimo 3.100 lúmens; temperatura de cor mínima 3.300 K; IRC mínimo 60%.	UND.	1.000	R\$ 40,00	R\$ 37,80	R\$ 29,00		R\$ 35,60	35.600,00
8	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 de 8.000 hs, garantia mínima de três meses. Padrão Osram/Denapre ou superior.	UND.	500	R\$ 750,00	R\$ 708,75	R\$ 710,70		R\$ 723,15	361.575,00
9	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 anos. Apresentar conformidade com as normas técnicas ABNT NBR 13593 e ISO 9001. Referência: Intra/Denapre ou superior.	UND.	15.000	R\$ 218,56	R\$ 206,54	R\$ 151,19		R\$ 192,10	2.881.450,00
10	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. Garantia mínima de 3(três) anos. Apresentar conformidade com as normas técnicas ABNT NBR 13593 e ISO 9001. Referência: Intra/Denapre ou superior.	UND.	5.000	R\$ 320,00	R\$ 302,40	R\$ 225,25	R\$ 136,88	R\$ 246,13	1.230.662,50
11	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. Garantia mínima de 3(três) anos. Apresentar conformidade com as normas técnicas ABNT NBR 13593 e ISO 9001. Referência: Intra/Denapre ou superior.	UND.	3.000	R\$ 210,00	R\$ 198,45	R\$ 169,95	R\$ 191,31	R\$ 192,43	577.282,50
12	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 com pintura eletrostática resistente ao tempo. Garantia mínima de 2(dois) anos. Referência: Intra/Denapre ou superior.	UND.	500	R\$ 1.300,00	R\$ 1.228,50	R\$ 687,94	R\$ 877,89	R\$ 1.023,58	511.791,25
13	CABO PP 2x2,5mm ² - 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; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280	METRO	15.000	R\$ 8,00	R\$ 7,56	R\$ 9,50	R\$ 7,38	R\$ 8,11	121.650,00
14	CABO PP 2x6mm ² - 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, atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280	METRO	15.000	R\$ 14,00	R\$ 13,23	R\$ 13,55		R\$ 13,59	203.900,00
15	CABO PP 2x6mm ² - 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, atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280	METRO	15.000	R\$ 20,00	R\$ 18,90	R\$ 19,90	R\$ 16,65	R\$ 18,86	282.997,50

16	CABO PP 2x10mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 709C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.	METRO	10.000	R\$ 40,00	R\$ 37,80	R\$ 33,45	R\$ 37,08	370.833,33
17	CABO PP 2x16mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 709C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.	METRO	10.000	R\$ 50,00	R\$ 47,25	R\$ 31,00	R\$ 42,75	427.500,00
18	CABO PP 3x2,5mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 709C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.	METRO	15.000	R\$ 12,00	R\$ 11,34	R\$ 13,33	R\$ 12,22	183.350,00
19	CABO PP 3x4mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 709C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.	METRO	10.000	R\$ 17,00	R\$ 16,07	R\$ 19,74	R\$ 16,79	167.850,00
20	CABO PP 3x6mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 709C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.	METRO	10.000	R\$ 26,00	R\$ 24,57	R\$ 29,88	R\$ 26,82	268.166,67
21	CABO PP 3x16mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 709C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.	METRO	10.000	R\$ 66,00	R\$ 62,37	R\$ 78,32	R\$ 71,67	716.725,00
22	CABO PP 3x25mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 709C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.	METRO	10.000	R\$ 120,00	R\$ 113,40	R\$ 136,00	R\$ 109,85	1.098.500,00
23	Cabo Multiplexado de Alumínio - Quadplex 10 mm ² - 0,6/1kV, de acordo com as Normas NBR 8182 e NBR NM 280.	METRO	25.000	R\$ 11,00	R\$ 10,40	R\$ 7,15	R\$ 9,52	237.916,67
24	Cabo Multiplexado de Alumínio - Quadplex 16 mm ² - 0,6/1kV, de acordo com a Norma NBR 8182 e NBR NM 280.	METRO	25.000	R\$ 15,00	R\$ 14,18	R\$ 10,89	R\$ 13,36	333.916,67
25	Cabo Multiplexado de Alumínio - Quadplex 25 mm ² - 0,6/1kV, de acordo com as Normas NBR 8182 e NBR NM 280.	METRO	25.000	R\$ 21,00	R\$ 19,85	R\$ 20,36	R\$ 20,40	510.083,33
26	Cabo de cobre isolado 10 mm ² - 1kV; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante; com informações no condutor de acordo com a Norma NBR 6251.	METRO	30.000	R\$ 14,00	R\$ 13,23	R\$ 13,90	R\$ 13,71	411.300,00
27	Cabo de cobre isolado 16 mm ² - 1kV; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante; com informações no condutor de acordo com a Norma NBR 6251.	METRO	25.000	R\$ 18,00	R\$ 17,01	R\$ 21,90	R\$ 18,97	474.250,00
28	Cabo de cobre isolado 25 mm ² - 1kV; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante; com informações no condutor de acordo com a Norma NBR 6251.	METRO	20.000	R\$ 35,00	R\$ 33,08	R\$ 31,96	R\$ 33,35	666.933,33
29	Parafuso máquina com cabeça quadrada 16x250 mm com porca e arruela	UND.	3.000	R\$ 19,40	R\$ 18,33	R\$ 12,50	R\$ 16,22	48.667,50
30	Parafuso máquina com cabeça quadrada 16x250 mm com porca e arruela	UND.	3.000	R\$ 19,40	R\$ 18,33	R\$ 16,55	R\$ 18,28	54.840,00
31	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 em aço carbono galvanizado a fogo por injeção a quente, proteção através de disjuntor de 2x60 Ampéres, tensão nominal de 250 Volts.	UND.	500	R\$ 780,00	R\$ 737,10	R\$ 615,00	R\$ 710,70	355.350,00
32	Poste em Fibra de Vidro; tipo avançax; comprimento 7m; resistência 1500dAN; com base circular e quadrada no topo.	UND.	100	R\$ 3.200,00	R\$ 3.024,00	R\$ 3.152,90	R\$ 3.125,63	312.563,33
33	Poste em Fibra de Vidro; tipo avançax; comprimento 7m; resistência 3000dAN; com base circular e quadrada no topo.	UND.	100	R\$ 3.200,00	R\$ 3.024,00	R\$ 4.076,88	R\$ 3.433,63	343.362,67
34	Poste em Fibra de Vidro; tipo avançax; comprimento 9m; resistência 3000dAN; com base circular e quadrada no topo.	UND.	100	R\$ 7.080,00	R\$ 6.690,60	R\$ 5.061,96	R\$ 6.277,52	627.752,00
35	Poste em Fibra de Vidro; tipo avançax; comprimento 10m; resistência 1500dAN; com base circular e quadrada no topo.	UND.	100	R\$ 5.860,00	R\$ 5.537,70	R\$ 4.199,28	R\$ 5.198,99	519.899,33
36	Conduite Corrugado de 1" não propagante a chama; com referências descritas no produto; material em PVC; alta flexibilidade; em suas embalagens originais; atendendo a norma ABNT NBR 15465	METRO	15.000	R\$ 6,90	R\$ 6,52	R\$ 4,67	R\$ 6,15	92.212,50
37	Conduite Corrugado de 1,1/4" não propagante a chama; com referências descritas no produto; material em PVC; alta flexibilidade; em suas embalagens originais; atendendo a ABNT NBR 15465	METRO	5.000	R\$ 10,00	R\$ 9,45	R\$ 6,71	R\$ 7,21	36.037,50
38	Projektor fechado, laterais e aro em liga de alumínio fundido, refletor em chapas de alumínio em alto brilho para lâmpada de 2000W com vidro temperado.	UND.	50	R\$ 720,00	R\$ 680,40	R\$ 892,50	R\$ 764,30	38.215,00
39	Luva de cobertura com cinta ajustável para luvas isolantes. O EPI deve ser identificado com o nome do fabricante, tamanho da peça e o número do Certificado de Aprovação (CA) do MTE.	UND.	100	R\$ 61,00	R\$ 57,65	R\$ 81,40	R\$ 66,66	6.668,33

40	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 número do Certificado de Aprovação (CA) do MTE. Conforme as Normas ASTM D120-14A e NBR16295.	UND.	100	R\$ 608,00	R\$ 574,56	R\$ 754,25	R\$ 379,94	R\$ 579,16	57.916,25
41	Luva de proteção, confeccionada em vaqueta integral, modelo rapel, com reforço externo na palma, acabamento do punho em vés. Possui elástico de ajuste no dorso. Indicada para proteção das mãos e dedos. Testado e aprovado pelo Ministério do Trabalho CA.	UND.	500	R\$ 43,00	R\$ 40,64	R\$ 36,65	R\$ 19,50	R\$ 34,95	17.473,75
42	Alcates Universal 8" com isolamento para 1000V; conforme NBR 9699. Com embalagem do fabricante.	UND.	50	R\$ 90,00	R\$ 85,08	R\$ 48,00	R\$ 39,24	R\$ 65,58	3.279,00
43	Chave de fenda 3/16" x 4" (média) com isolamento 1000V e ponta oxidada, haste isolada e formato trovado e a extremidade do cabo arredondada.	UND.	50	R\$ 19,00	R\$ 17,96	R\$ 9,25	R\$ 7,07	R\$ 13,32	666,00
44	Chave Phillips 3/16" x 4" (média) com isolamento 1000V e ponta oxidada, haste isolada e formato trovado e a extremidade do cabo arredondada.	UND.	50	R\$ 19,00	R\$ 17,96	R\$ 8,96	R\$ 7,07	R\$ 13,25	662,38
45	Luminária padrão Celipa, E-40/1,1/2" ou 33mm	UND.	5.000	R\$ 180,00	R\$ 170,10	R\$ 118,50	R\$ 52,52	R\$ 130,28	651.400,00
46	Braço padrão Celipa 1,5 metros, 1,1/2" diâmetro de parede grossa de no mínimo 1,95mm.	UND.	5.000	R\$ 75,00	R\$ 70,88	R\$ 78,00	R\$ 78,00	R\$ 74,63	373.133,33
47	Fita isolante para baixa tensão, 19mmx20 metros, classe de temperatura: 105º, antichamas /classe A, de acordo com ABNT NBR NM 604543-1.	UND.	5.000	R\$ 50,00	R\$ 47,25	R\$ 12,50	R\$ 6,72	R\$ 29,12	145.587,50
48	Parafuso francês com cabeça abaulada 16 x 20mm com porca e arruela.	UND.	2.000	R\$ 15,84	R\$ 14,97	R\$ 11,32	R\$ 37,23	R\$ 19,84	39.680,00
49	Relê fotoelétrico, nominalmente fechado (NFI), 1000W / 1800VA / 220V / 50Hz. De acordo com a faixa de operação da ABNT NBR 5123.	UND.	30.000	R\$ 36,72	R\$ 34,70	R\$ 23,50	R\$ 18,08	R\$ 28,25	847.500,00
50	Base para relê fotoelétrico, com alça de fixação que permite o giro da tomada em 360º, resistente a intempéries e choques mecânicos.	UND.	15.000	R\$ 19,20	R\$ 18,14	R\$ 11,60	R\$ 12,00	R\$ 15,24	226.525,00
51	Conector paralelo de alumínio com parafuso, porca e arruela para cabos de 10 a 1/0 simples.	UND.	10.000	R\$ 15,00	R\$ 14,18	R\$ 10,00	R\$ 28,02	R\$ 16,80	168.000,00
52	Conector perfurante GDP - 70, 1,5mm2 a 70mm2	UND.	20.000	R\$ 15,00	R\$ 14,18	R\$ 12,30	R\$ 10,50	R\$ 13,00	259.900,00
53	Bocal de porcelana E-40, 500V /16A reforçada para luminária.	UND.	5.000	R\$ 26,32	R\$ 24,87	R\$ 14,23	R\$ 10,93	R\$ 21,81	109.033,33
54	Bocal de porcelana E-27, 250V /4A reforçado para luminária.	UND.	5.000	R\$ 34,32	R\$ 32,43	R\$ 6,00	R\$ 24,25	R\$ 24,25	121.250,00
55	Cinta circular para poste de concreto 160mm	UND.	200	R\$ 148,80	R\$ 140,62	R\$ 24,00	R\$ 20.894,67	R\$ 104,47	20.894,67
56	Cinta circular para poste de concreto 230mm	UND.	200	R\$ 180,00	R\$ 170,10	R\$ 39,95	R\$ 25.983,33	R\$ 129,92	25.983,33
57	Cinta circular para poste de concreto 280mm	UND.	200	R\$ 192,00	R\$ 181,44	R\$ 31,80	R\$ 27.016,00	R\$ 135,08	27.016,00
58	Armação secundária com pino autotransante (rack) 1 x 1 (pessadi) para isolador roldana.	UND.	500	R\$ 34,40	R\$ 32,51	R\$ 25,90	R\$ 15,468,33	R\$ 30,94	15.468,33
59	Isolador roldana porcelana 72 x 72 conforme NBR 5032.	UND.	500	R\$ 13,20	R\$ 12,47	R\$ 10,00	R\$ 13,00	R\$ 12,17	6.083,75
60	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 identificação contendo nome do fabricante, tipo E, bitola do condutor a qual se destina.	UND.	200	R\$ 52,60	R\$ 49,71	R\$ 8,50	R\$ 36,94	R\$ 36,94	7.387,33
61	Arame de aço galvanizado 16 BWG.	UND.	100	R\$ 78,40	R\$ 74,09	R\$ 33,00	R\$ 61,83	R\$ 61,83	6.183,00
62	Cabo Multiplexado de Alumínio - Triplex 10mm² - 0,6/1kV, conforme as Normas NBR 8182 e NBR 6251.	METRO	25.000	R\$ 11,92	R\$ 11,26	R\$ 7,15	R\$ 12,38	R\$ 10,68	266.937,50
63	Cabo Multiplexado de Alumínio - Triplex 25mm² - 0,6/1kV, conforme as Normas NBR 8182 e NBR 6251.	METRO	8.000	R\$ 27,04	R\$ 25,55	R\$ 14,10	R\$ 22,23	R\$ 22,23	177.840,00
64	Cabo de cobre isolado 1,5mm² -750V; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante.	METRO	20.000	R\$ 4,52	R\$ 4,27	R\$ 2,20	R\$ 3,66	R\$ 3,66	73.266,67
65	Cabo de cobre isolado 2,5mm² -750V; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante.	METRO	20.000	R\$ 7,32	R\$ 6,92	R\$ 3,35	R\$ 5,86	R\$ 5,86	117.266,67
66	Cabo de cobre isolado 4,0mm² -1kV; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante.	METRO	5.000	R\$ 11,76	R\$ 11,11	R\$ 5,20	R\$ 9,36	R\$ 9,36	46.783,33
67	Cabo de cobre isolado 6,0mm² -1kV; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante.	METRO	5.000	R\$ 19,44	R\$ 18,37	R\$ 7,75	R\$ 15,19	R\$ 15,19	75.933,33
68	Braço Ornamental longo levemente curvado com 4 metros de comprimento diâmetro de 48,3 cm confeccionado em chapa de 2 mm com sapata galvanizada a fogo por inersão, na coloração azul	UND.	1.000	R\$ 349,00	R\$ 329,81	R\$ 435,00	R\$ 245,58	R\$ 339,85	339.847,50
69	Selo do Inmetro.	UND.	100	R\$ 20,12	R\$ 19,01	R\$ 12,00	R\$ 8,33	R\$ 14,87	1.486,50
70	Disjuntor monopolar termomagnético, corrente de 16A, 230/400V-50/60Hz, 3000A, padrão DIN(IEC), com Selo do Inmetro	UND.	100	R\$ 20,12	R\$ 19,01	R\$ 12,00	R\$ 8,33	R\$ 14,87	1.486,50
71	Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 40A, 400V- 50/60Hz, 3000A, padrão DIN(IEC), com selo do Inmetro	UND.	100	R\$ 76,96	R\$ 72,73	R\$ 44,15	R\$ 64,61	R\$ 64,61	6.461,33

72	Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 63A, 400V-50/60Hz, 3000A, padrão DIN(IEC), com selo do Imetro.	UND.	100	R\$ 76,96	R\$ 72,73	R\$ 44,15	R\$ 25,59	R\$ 54,86	5.485,75
73	Disjuntor tripolar termomagnético, corrente de 50A, 400V-50/60Hz, 3000A, padrão DIN (IEC), com Selo do Imetro	UND.	100	R\$ 106,80	R\$ 100,93	R\$ 75,00	R\$ 94,24	9.424,33	
74	Disjuntor tripolar termomagnético, corrente de 100 A, 600V-50/60Hz-35kVA, caixa moldada, padrão DIN(IEC), com selo do Imetro	UND.	100	R\$ 305,08	R\$ 288,30	R\$ 187,75	R\$ 280,38	26.037,67	
75	Bota de segurança tipo bota (com elástico) para eletrícista (com elástico) - Isolação de 1kV. O EPI deve ser identificado com o nome do fabricante, tamanho da peça e o número do Certificado de Aprovação (CA) do MTE.	UND.	100	R\$ 314,40	R\$ 297,11	R\$ 115,00	R\$ 242,17	24.217,00	
76	Braco Ornamental longo levemente curvado com 2 metros de comprimento diametro de 48,3 cm confeccionado em chapa de 2 mm com sapata galvanizada a fogo por imersão, na coloração azul.	UND.	500	R\$ 270,00	R\$ 255,15	R\$ 230,00	R\$ 251,72	125.858,33	
77	LAMPADA VAPOR METÁLICA TUBULAR 100W, Base E27. Fluxo luminoso mínimo 9.500 lúmens, temperatura de cor mínima 4.200K; IRC mínimo de 65% e vida mediana de 15.000 hs, garantia mínima de 1(um) ano.	UND.	10.000	R\$ 72,00	R\$ 68,04	R\$ 82,45	R\$ 74,16	741.633,33	
78	LAMPADA VAPOR METÁLICA 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 hs, garantia mínima de 6(esseis) meses; Referência: Osram/Demape ou superior.	UND.	15.000	R\$ 72,00	R\$ 68,04	R\$ 82,45	R\$ 74,16	1.112.450,00	
79	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(esseis) meses; Referência: Osram/Demape ou superior.	UND.	10.000	R\$ 82,00	R\$ 77,49	R\$ 84,60	R\$ 28,24	680.825,00	
80	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(esseis) meses; Referência: Osram/Demape ou superior.	UND.	5.000	R\$ 90,00	R\$ 85,05	R\$ 88,60	R\$ 101,07	455.900,00	
81	LAMPADA LED BULBO 12W, BIVOLT, SOQUETE E - 27, 6.000K - BRANCA FRIA.	UND.	1.000	R\$ 15,00	R\$ 14,18	R\$ 15,00	R\$ 6,84	12.755,00	
82	LAMPADA LED BULBO 25W, BIVOLT, SOQUETE E - 27, 6.000K - BRANCA FRIA.	UND.	1.000	R\$ 60,00	R\$ 56,70	R\$ 48,66	R\$ 44,75	52.527,50	
83	LAMPADA LED BULBO 40W, BIVOLT, SOQUETE E - 27, 6.500K - BRANCA FRIA.	UND.	1.000	R\$ 70,00	R\$ 66,15	R\$ 84,65	R\$ 33,23	63.507,50	
84	LAMPADA LED BULBO 60W, BIVOLT, SOQUETE E - 27, 6.500K - BRANCA FRIA.	UND.	1.000	R\$ 75,00	R\$ 70,88	R\$ 114,00	R\$ 25,88	71.440,00	
85	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 eletrostática. Garantia mínima de 3 anos. Apresentar conformidade com as normas ABNT NBR 14305 e ISO 9001.	UND.	5.000	R\$ 196,64	R\$ 185,82	R\$ 135,00	R\$ 116,67	792.662,50	
86	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 eletrostática. Garantia mínima de 3 anos. Apresentar conformidade com as normas ABNT NBR 14305 e ISO 9001	UND.	5.000	R\$ 210,00	R\$ 198,45	R\$ 169,65	R\$ 205,39	979.362,50	
87	Óculos de segurança com lente fumê, proteção lateral, acolpada, hastes com ajuste telescópico. Tratamentos anti-risco das lentes. Identificado com o nome do fabricante na embalagem, tamanho da peça e o número do Certificado de Aprovação (CA) do MTE.	UND.	50	R\$ 25,92	R\$ 24,49	R\$ 12,65	R\$ 5,80	860,75	
88	Sacola para eletrícista, com alça tipo tira-cola regulável, tampa com fechamento em tira de couro e fivela com DINO.	UND.	50	R\$ 253,68	R\$ 239,73	R\$ 115,00	R\$ 27,28	158,92	7.946,13
89	Sacola para eletrícista (bolsa porta ferramentas para transporte de ferramentas e EPI, em lona verde com reforço no fundo e alças em couro, amarração em alumínio e fecho para cadeado).	UND.	50	R\$ 158,40	R\$ 149,69	R\$ 271,00	R\$ 193,03	9.651,50	
90	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 ajuste no peitoral, porta ferramenta de 24mm, almofada de 130mm para proteção lombar, almofada de 50mm para proteção das pernas.	UND.	50	R\$ 490,00	R\$ 463,05	R\$ 436,80	R\$ 142,09	R\$ 382,99	19.149,25
91	Talabarte para eletrícista, produzido em corda poliamida torcida revestida com mangueira contra arito, deve possuir regulador em aço, 01 mosquete dupla trava em formato de gancho e 01 oval com sistema de fechamento em rosca.	UND.	50	R\$ 269,00	R\$ 254,21	R\$ 341,25	R\$ 292,46	R\$ 289,23	14.461,50

93	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 policloro 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 chassis, próprio para trabalhar com quaisquer equipamentos nas potências de lâmpadas indicadas. Encaixe múltiplo ajustável para ponta de braços e suportes de topo. Suportando ventos até 150 km/h. Na parte superior da luminária é fixada a tomada para instalação do relé fotoelétrico e a pedido pode ser fornecida sem a tomada. Fornecida com dispositivo de nível bolha, na parte superior da luminária. A luminária deverá possuir grau de proteção IP-66 para conjunto óptico e alojamento dos equipamentos auxiliares. Pintura eletrostática em poliéster na cor cinza e a pedido pode ser produzida em cores diferentes auxiliares. Pintura eletrostática em poliéster na cor cinza e a pedido pode ser produzida em cores diferentes. Fita isolante para alta tensão (autofusão) 19mmx10m, de acordo com a Norma ABNT NBR 60454-3	UND.	100	R\$ 54,56	R\$ 51,56	R\$ 35,00	R\$ 9,48	R\$ 37,65	3.765,00
94	Lapso de roldana 2 AWG revestida em alumínio ou zinco. A superfície interior deve conter elementos abrasivos. Deve possuir etiqueta de identificação contendo nome do fabricante, tipo E, bitola do condutor a qual se destina. Para cabo 10mm	UND.	100	R\$ 38,40	R\$ 36,29	R\$ 6,00		R\$ 26,90	2.689,67
95	Disjuntor monopolar termomagnético, corrente de 20A, 400V, 6000A, padrão DIN (IEC).	UND.	100	R\$ 22,92	R\$ 21,66	R\$ 12,00	R\$ 8,60	R\$ 16,30	1.629,50
96	Disjuntor monopolar termomagnético, corrente de 80A, 400V, 5000A, padrão DIN (IEC)	UND.	100	R\$ 64,00	R\$ 60,48	R\$ 48,00		R\$ 57,49	5.749,33
97	Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 20A, 400V, 10000A, padrão DIN (IEC).	UND.	100	R\$ 77,68	R\$ 73,41	R\$ 44,15		R\$ 65,08	6.508,00
98	Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 32A, 400V, 10000A, padrão DIN (IEC).	UND.	100	R\$ 79,72	R\$ 75,34	R\$ 44,15	R\$ 24,50	R\$ 55,93	5.592,75
99	Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 100A, 400V, 10000A, padrão DIN (IEC).	UND.	100	R\$ 277,08	R\$ 261,84	R\$ 139,00		R\$ 225,97	22.597,33
100	ALICATE MULTI AMPERMETRO - 1000A CA - CAT II: Instrumento digital portátil ultrafino com holder protetor, true rms, de acordo com a categoria II 600 V de segurança, LCD de 3 1/2 dígitos, congelamento de	UND.	20	R\$ 876,80	R\$ 828,58	R\$ 198,00	R\$ 787,00	R\$ 670,10	13.401,90
101	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 por imersão a quente > 70 micra, com pintura eletrostática a definir cor através do pedido.	UND.	500	R\$ 320,00	R\$ 302,40	R\$ 390,00		R\$ 337,47	168.733,33
102	CALÇA ANTI CHAMA para eletrista 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 parte inferior das pernas; Costura reforçada com linha retardante a chama.	UND.	100	R\$ 210,00	R\$ 198,45	R\$ 350,00	R\$ 270,00	R\$ 257,11	25.711,25
103	Disponibilidade tamanhos P, M, G e GG 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. Bolsa superior esquerdo 13cm de largura e 14cm de altura, apresenta tampa, fechamento com velcro. Com o nome "PREFEREUA DE CASTANHAL" bordado no bolso da frente com linha retardante a chama e com pintura característica ao serviço público na parte de trás, através do pedido. Disponibilidade de tamanhos P, M, G e GG.	UND.	100	R\$ 190,00	R\$ 170,10	R\$ 350,00	R\$ 378,06	R\$ 269,54	26.954,00
104	Canivete com Lâmina em Aço Inox e Cabo ABS 3 polgadas, o canivete deve ser produzido com lâmina em aço inox altamente durável e com cabo de ABS, deve possuir características que garantam sua qualidade e oferecer praticidade no manuseio.	UND.	50	R\$ 101,60	R\$ 96,01	R\$ 39,00		R\$ 78,87	3.943,50
VALOR GLOBAL ESTIMADO									R\$ 26.144.903,15