



MAPA COMPARATIVO DE PREÇO



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT. ESTIMADA	BEL PARA COMERCIO	PLANETA ENERGIA	J.E DE OLIVEIRA RODRIGUES	J.L.R	BANCO DE PREÇO	ELETRO TRANSOL	VALOR MEDIA UNITARIO	PTOTAL ESTIMADO
1	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 100W (BULBO TUBULAR), Base E-40, certificada pelo INMETRO. Fluxo luminoso mínimo de 10.000 lumens; 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\$ 52,00	R\$ 38,50	R\$ 80,00	R\$ 65,00		R\$ 65,90	R\$ 64,28	R\$ 321.400,00
2	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 70W (BULBO TUBULAR), Base E-27, certificada pelo INMETRO. Fluxo luminoso mínimo de 6.300 lumens; 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\$ 35,00	R\$ 30,07	R\$ 78,00	R\$ 77,00	R\$ 24,65	R\$ 70,00	R\$ 52,45	R\$ 262.250,00
3	LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 70W, Base E27. Fluxo luminoso mínimo 6.500 lumens; temperatura de cor mínima 4.200K; corrente de lâmpada 0,98A; IRC mínimo de 65% e vida mediana de 10.000 hs, garantia mínima de 6(seis) meses.	UND.	10.000	R\$ 54,00		R\$ 78,00	R\$ 77,00	R\$ 45,00	R\$ 75,00	R\$ 65,80	R\$ 658.000,00
4	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 125W (BULBO OVOIDE), Base E27.	UND.	5.000	R\$ 28,00		R\$ 40,00	R\$ 45,00	R\$ 33,38	R\$ 33,00	R\$ 36,08	R\$ 180.400,00
5	LÂMPADA VAPOR MISTA 250W (BULBO OVOIDE), Base E-27, Fluxo luminoso mínimo 5.100 lumens; temperatura de cor mínima 3.800 K; IRC mínimo 60%.	UND.	1.000	R\$ 38,00		R\$ 75,00	R\$ 79,00	R\$ 32,00	R\$ 75,00	R\$ 60,00	R\$ 60.000,00
6	LÂMPADA VAPOR MISTA 250W (BULBO OVOIDE), Base E-40, Fluxo luminoso mínimo de 5.100 lumens; temperatura de cor mínima 3.800 K; IRC mínimo 60%.	UND.	1.000	R\$ 40,00		R\$ 78,00	R\$ 80,00	R\$ 75,34	R\$ 68,00	R\$ 68,27	R\$ 68.270,00
7	LÂMPADA VAPOR MISTA 160W (BULBO OVOIDE), Base E-27, Fluxo luminoso mínimo 3.100 lumens; temperatura de cor mínima 3.300 K; IRC mínimo 60%.	UND.	1.000	R\$ 25,00	R\$ 25,63	R\$ 68,00	R\$ 75,00	R\$ 73,83	R\$ 75,00	R\$ 57,08	R\$ 57.080,00
8	LÂMPADA VAPOR METÁLICA TUBULAR 2000W, Base E40, Fluxo luminoso mínimo 180.000 lumens; temperatura de cor mínima 4.300K; IRC mínimo de 65% e vida mediana de 8.000 hs, garantia mínima de 6(seis) meses. Padrão Osram/Denap ou superior.	UND.	500	R\$ 883,00		R\$ 600,00	R\$ 610,00		R\$ 750,00	R\$ 710,75	R\$ 355.375,00
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/Denap ou superior.	UND.	15.000	R\$ 98,00		R\$ 145,00	R\$ 144,00	R\$ 107,68	R\$ 150,00	R\$ 129,14	R\$ 1.937.100,00
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/Denap ou superior.	UND.	10.000	R\$ 144,00		R\$ 175,00	R\$ 185,00	R\$ 79,37	R\$ 180,00	R\$ 152,67	R\$ 1.526.700,00
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/Denap ou superior.	UND.	3.000	R\$ 105,00		R\$ 168,00	R\$ 180,00	R\$ 82,92	R\$ 155,00	R\$ 138,18	R\$ 414.540,00
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(CV), 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/Denap ou superior.	UND.	500	R\$ 625,00		R\$ 428,00	R\$ 445,00	R\$ 269,00	R\$ 350,00	R\$ 423,40	R\$ 211.700,00
13	CABO PP 2x2,5mm² - 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.	M	15.000	R\$ 8,00	R\$ 5,74	R\$ 13,00	R\$ 16,00	R\$ 13,32	R\$ 12,50	R\$ 11,43	R\$ 171.450,00
14	CABO PP 2x4mm² - 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.	M	15.000	R\$ 13,00	R\$ 7,31	R\$ 19,80	R\$ 23,80	R\$ 10,90	R\$ 10,50	R\$ 14,22	R\$ 213.300,00
15	CABO PP 2x6mm² - 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.	M	15.000	R\$ 18,00	R\$ 10,52	R\$ 28,00	R\$ 29,50		R\$ 25,60	R\$ 22,32	R\$ 334.800,00

16	CABO PP 2x10mm² - 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.	M	10.000	R\$ 29,00	R\$ 18,19	R\$ 45,00	R\$ 47,00		R\$ 22,50	R\$ 32,36	R\$ 323.600,00
17	CABO PP 2x16mm² - 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.	M	10.000	R\$ 45,00	R\$ 28,40	R\$ 56,00	R\$ 58,00		R\$ 35,00	R\$ 44,48	R\$ 444.800,00
18	CABO PP 3x2,5mm² - 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.	M	20.000	R\$ 13,00	R\$ 8,13	R\$ 18,00	R\$ 20,00	R\$ 22,47	R\$ 25,50	R\$ 17,85	R\$ 357.000,00
19	CABO PP 3x4mm² - 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.	M	10.000	R\$ 17,00	R\$ 12,60	R\$ 27,00	R\$ 33,00	R\$ 24,86	R\$ 250,00	R\$ 60,74	R\$ 607.400,00
20	CABO PP 3x6mm² - 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.	M	10.000	R\$ 25,00	R\$ 18,27	R\$ 32,00	R\$ 31,00	R\$ 23,11	R\$ 28,00	R\$ 26,23	R\$ 262.300,00
21	CABO PP 3x16mm² - 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.	M	10.000	R\$ 65,00	R\$ 39,57	R\$ 46,00	R\$ 56,00		R\$ 45,00	R\$ 50,31	R\$ 503.100,00
22	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; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.	M	10.000	R\$ 101,00	R\$ 61,67	R\$ 56,00	R\$ 59,00		R\$ 48,00	R\$ 65,17	R\$ 651.700,00
23	Cabo Multiplexado de Alumínio - Quadplex 10 mm² - 0,6/1kV, de acordo com as Normas NBR 8182	M	30.000	R\$ 9,00	R\$ 7,02	R\$ 14,70	R\$ 16,70		R\$ 12,50	R\$ 11,98	R\$ 359.400,00
24	Cabo Multiplexado de Alumínio - Quadplex 16 mm² - 0,6/1kV, de acordo com a Norma NBR 8182	M	30.000	R\$ 11,00	R\$ 10,30	R\$ 16,50	R\$ 18,50		R\$ 15,00	R\$ 14,26	R\$ 427.800,00
25	Cabo Multiplexado de Alumínio - Quadplex 25 mm² - 0,6/1kV, de acordo com as Normas NBR 8182	M	30.000	R\$ 17,00	R\$ 15,42	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ 53,85	R\$ 25,00	R\$ 26,05	R\$ 761.500,00
26	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 produto e dados do fabricante; com informações no condutor de acordo com a Norma NBR 6251.	M	30.000	R\$ 14,00		R\$ 19,00	R\$ 23,00	R\$ 12,01	R\$ 22,00	R\$ 18,00	R\$ 540.000,00
27	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 produto e dados do fabricante; com informações no condutor de acordo com a Norma NBR 6251.	M	30.000	R\$ 21,00		R\$ 27,00	R\$ 32,00	R\$ 13,36	R\$ 25,00	R\$ 23,67	R\$ 710.100,00
28	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 produto e dados do fabricante; com informações no condutor de acordo com a Norma NBR 6251.	M	22.500	R\$ 31,00		R\$ 35,00	R\$ 38,00	R\$ 26,59	R\$ 35,00	R\$ 33,12	R\$ 745.200,00
29	Parafuso máquina com cabeça quadrada 16x200 mm com porca e arruela	UND.	3.000	R\$ 10,00		R\$ 10,00	R\$ 14,00	R\$ 25,25	R\$ 12,50	R\$ 14,35	R\$ 43.050,00
30	Parafuso máquina com cabeça quadrada 16x250 mm com porca e arruela	UND.	3.000	R\$ 13,00		R\$ 11,00	R\$ 13,00	R\$ 22,13	R\$ 13,00	R\$ 14,43	R\$ 43.290,00
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 imersão a quente, proteção através de disjuntor de 2x60 Amperes, tensão nominal de 250 Volts.	UNID.	500	R\$ 978,00		R\$ 560,00	R\$ 570,00	R\$ 234,00	R\$ 360,00	R\$ 540,40	R\$ 270.200,00
32	Poste em Fibra de Vidro: tipo avanxex; comprimento 7M; resistência 1500DAN; com base circular e quadrada no topo.	UND.	100			R\$ 2.600,00	R\$ 2.650,00		R\$ 2.500,00	R\$ 2.583,33	R\$ 258.333,00
33	Poste em Fibra de Vidro: tipo avanxex; comprimento 7M; resistência 3000DAN; com base circular e quadrada no topo.	UND.	100			R\$ 2.600,00	R\$ 2.760,00		R\$ 2.500,00	R\$ 2.620,00	R\$ 262.000,00
34	Poste em Fibra de Vidro: tipo avanxex; comprimento 9M; resistência 3000DAN; com base circular e quadrada no topo.	UND.	100			R\$ 2.950,00	R\$ 2.960,00		R\$ 2.900,00	R\$ 2.936,67	R\$ 293.667,00
35	Poste em Fibra de Vidro: tipo avanxex; comprimento 10M; resistência 1500DAN; com base circular e quadrada no topo.	UND.	100			R\$ 3.100,00	R\$ 3.150,00		R\$ 3.100,00	R\$ 3.116,67	R\$ 311.667,00
36	Condutite Corrugado de 1" não propagante a chamas; com referências descritas no produto; material em PVC; alta flexibilidade; em suas embalagens originais; atendendo a norma ABNT NBR 15465	M	15.000		R\$ 4,77	R\$ 8,90	R\$ 10,90	R\$ 4,69		R\$ 7,32	R\$ 109.800,00
37	Condutite Corrugado de 1 1/4" não propagante a chamas; com referências descritas no produto; material em PVC; alta flexibilidade; em suas embalagens originais; atendendo a ABNT NBR 15465	M	5.000			R\$ 10,00	R\$ 9,60	R\$ 4,53		R\$ 8,04	R\$ 40.200,00
38	Projeto fechado, laterais e arco em liga de alumínio fundido, refletor em chapa de alumínio em alto brilho para lâmpada de 2000W com vidro temperado.	UND.	50	R\$ 720,00		R\$ 900,00	R\$ 990,00			R\$ 870,00	R\$ 43.500,00
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\$ 50,00	R\$ 56,00	R\$ 44,10		R\$ 50,03	R\$ 5.003,00
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 NBR 18295.	UND.	100			R\$ 700,00	R\$ 900,00	R\$ 372,78		R\$ 657,59	R\$ 65.759,00

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\$ 55,00	R\$ 65,00	R\$ 22,54		R\$ 47,51	R\$ 23.755,00
42	Alicate Universal 8" com isolamento para 1000V, conforme NBR 9699. Com embalagem do fabricante.	UND.	50		R\$ 56,72		R\$ 56,00	R\$ 53,00	R\$ 66,76	R\$ 55,00	R\$ 57,50	R\$ 2.875,00
43	Chave de fenda 3/16" x 4"(média) com isolamento 1000V e ponta oxidada, haste isolada e formato	UND.	50				R\$ 29,90	R\$ 27,90	R\$ 7,33	R\$ 25,00	R\$ 22,28	R\$ 1.114,00
44	Chave Philips 3/16" x 4" (média) com isolamento 1000V e ponta oxidada, haste isolada e formato	UND.	50				R\$ 29,60	R\$ 29,60	R\$ 8,50	R\$ 27,50	R\$ 23,80	R\$ 1.190,00
45	Luminária padrão Ceipa, E-40/1,1/2" ou 33mm	UND.	5.000	R\$ 115,00			R\$ 120,00	R\$ 130,00		R\$ 125,00	R\$ 122,50	R\$ 612.500,00
46	Braco padrão Ceipa, E-40/1,1/2" ou 33mm	UND.	5.000	R\$ 215,00			R\$ 130,00	R\$ 135,00		R\$ 125,00	R\$ 151,25	R\$ 756.250,00
47	Fita isolante para baixa tensão, 19mmx20 metros, classe de temperatura: 105°, antichamas /classe A, de acordo com ABNT NBR NM 604543-1.	UND.	5.000		R\$ 21,66		R\$ 35,00	R\$ 38,00	R\$ 4,40	R\$ 35,00	R\$ 26,81	R\$ 134.050,00
48	Parafuso francês com cabeça abaulada 16 x 70mm com porca e arruela.	UND.	2.000				R\$ 8,90	R\$ 9,90	R\$ 5,15	R\$ 7,50	R\$ 7,86	R\$ 15.720,00
49	Relé fotoelétrico, nominalmente fechado (NF), 1000V / 1800VA /220V /60Hz. De acordo com a base de operação da ABNT NBR 5123.	UND.	30.000	R\$ 20,00			R\$ 35,00	R\$ 35,90	R\$ 10,50	R\$ 30,00	R\$ 26,28	R\$ 788.400,00
50	Base para relé fotoelétrico, com alça de fixação que permite o giro da tomada em 360°, resistente a intempéries e choques mecânicos.	UND.	15.000	R\$ 14,00			R\$ 10,90	R\$ 11,90	R\$ 23,11	R\$ 22,50	R\$ 16,48	R\$ 247.200,00
51	Conector paralelo de alumínio com parafuso, porca e arruela para cabos de 10 a 1/0 simples.	UND.	10.000				R\$ 13,00	R\$ 13,90		R\$ 14,00	R\$ 13,63	R\$ 136.300,00
52	Conector perfurante C/P - 70, 1,5mm2 a 70mm2	UND.	15.000			R\$ 6,66	R\$ 11,00	R\$ 14,00		R\$ 14,50	R\$ 11,54	R\$ 173.100,00
53	Bocal de porcelana E-40, 500V /16A reforçado para luminária.	UND.	5.000		R\$ 8,20		R\$ 12,00	R\$ 15,00	R\$ 16,89	R\$ 16,50	R\$ 13,72	R\$ 68.600,00
54	Bocal de porcelana E-27, 250V /4A reforçado para luminária.	UND.	5.000		R\$ 7,64		R\$ 6,00	R\$ 6,80	R\$ 14,02	R\$ 7,00	R\$ 8,29	R\$ 41.450,00
55	Cinta circular para poste de concreto 160mm	UND.	200				R\$ 36,00	R\$ 40,00		R\$ 45,00	R\$ 41,00	R\$ 8.200,00
56	Cinta circular para poste de concreto 230mm	UND.	200				R\$ 45,00	R\$ 49,00		R\$ 48,00	R\$ 47,33	R\$ 9.466,00
57	Cinta circular para poste de concreto 280mm	UND.	200				R\$ 48,00	R\$ 53,00		R\$ 55,00	R\$ 52,00	R\$ 10.400,00
58	Armação secundária com pino autotrazente (track) 1 x 1 (pesada) para isolador rolante.	UND.	500				R\$ 10,50	R\$ 16,50		R\$ 15,50	R\$ 14,17	R\$ 7.085,00
59	Isolador rolante porcelana 72 x 72 conforme NBR 5032.	UND.	500				R\$ 8,90	R\$ 9,90	R\$ 7,64		R\$ 8,61	R\$ 4.305,00
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\$ 12,00	R\$ 16,00		R\$ 15,50	R\$ 14,50	R\$ 2.900,00
61	Arame de aço galvanizado 16 BWG.	UND.	100				R\$ 35,00	R\$ 39,00	R\$ 21,55	R\$ 33,00	R\$ 32,14	R\$ 3.214,00
62	Cabo Multiplexado de Alumínio - Triplex 10mm² - 0,6/1kV, conforme as Normas NBR 8182 e NBR	M	10.000	R\$ 7,00	R\$ 5,66		R\$ 10,70	R\$ 12,70	R\$ 14,61	R\$ 15,00	R\$ 10,95	R\$ 109.500,00
63	Cabo Multiplexado de Alumínio - Triplex 25mm² - 0,6/1kV, conforme as Normas NBR 8182 e NBR 6251.	M	5.000	R\$ 15,00	R\$ 11,41		R\$ 22,00	R\$ 23,00	R\$ 53,85	R\$ 20,50	R\$ 24,29	R\$ 121.450,00
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.	M	20.000	R\$ 2,50			R\$ 1,80	R\$ 1,98		R\$ 2,20	R\$ 2,12	R\$ 42.400,00
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.	M	30.000	R\$ 3,00			R\$ 3,20	R\$ 3,80		R\$ 3,25	R\$ 3,31	R\$ 99.300,00
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.	M	5.000	R\$ 6,00			R\$ 8,00			R\$ 7,50	R\$ 7,85	R\$ 39.250,00
67	Cabo de cobre isolado 6,0mm² -1kV; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas	M	5.000	R\$ 8,00			R\$ 10,60	R\$ 12,60		R\$ 13,50	R\$ 11,18	R\$ 55.900,00
68	Braco Ornamental longo levemente curvado com 4 metros de comprimento diâmetro de 48,3 cm confeccionado em chapá de 2 mm com sapata galvanizada a fogo por imersão, na coloração azul	UND.	1.000	R\$ 318,00			R\$ 450,00	R\$ 550,00		R\$ 430,00	R\$ 437,00	R\$ 437.000,00
69	Cabo cobre isolado 10mm² - 1kV, antichama; com informações no condutor de acordo com a Norma NBR 6251.	M	5.000	R\$ 13,50			R\$ 19,90	R\$ 21,80		R\$ 18,37	R\$ 18,37	R\$ 91.850,00
70	Disjuntor monopolar termomagnético, corrente de 32A, 230/400V-50/60Hz, 3000A, padrão DIN(IEC), com Selo do Imetro.	UND.	100	R\$ 10,00	R\$ 8,21		R\$ 12,00	R\$ 14,00		R\$ 12,00	R\$ 11,24	R\$ 1.124,00
71	Disjuntor monopolar termomagnético, corrente de 16A, 230/400V-50/60Hz, 3000A, padrão DIN(IEC), com Selo do Imetro	UND.	100	R\$ 10,00	R\$ 8,21		R\$ 12,00	R\$ 15,00	R\$ 10,16	R\$ 15,00	R\$ 11,73	R\$ 1.173,00
72	Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 40A, 400V-50/60Hz, 3000A, padrão DIN(IEC), com selo do Imetro	UND.	100	R\$ 43,00	R\$ 43,15		R\$ 58,00	R\$ 59,90	R\$ 19,84	R\$ 55,00	R\$ 46,48	R\$ 4.648,00
73	Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 63A, 400V-50/60Hz, 3000A, padrão DIN(IEC), com selo do Imetro.	UND.	100	R\$ 57,00	R\$ 55,53		R\$ 65,00	R\$ 68,50		R\$ 62,00	R\$ 61,61	R\$ 6.161,00
74	Disjuntor tripolar termomagnético, corrente de 50A, 400V-50/60Hz, 3000A, padrão DIN (IEC), com Selo do Imetro	UND.	100	R\$ 66,00	R\$ 44,02		R\$ 75,00	R\$ 79,00		R\$ 70,00	R\$ 67,20	R\$ 6.720,00
75	Disjuntor tripolar termomagnético, corrente de 100 A, 600V-50/60Hz-35KA, caixa moldada, padrão DIN(IEC), com selo do Imetro	UND.	100	R\$ 178,00		R\$ 200,00	R\$ 210,00			R\$ 210,00	R\$ 199,50	R\$ 19.950,00

76	Bota de segurança tipo botina (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\$ 151,00		R\$ 120,00	R\$ 138,00		R\$ 110,00	R\$ 129,75	R\$ 12.975,00
77	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 inersão, na coloração azul.	UND.	2.000	R\$ 201,00		R\$ 240,00	R\$ 245,00		R\$ 230,00	R\$ 229,00	R\$ 458.000,00
78	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 de 15.000 hs; garantia mínima de 1(um) ano.	UND.	10.000	R\$ 56,00		R\$ 110,00	R\$ 160,00	R\$ 77,14	R\$ 130,00	R\$ 106,63	R\$ 1.066.300,00
79	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 hs; garantia mínima de 6(seis) meses. Referência: Osram/Denapex ou superior.	UND.	15.000	R\$ 59,00		R\$ 115,00	R\$ 119,00		R\$ 110,00	R\$ 100,75	R\$ 1.511.250,00
80	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) meses. Referência: Osram/Denapex ou superior.	UND.	10.000	R\$ 68,00	R\$ 59,59	R\$ 130,00	R\$ 126,00		R\$ 125,00	R\$ 101,72	R\$ 1.017.200,00
81	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) meses. Referência: Osram/Denapex ou superior.	UND.	2.000	R\$ 63,00		R\$ 145,00	R\$ 149,00	R\$ 77,14	R\$ 140,00	R\$ 114,83	R\$ 229.660,00
82	LAMPADA LED BULBO 12W, BIVOLT, SOQUETE E - 27, 6.000K - BRANCA FRIA.	UND.	1.000	R\$ 15,00	R\$ 11,24	R\$ 23,00	R\$ 23,90	R\$ 13,09	R\$ 23,00	R\$ 18,87	R\$ 18.870,00
83	LAMPADA LED BULBO 25W, BIVOLT, SOQUETE E - 27, 6.000K - BRANCA FRIA.	UND.	1.000	R\$ 41,00		R\$ 35,00	R\$ 35,98		R\$ 30,00	R\$ 35,50	R\$ 35.500,00
84	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 illogratados na peça e com pintura eletrostática. Garantia mínima de 3 anos. Apresentar conformidade com as normas ABNT NBR 14305 e ISO 9001.	UND.	2.000	R\$ 98,00		R\$ 120,00	R\$ 128,00		R\$ 110,00	R\$ 114,00	R\$ 228.000,00
85	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 illogratado 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\$ 125,00		R\$ 135,00	R\$ 145,00		R\$ 120,00	R\$ 131,25	R\$ 656.250,00
86	Oculos de segurança com lente fumê, proteção lateral acoplada, 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\$ 12,00	R\$ 16,00		R\$ 12,50	R\$ 13,50	R\$ 675,00
87	Sacola para eletrícista, com alça tipo tira-cola regulável, tampa com fechamento em tira de couro e fivela com pino.	UND.	20			R\$ 90,00	R\$ 120,00		R\$ 110,00	R\$ 106,67	R\$ 2.133,40
88	Sacola para eletrícista (bolsa porta ferramentas para transporte de ferramentas e EPI, em lona verde com reforço no fundo e alças em couro, amarracão em alumínio e fecho para cadeado).	UND.	20			R\$ 113,00	R\$ 135,00	R\$ 77,50	R\$ 110,00	R\$ 108,88	R\$ 2.177,60
89	Cinto de segurança tipo paraquedista, confeccionado em Polyester, 02 argolas duplas em aço para posicionamento na cintura, 01 meia-argola em aço na costã 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.	20			R\$ 670,00	R\$ 680,00		R\$ 650,00	R\$ 666,67	R\$ 13.333,40

	Trabarte para eletricista, produzdo em corda poliamida torcida revestida com mangueira contra atito, deve possuir regulador em apo. 01 mosquetão dupla trava em formato de gancho e 01 oval com sistema de fechamento em rosca.	UND.	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</
--	---	------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----