

ANEXO I - ESPECIFICAÇÃO, QUANTITATIVOS E VALORES

ITEM	GRUPO	CÓDIGO CATMAT	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO MÁXIMO ACEITÁVEL	PREÇO TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL
88	Grupo 01	22306	Lâmpada fluorescente tubular, potência nominal 32W, base G13, com fluxo luminoso mínimo de 2.600 lumens e temperatura de cor mínima de 5.000K, adequada para utilização com reator eletrônico, listada no programa Brasileiro de etiquetagem – INMETRO na sua versão vigente fabricada de acordo com as especificações da NBRIEC 60081 e todas as estas associadas ou que as substituam.	unidade	10.000	R\$ 6,36	R\$ 63.600,00
100	Grupo 01	64831	Reator eletrônico de partida instantânea para uma lâmpada fluorescente de 32W, 220V, 60Hz, fator de potência igual ou superior a 0,97 indutivo, potência própria igual ou inferior a 3W, fabricado de acordo com as normas NBR 14417 e NBR 14418 e todas as estas associadas ou que as substituam.	unidade	1.000	R\$ 22,46	R\$ 22.460,00
101	Grupo 01	64831	Reator eletrônico de partida instantânea para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, 220V, 60Hz, fator de potência igual ou superior a 0,97 indutivo, potência própria igual ou inferior a 3W, fabricado de acordo com as normas NBR 14417 e NBR 14418 e todas as estas associadas ou que as substituam.	unidade	3.000	R\$ 30,63	R\$ 91.890,00
						TOTAL GRUPO	R\$ 177.950,00
89	Grupo 02	42323	Lâmpada de vapor metálico em alta pressão de bulbo tubular, potência nominal de pelo menos 400W, base E40, com fluxo luminoso mínimo de 32000 lumens, 4300 K pelo menos, adequada para utilização com reator eletromagnético, com tensão necessária para a partida compatível com o reator ofertado. Deve atender a norma NBR IEC 61167 e todas a esta correlacionadas ou que a substituam.	unidade	100	R\$ 60,24	R\$ 6.024,00
103	Grupo 02	64831	REATOR ELETROMAGNÉTICO PARA UMA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, USO EXTERNO, 220V, 60HZ, COM IGNITOR INCORPORADO, FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,92 INDUTIVO, POTÊNCIA PRÓPRIA IGUAL OU INFERIOR A 40W, PICO DE TENSÃO DE PARTIDA COMPATÍVEL COM A LÂMPADA OFERTADA. DEVE ATENDER A NORMA NBR 14305 E TODAS A ESTA CORRELACIONADAS OU QUE A SUBSTITUAM.	unidade	100	R\$ 103,60	R\$ 10.360,00
						TOTAL GRUPO	R\$ 16.384,00
90	Grupo 03	42323	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO EM ALTA PRESSÃO COM BULBO TUBULAR, POTÊNCIA NOMINAL 2000W, BASE E40, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 189.000 LUMENS, ADEQUADA PARA UTILIZAÇÃO COM REATOR ELETROMAGNÉTICO, COM TENSÃO NECESSÁRIA PARA A PARTIDA COMPATÍVEL COM O REATOR OFERTADO. DEVE ATENDER A NORMA NBR IEC 61167 E TODAS A ESTA CORRELACIONADAS OU QUE A SUBSTITUAM.	unidade	50	R\$ 431,29	R\$ 21.564,50
102	Grupo 03	64831	REATOR ELETROMAGNÉTICO PARA UMA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W, USO EXTERNO, 380V, 60HZ, FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,92 INDUTIVO, POTÊNCIA PRÓPRIA IGUAL OU INFERIOR A 100W, PICO DE TENSÃO DE PARTIDA COMPATÍVEL COM A LÂMPADA OFERTADA. DEVE ATENDER A NORMA NBR 14305 E TODAS A ESTA CORRELACIONADAS OU QUE A SUBSTITUAM.	unidade	50	R\$ 496,56	R\$ 24.828,00
						TOTAL GRUPO	R\$ 46.392,50
92	Grupo 04	151021	Plugue para uso em tomada do tipo industrial, com grau de proteção IP 44, cor vermelha, 32 A, tensão 380 volts Vca, padrão 6h, cinco polos, 3P+N+T. Em conformidade com a norma NBR-IEC60309-4, 60309-2 e toda a normatização a estas associada ou que as substituam.	Unidade	50	R\$ 45,97	R\$ 2.298,50
114	Grupo 04	35424	TOMADA TIPO INDUSTRIAL SOBREPOR, COR VERMELHA, 3P+N+T - Tomada do tipo industrial, de sobrepor, com grau de proteção IP 44, cor vermelha, trifásica, tensão 380 Vca, padrão 6h, cinco polos, 3P+N+T. Em conformidade com a norma NBR-IEC 60309-4, 60309-2 e toda a normatização a estas associada ou que as substituam.	Unidade	50	R\$ 44,31	R\$ 2.215,50
						TOTAL GRUPO	R\$ 4.514,00
12	Grupo 05	40258	Bucha para fixação tipo "S", fabricada em nylon. Diâmetro do furo: 10 mm. Acompanha parafuso de fenda simples, cabeça panela tipo rosca inteira em aço carbono zincado.	unidade	2.000	R\$ 0,49	R\$ 980,00
13	Grupo 05	40258	Bucha para fixação tipo "S", fabricada em nylon. Diâmetro do furo: 12 mm. Acompanha parafuso de fenda simples, cabeça panela tipo rosca inteira em aço carbono zincado.	unidade	2.000	R\$ 1,25	R\$ 2.500,00
14	Grupo 05	40258	Bucha para fixação tipo "S", fabricada em nylon. Diâmetro do furo: 6 mm. Acompanha parafuso de fenda simples, cabeça panela tipo rosca inteira em aço carbono zincado.	unidade	2.000	R\$ 0,35	R\$ 700,00
15	Grupo 05	40258	Bucha para fixação tipo "S", fabricada em nylon. Diâmetro do furo: 7 mm. Acompanha parafuso de fenda simples, cabeça panela tipo rosca inteira em aço carbono zincado.	unidade	2.000	R\$ 0,62	R\$ 1.240,00
16	Grupo 05	40258	Bucha para fixação tipo "S", fabricada em nylon. Diâmetro do furo: 8 mm. Acompanha parafuso de fenda simples, cabeça panela tipo rosca inteira em aço carbono zincado.	unidade	2.000	R\$ 1,18	R\$ 2.360,00
17	Grupo 05	40258	Bucha para fixação tipo "S", fabricada em nylon. Diâmetro do furo: 10 mm. Acompanha parafuso sextavado com rosca soberba e cabeça chata, confeccionado em aço carbono zincado.	unidade	2.000	R\$ 0,49	R\$ 980,00
18	Grupo 05	40258	Bucha para fixação tipo "S", fabricada em nylon. Diâmetro do furo: 12 mm. Acompanha parafuso sextavado com rosca soberba e cabeça chata, confeccionado em aço carbono zincado.	unidade	2.000	R\$ 1,25	R\$ 2.500,00
19	Grupo 05	40258	Bucha para fixação tipo "S", fabricada em nylon. Diâmetro do furo: 6 mm. Acompanha parafuso sextavado com rosca soberba e cabeça chata, confeccionado em aço carbono zincado.	unidade	2.000	R\$ 0,35	R\$ 700,00

20	Grupo 05	40258	Bucha para fixação tipo "S", fabricada em nylon. Diâmetro do furo: 7 mm. Acompanha parafuso sextavado com rosca soberba e cabeça chata, confeccionado em aço carbono zincado.	unidade	2.000	R\$ 0,62	R\$ 1.240,00
21	Grupo 05	40258	Bucha para fixação tipo "S", fabricada em nylon. Diâmetro do furo: 8 mm. Acompanha parafuso sextavado com rosca soberba e cabeça chata, confeccionado em aço carbono zincado.	unidade	2.000	R\$ 1,18	R\$ 2.360,00
						TOTAL GRUPO	R\$ 15.560,00
68	Grupo 06	353915	Elo fusível 65K (para ramais de até 1500kva), fabricado de acordo com a NBR 7282 .	unidade	50	R\$ 18,60	R\$ 930,00
69	Grupo 06	15784	Elo fusível 0,5H fabricado de acordo com a NBR 7282 .	unidade	50	R\$ 3,25	R\$ 162,50
70	Grupo 06	259427	Elo fusível 50K (para transformadores de até 1.000KVA), fabricado de acordo com a NBR 7282 .	unidade	50	R\$ 5,10	R\$ 255,00
						TOTAL GRUPO	R\$ 1.347,50
71	Grupo 07	151068	Fita de aço inox lisa tipo bandit largura 3/4" e em rolo de 20 metros.	unidade	100	R\$ 51,65	R\$ 5.165,00
79	Grupo 07	151068	Fita metálica perfurada para fixação e amarração de dutos, confeccionada em aço carbono com 19 mm de largura e pelo menos 0,4 mm de espessura. Apresentação em rolos.	unidade	100	R\$ 2,36	R\$ 236,00
						TOTAL GRUPO	R\$ 5.401,00
108	Grupo 08	112267	Terminal para um cabo de cobre 10 mm², pré-isolado com isolamento em PVC rígido tipo garfo cor vermelho.	Unidade	150	R\$ 0,75	R\$ 112,50
109	Grupo 08	112267	Terminal para um cabo de cobre de 4mm² a 6 mm², pré-isolado com isolamento em PVC rígido tipo garfo cor amarelo.	Unidade	200	R\$ 0,52	R\$ 104,00
110	Grupo 08	112267	Terminal para um cabo de cobre de 4mm² a 6 mm², pré-isolado com isolamento em PVC rígido tipo olhal cor amarelo.	Unidade	200	R\$ 0,53	R\$ 106,00
111	Grupo 08	112267	Terminal para um cabo de cobre 1,5 mm², pré-isolado com isolamento em PVC rígido tipo pino cor vermelho.	Unidade	150	R\$ 0,33	R\$ 49,50
112	Grupo 08	112267	Terminal para um cabo de cobre 10 mm², pré-isolado com isolamento em PVC rígido tipo pino chato.	Unidade	150	R\$ 0,75	R\$ 112,50
113	Grupo 08	112267	Terminal para um cabo de cobre 35 mm², pré-isolado com isolamento em PVC rígido tipo pino cor vermelho.	Unidade	150	R\$ 2,85	R\$ 427,50
						TOTAL GRUPO	R\$ 912,00
2	Grupo 09	451984	Abraçadeira tipo Nylon, medida 400x7,6mm, em material termoplástico anti-chama, cor branca natural ou preta, tipo Helleman ou equivalente técnico.	Pacote com 100 UN	50	R\$ 52,66	R\$ 2.633,00
3	Grupo 09	340501	Abraçadeira tipo Nylon, medida 200mmx2,5mm, em material termoplástico anti-chama, cor branca natural ou preta, tipo Helleman ou equivalente técnico.	Pacote com 100 UN	50	R\$ 8,37	R\$ 418,50
						TOTAL GRUPO	R\$ 3.051,50
7	Grupo 10	72710	Barramento monofásico DIN para interligação dos dispositivos de proteção no quadro de distribuição, com corrente até 80A, com 12 polos.	Unidade	100	R\$ 22,73	R\$ 2.273,00
8	Grupo 10	72710	Barramento trifásico DIN para interligação dos dispositivos de proteção no quadro de distribuição, com corrente até 80A, com 12 polos.	Unidade	100	R\$ 36,25	R\$ 3.625,00
						TOTAL GRUPO	R\$ 5.898,00
9	Grupo 11	261518	Borne terminal conexão tipo parafuso para cabo de 10mm² com tampa, tipo BTWP ou eu equivalente técnico.	unidade	60	R\$ 8,22	R\$ 493,20
10	Grupo 11	261518	Borne terminal conexão tipo parafuso para cabo de 16mm² com tampa, tipo BTWP ou eu equivalente técnico.	unidade	60	R\$ 7,05	R\$ 423,00
11	Grupo 11	20907	Borne de conexão tipo SAK 10 ou equivalente técnico para cabo de 10 mm²	Unidade	200	R\$ 9,16	R\$ 1.832,00
						TOTAL GRUPO	R\$ 2.748,20
36	Grupo 12	254656	CANALETA COM DIVISÓRIA, TIPO SISTEMA "X", 20MMX10MMX2000MM - Canaleta com divisória, tipo sistema "X", material termoplástico, cor branco, dimensões 20mm x 10mm, comprimento mínimo 2000mm.	unidade	200	R\$ 7,12	R\$ 1.424,00
53	Grupo 12	240670	DERIVAÇÃO EM TÊ, PARA CANALETA TIPO SISTEMA "X" DE 20MM X 10MM - Derivação em Tê, para canaleta tipo sistema "X" de 20mm x 10mm, material termoplástico, cor branco.	unidade	200	R\$ 1,13	R\$ 226,00
54	Grupo 12	288906	DERIVAÇÃO EM TÊ, PARA CANALETA TIPO SISTEMA "X" DE 50MM X 20MM - Derivação em Tê, para canaleta tipo sistema "X" de 50mm x 20mm, material termoplástico, cor branco.	unidade	100	R\$ 19,17	R\$ 1.917,00
107	Grupo 12	326213	TAMPA DE EXTREMIDADE PARA CANALETA SEM DIVISÓRIA, TIPO SISTEMA "X", 50MM X 20MM X 2100MM - Tampa de extremidade para canaleta sem divisória, tipo sistema "X", material termoplástico, cor branco, dimensões 50mm x 20mm, comprimento mínimo 2100mm.	unidade	200	R\$ 1,90	R\$ 380,00
						TOTAL GRUPO	R\$ 3.947,00
1		5983	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA COM CUNHA TIPO "D" 2" - Abraçadeira galvanizada tipo "D", com cunha, bitola 2", linha média chapa 20.	unidade	500	R\$ 1,38	R\$ 690,00
4		380209	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM 2 ESTRIBOS - Armação secundária com 2 estribos (3/16) com haste 14x350mm, galvanizada a fogo, fabricada de acordo com a NBR 8158 e NBR 8159 com porcas e arruelas.	unidade	50	R\$ 21,46	R\$ 1.073,00
5		319815	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM 3 ESTRIBOS - Armação secundária com 3 estribos (3/16) com haste 14x550mm, galvanizada a fogo, fabricada de acordo com a NBR 8158 e NBR 8159 com porcas e arruelas.	unidade	50	R\$ 32,15	R\$ 1.607,50
6		315177	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM 4 ESTRIBOS - Armação secundária com 4 estribos (3/16) com haste 14x750mm, galvanizada a fogo, fabricada de acordo com a NBR 8158 e NBR 8159 com porcas e arruelas.	unidade	20	R\$ 46,11	R\$ 922,20
22		41920	CABO DE COBRE NU DE 25MM2 - Cabo de cobre nu tempera meio dura encordoamento classe de encordoamento na classe 2A seção nominal 25mm². Em conformidade com a Norma NBR 5349, NBR 6524 bem como com todas as normas a estas associadas ou que a substituam. Forma de apresentação e entrega: Rolo ou Bobina.	metro	500	R\$ 9,65	R\$ 4.825,00
23		365154	Cabo de cobre nu tempera meio dura encordoamento classe de encordoamento na classe 2A seção nominal 35mm². Em conformidade com a Norma NBR 5349, NBR 6524 bem como com todas as normas a estas associadas ou que a substituam. Embalagem de Entrega: Rolo.	metro	250	R\$ 13,88	R\$ 3.470,00

24		41920	CABO FLEXÍVEL 1KV DE 10MM2 - Cabo unipolar de fios de cobre, flexível, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em pvc (70°C), com características de não propagação e auto-extinção de chama, tensão de isolamento 0,6/1Kv- seção nominal 10,0 mm². Em conformidade com a Norma NBR 7288, NBR NM 280 bem como com todas as normas a estas associadas ou que a substituam. Cores variadas para atendimento do padrão normatizado vigente no Brasil. Forma de apresentação e entrega: Rolo ou Bobina.	metro	2.000	R\$ 6,02	R\$ 12.040,00
25		41920	CABO FLEXÍVEL 1KV DE 120MM² - Cabo unipolar de fios de cobre, flexível, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em HEPR (90°C), com características de não propagação e auto-extinção de chama, tensão de isolamento 0,6/1Kv- seção nominal 120,0 mm². Em conformidade com a Norma NBR 7288, NBR NM 280 bem como com todas as normas a estas associadas ou que a substituam. Cores variadas para atendimento do padrão normatizado vigente no Brasil. Forma de apresentação e entrega: Rolo ou Bobina.	metro	500	R\$ 52,15	R\$ 26.075,00
26		41920	CABO FLEXÍVEL 1KV DE 25MM² - Cabo unipolar de fios de cobre, flexível, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em pvc (70°C), com características de não propagação e auto-extinção de chama, tensão de isolamento 0,6/1Kv- seção nominal 25,0 mm². Em conformidade com a Norma NBR 7288, NBR NM 280 bem como com todas as normas a estas associadas ou que a substituam. Cores variadas para atendimento do padrão normatizado vigente no Brasil. Forma de apresentação e entrega: Rolo ou Bobina.	metro	2.000	R\$ 12,43	R\$ 24.860,00
27		41920	CABO FLEXÍVEL 1KV DE 35MM² - Cabo unipolar de fios de cobre, flexível, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em HEPR (90°C), com características de não propagação e auto-extinção de chama, tensão de isolamento 0,6/1Kv- seção nominal 35,0 mm². Em conformidade com a Norma NBR 7288, NBR NM 280 bem como com todas as normas a estas associadas ou que a substituam. Cores variadas para atendimento do padrão normatizado vigente no Brasil. Forma de apresentação e entrega: Rolo ou Bobina.	metro	500	R\$ 16,59	R\$ 8.295,00
28		41920	CABO FLEXÍVEL 1KV DE 50MM² - Cabo unipolar de fios de cobre, flexível, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em HEPR (90°C), com características de não propagação e auto-extinção de chama, tensão de isolamento 0,6/1Kv- seção nominal 50,0 mm². Em conformidade com a Norma NBR 7288, NBR NM 280 bem como com todas as normas a estas associadas ou que a substituam. Cores variadas para atendimento do padrão normatizado vigente no Brasil. Forma de apresentação e entrega: Rolo ou Bobina.	metro	300	R\$ 24,12	R\$ 7.236,00
29		41920	CABO FLEXÍVEL 1KV DE 6MM² - Cabo unipolar de fios de cobre, flexível, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em pvc (70°C), com características de não propagação e auto-extinção de chama, tensão de isolamento 0,6/1Kv- seção nominal 6,0 mm². Em conformidade com a Norma NBR 7288, NBR NM 280 bem como com todas as normas a estas associadas ou que a substituam. Cores variadas para atendimento do padrão normatizado vigente no Brasil. Forma de apresentação e entrega: Rolo ou Bobina.	metro	2.000	R\$ 2,80	R\$ 5.600,00
30		41920	Cabo unipolar de fios de cobre, flexível, tempera mole, encordoamento classe 4, isolamento em pvc (70°C), com características de não propagação e auto-extinção de chama, tensão de isolamento 450/750V- seção nominal 1,5mm². Cobertura em PVC. Cores variadas para atendimento do padrão normatizado vigente no Brasil. NBR 247-3 e demais associadas ou que as substituam.	metro	2.000	R\$ 0,67	R\$ 1.340,00
31		41920	Cabo unipolar de fios de cobre, flexível, tempera mole, encordoamento classe 4, isolamento em pvc (70°C), com características de não propagação e auto-extinção de chama, tensão de isolamento 450/750V- seção nominal 2,5mm². Cobertura em PVC. Cores variadas para atendimento do padrão normatizado vigente no Brasil. NBR 247-3 e demais associadas ou que as substituam.	metro	20.000	R\$ 1,02	R\$ 20.400,00
32		41920	CABO FLEXÍVEL 750V DE 4MM² - Cabo unipolar de fios de cobre, flexível, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em pvc (70°C), com características de não propagação e auto-extinção de chama, tensão de isolamento 450/750V- seção nominal 4,0mm². Em conformidade com a Norma NBR NM 247-3, NBR NM 280 bem como com todas as normas a estas associadas ou que a substituam. Cores variadas para atendimento do padrão normatizado vigente no Brasil. Forma de apresentação e entrega: Rolo ou Bobina.	metro	5.000	R\$ 1,60	R\$ 8.000,00
33		41920	CABO FLEXÍVEL 750V DE 6MM² - Cabo unipolar de fios de cobre, flexível, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em pvc (70°C), com características de não propagação e auto-extinção de chama, tensão de isolamento 450/750V- seção nominal 6,0mm². Em conformidade com a Norma NBR NM 247-3, NBR NM 280 bem como com todas as normas a estas associadas ou que a substituam. Cores variadas para atendimento do padrão normatizado vigente no Brasil. Forma de apresentação e entrega: Rolo ou Bobina.	metro	3.000	R\$ 2,50	R\$ 7.500,00
34		41920	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR 0,6/1kV de 5x4mm² - Cabo multipolar de fios de cobre, flexível, tempera mole, encordoamento classe 4 pelo menos, cobertura em composto termoplástico e isolamento em HEPR (90°C), com características de não propagação e auto-extinção de chama, tensão de isolamento 0,6/1Kv- seção nominal 5X4,0 mm². Cores variadas para atendimento do padrão normatizado vigente no Brasil. Forma de apresentação e entrega: Rolo ou Bobina.	metro	2.000	R\$ 13,12	R\$ 26.240,00
35		403540	Caixa termoplástica monofásica (para medidor de energia) padrão Celpe/COELBA/CELPE, padrão TAF ou ANDALUZ ou INPLAST ou equivalente técnico.	unidade	10	R\$ 57,88	R\$ 578,80
37		336374	Capacitor de partida, 18 microfarads em 250 volts CA.	Unidade	60	R\$ 22,16	R\$ 1.329,60
38		380144	CARTUCHO PARA CHAVE FUSÍVEL - Cartucho para chave fusível, base C, 15kV, 100A.	unidade	50	R\$ 50,04	R\$ 2.502,00

39		379011	Chave elétrica tipo bóia, controle de nível de água, isenta de mercúrio, contato reversível: permite o controle de nível inferior ou superior, proteção contra choques elétricos: classe II, tipo de interrupção: micro-desconexão, cabo flexível emborrachado: 3 x 1,00 mm² - 500V, capacidade elétrica do interruptor: 15A em 220V~ para cargas resistivas.	unidade	60	R\$ 30,29	R\$ 1.817,40
40		441032	Chave elétrica tipo bóia, controle de nível de água, isenta de mercúrio, contato reversível: permite o controle de nível inferior ou superior, proteção contra choques elétricos: classe II, tipo de interrupção: micro-desconexão, cabo flexível emborrachado: 3 x 1,00 mm² - 500V, capacidade elétrica do interruptor: 20A em 220V~ para cargas resistivas.	unidade	60	R\$ 31,54	R\$ 1.892,40
41		82201	Chave reversora trifásica com capacidade nominal de 30A, referência: CR830 AL ou seu equivalente técnico em todas as funções.	unidade	30	R\$ 100,70	R\$ 3.021,00
42		82201	Chave reversora unipolar com capacidade nominal de 10A, referência: CS-501K ou seu equivalente técnico em todas as funções.	unidade	30	R\$ 6,33	R\$ 189,90
43		41017	Chave seccionadora faca para uso externo de 15kv, 400a com terminal barra chata com dois furos, com gancho para acionamento em carga por vara de manobra.	unidade	12	R\$ 276,43	R\$ 3.317,16
44		328775	Conector múltiplo para condutores até 4mm², corrente 25A- 600V , em poliamida 100°C, 12 bornes pelo menos, tipo barra sindal ou equivalente técnico.	Unidade	60	R\$ 2,93	R\$ 175,80
45		394679	Conector múltiplo para condutores até 6mm², corrente 25A- 600V , em poliamida 100°C, 12 bornes pelo menos, tipo barra sindal ou equivalente técnico.	Unidade	60	R\$ 14,71	R\$ 882,60
46		150197	CONECTOR DE DERIVAÇÃO BIMETÁLICO 3,17 a 8,30 - Conector de derivação tipo cunha bimetalico, condutor Principal 3,17 a 8,12 ; condutor de Derivação 3,17 a 7,42. Em conformidade com a norma NBR 5474 e todas a esta norma associadas ou que a substituam.	unidade	300	R\$ 4,30	R\$ 1.290,00
47		150197	Conector de derivação simétrico tipo cunha, fabricado em liga de cobre, condutor principal 4AWG e condutor de derivação 2,5mm², referência CDC IV azul ou equivalente técnico.	unidade	300	R\$ 10,45	R\$ 3.135,00
48		20907	Conector Genérico Para disjuntor Din, para cabos de até 25mm², com saída frontal, tipo steck SCF1000 ou equivalente técnico em composição.	Unidade	200	R\$ 15,95	R\$ 3.190,00
49		267265	Contacto Tripolar 18A tensão da Bobina 220V, contatos principais 3NA e auxiliares 1NA+1NF, tipo CWB18 ou seu equivalente técnico.	unidade	20	R\$ 77,69	R\$ 1.553,80
50		267265	Contacto Tripolar 32A tensão da Bobina 220V, contatos principais 3NA e auxiliares 1NA+1NF, tipo CWB ou seu equivalente técnico.	unidade	20	R\$ 148,88	R\$ 2.977,60
51		267265	Contacto Tripolar 50A tensão da Bobina 220V, contatos principais 3NA e auxiliares 1NA+1NF, tipo CWB50 ou seu equivalente técnico.	unidade	20	R\$ 237,70	R\$ 4.754,00
52		267265	Contacto Tripolar 63A tensão da Bobina 220V, contatos principais 3NA e auxiliares 1NA+1NF, tipo CWB ou seu equivalente técnico.	unidade	20	R\$ 316,81	R\$ 6.336,20
55		150469	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN, com capacidade de interrupção mínima 5ka em 220v, curva de disparo C, sistema de fixação por engate rápido em trilho DIN 35mm². Corrente nominal 25A. Atender às normas NBR IEC 60947-2, NBR IEC 60898 e todas a estas correlacionadas ou que as substituam.	unidade	100	R\$ 32,32	R\$ 3.232,00
56		150469	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN, com capacidade de interrupção mínima 5ka em 220v, curva de disparo C, sistema de fixação por engate rápido em trilho DIN 35mm². Corrente nominal 50A. Atender às normas NBR IEC 60947-2, NBR IEC 60898 e todas a estas correlacionadas ou que as substituam.	unidade	30	R\$ 44,12	R\$ 1.323,60
57		150469	Disjuntor termomagnético monopolar tipo DIN, com capacidade de interrupção mínima 3ka em 220v, curva de disparo c, sistema de fixação por engate rápido em trilho DIN 35mm². Corrente nominal 16A. Atender às normas NBR IEC 60947-2, NBR IEC 60898 e todas a estas correlacionadas ou que as substituam.	unidade	100	R\$ 6,24	R\$ 624,00
58		150469	Disjuntor termomagnético monopolar tipo DIN, com capacidade de interrupção mínima 3ka em 220v, curva de disparo c, sistema de fixação por engate rápido em trilho DIN 35mm². Corrente nominal 20A. Atender às normas NBR IEC 60947-2, NBR IEC 60898 e todas a estas correlacionadas ou que as substituam.	unidade	100	R\$ 7,91	R\$ 791,00
59		150469	Disjuntor termomagnético monopolar tipo DIN, com capacidade de interrupção mínima 3ka em 220v, curva de disparo c, sistema de fixação por engate rápido em trilho DIN 35mm². Corrente nominal 25A. Atender às normas NBR IEC 60947-2, NBR IEC 60898 e todas a estas correlacionadas ou que as substituam.	unidade	100	R\$ 7,51	R\$ 751,00
60		150469	Disjuntor termomagnético monopolar tipo DIN, com capacidade de interrupção mínima 3KA em 220v, curva de disparo C, sistema de fixação por engate rápido em trilho DIN 35mm². Corrente nominal 32A. Atender às normas NBR IEC 60947-2, NBR IEC 60898 e todas a estas correlacionadas ou que as substituam.	unidade	50	R\$ 6,89	R\$ 344,50
61		150469	Disjuntor termomagnético monopolar tipo DIN, com capacidade de interrupção mínima 3ka em 220v, curva de disparo C, sistema de fixação por engate rápido em trilho DIN 35mm². Corrente nominal 40A. Atender às normas NBR IEC 60947-2, NBR IEC 60898 e todas a estas correlacionadas ou que as substituam.	unidade	50	R\$ 11,95	R\$ 597,50
62		150469	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN, com capacidade de interrupção mínima 5ka em 220v, curva de disparo C, sistema de fixação por engate rápido em trilho DIN 35mm². Corrente nominal 100A. Atender às normas NBR IEC 60947-2, NBR IEC 60898 e todas a estas correlacionadas ou que as substituam.	unidade	20	R\$ 120,86	R\$ 2.417,20
63		150469	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN, com capacidade de interrupção mínima 5ka em 220V, curva de disparo C, sistema de fixação por engate rápido em trilho DIN 35mm². Corrente nominal 32A. Atender às normas NBR IEC 60947-2, NBR IEC 60898 e todas a estas correlacionadas ou que as substituam.	unidade	50	R\$ 33,52	R\$ 1.676,00

64		150469	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN, com capacidade de interrupção mínima 5ka em 220v, curva de disparo C, sistema de fixação por engate rápido em trilho DIN 35mm². Corrente nominal 40A. Atender às normas NBR IEC 60947-2, NBR IEC 60898 e todas a estas correlacionadas ou que as substituam.	unidade	50	R\$ 34,52	R\$ 1.726,00
65		150469	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN, com capacidade de interrupção mínima 5ka em 220v, curva de disparo C, sistema de fixação por engate rápido em trilho DIN 35mm². Corrente nominal 70A. Atender às normas NBR IEC 60947-2, NBR IEC 60898 e todas a estas correlacionadas ou que as substituam.	unidade	20	R\$ 52,43	R\$ 1.048,60
66		20818	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL (TIPO CONDUITE) BITOLA 1" - Eletroduto corrugado Flexível (Tipo Conduíte), em PVC, fabricado de acordo com a norma NBR 15465 e todas as normas a esta associadas ou que a substituam. Bitola 1".	unidade	400	R\$ 1,75	R\$ 700,00
67		20818	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL (TIPO CONDUITE) BITOLA 1/2" - Eletroduto corrugado Flexível (Tipo Conduíte), em PVC, fabricado de acordo com a norma NBR 15465 e todas as normas a esta associadas ou que a substituam. Bitola 1/2".	unidade	400	R\$ 0,92	R\$ 368,00
72		415829	FITA ISOLANTE 19MM X 20M (larg. X comp.) classe de tensão 750V, CLASSE DE TEMPERATURA 90°C, ANTICHAMA, COR AMARELO.	Rolo com 20 metros	200	R\$ 4,54	R\$ 908,00
73		415829	FITA ISOLANTE 19MM X 20M (larg. X comp.) classe de tensão 750V, CLASSE DE TEMPERATURA 90°C, ANTICHAMA, COR AZUL.	Rolo com 20 metros	200	R\$ 4,54	R\$ 908,00
74		415829	FITA ISOLANTE 19MM X 20M (larg. X comp.) classe de tensão 750V, CLASSE DE TEMPERATURA 90°C, ANTICHAMA, COR BRANCA.	Rolo com 20 metros	200	R\$ 4,54	R\$ 908,00
75		415829	FITA ISOLANTE 19MM X 20M (larg. X comp.) classe de tensão 750V, CLASSE DE TEMPERATURA 90°C, ANTICHAMA, COR MARROM.	Rolo com 20 metros	200	R\$ 4,54	R\$ 908,00
76		415829	FITA ISOLANTE 19MM X 20M (larg. X comp.) classe de tensão 750V, CLASSE DE TEMPERATURA 90°C, ANTICHAMA, COR PRETO.	Rolo com 20 metros	800	R\$ 4,54	R\$ 3.632,00
77		415829	FITA ISOLANTE 19MM X 20M (larg. X comp.) classe de tensão 750V, CLASSE DE TEMPERATURA 90°C, ANTICHAMA, COR VERDE.	Rolo com 20 metros	200	R\$ 4,54	R\$ 908,00
78		415829	FITA ISOLANTE 19MM X 20M (larg. X comp.) classe de tensão 750V, CLASSE DE TEMPERATURA 90°C, ANTICHAMA, COR VERMELHA.	Rolo com 20 metros	200	R\$ 4,54	R\$ 908,00
80		212767	Haste de aterramento, material núcleo interno de aço carbono com revestimento de cobre eletrolítico, diâmetro 5/8", comprimento 3000 mm, produzida de acordo com as especificações da norma abnt NBR 13571.	unidade	60	R\$ 46,50	R\$ 2.790,00
81		150537	Interruptor Diferencial Residual, bipolar, sensibilidade de 30mA, corrente nominal 25A. Atender às normas NBR 61008-1, NBR 61008-2 e todas a estas correlacionadas ou que as substituam.	unidade	30	R\$ 67,40	R\$ 2.022,00
82		150537	Interruptor Diferencial Residual, bipolar, sensibilidade de 30mA, corrente nominal 40A. Atender às normas NBR 61008-1, NBR 61008-2 e todas a estas correlacionadas ou que as substituam.	unidade	20	R\$ 64,47	R\$ 1.289,40
83		150537	Interruptor Diferencial Residual, bipolar, sensibilidade de 30mA, corrente nominal 63A. Atender às normas NBR 61008-1, NBR 61008-2 e todas a estas correlacionadas ou que as substituam.	unidade	20	R\$ 81,95	R\$ 1.639,00
84		150537	Interruptor Diferencial Residual, tetrapolar, sensibilidade de 30mA, corrente nominal 25A. Atender às normas NBR 61008-1, NBR 61008-2 e todas a estas correlacionadas ou que as substituam.	unidade	20	R\$ 101,13	R\$ 2.022,60
85		150537	Interruptor Diferencial Residual, tetrapolar, sensibilidade de 30mA, corrente nominal 40A. Atender às normas NBR 61008-1, NBR 61008-2 e todas a estas correlacionadas ou que as substituam.	unidade	20	R\$ 96,18	R\$ 1.923,60
86		132454	Lâmpada fluorescente compacta com reator eletrônico integrado, temperatura de cor mínima 5000K , base E-27, potência 20W, tensão 220-240V, fluxo luminoso mínimo 1200 lumens, listada no programa Brasileiro de etiquetagem – INMETRO na sua versão vigente e em conformidade com a NBR 14539, NBR IEC 60968 e todas a estas correlacionadas ou que as substituam e a toda a norma a esta correlacionada ou a que a substitua.	unidade	500	R\$ 9,20	R\$ 4.600,00
87		132454	Lâmpada fluorescente compacta com reator eletrônico integrado, temperatura de cor mínima 5000K , base E-27, potência 25W, tensão 220-240V, listada no programa Brasileiro de etiquetagem – INMETRO na sua versão vigente e em conformidade com a NBR 14539, NBR IEC 60968 e todas a estas correlacionadas ou que as substituam e a toda a norma a esta correlacionada ou a que a substitua.	unidade	500	R\$ 10,85	R\$ 5.425,00
91		150260	Luminária com emissão de luz por LED (Diodo Emissor de Luz) para fins de Iluminação Pública e seguintes características mínimas: Grau de proteção IP 66, potência máxima admitida: 150 W + 10 %, 100 a 240 volts AC, 50-60 Hz, dispositivo de proteção contra surto, driver incluído, Fluxo luminoso de pelo menos 16.500 lúmens - 10 %, eficiência luminosa de pelo menos 110 lúmens por watt - 10 %, proteção contra choque Classe I, vida útil esperada de pelo menos 50.000 horas, Temperatura de cor de 4.000 K ± 10 %, índice de reprodução de cor de pelo menos 0,70, encaixe para postes ou braços de luminária com diâmetro entre 48 mm e 60 mm, base para fotocélula integrada à luminária. Selo PROCEL de eficiência energética. Deverá acompanhar a luminária todo e qualquer dispositivo (como parafuso e similares) que seja essencial à fixação da luminária ao poste ou ao braço de luminária. Garantia mínima de 05 anos para a luminária, para o ship e para o driver.	Unidade	75	R\$ 953,40	R\$ 71.505,00
93		139947	POSTE DE CONCRETO - DUPLO T - 200/8 - Poste de concreto - duplo T - 200/8, fabricado em acordo à NBR 8451 e todas a esta associadas ou que a substituam. Embalagem de Entrega: Unidade.	unidade	6	R\$ 719,31	R\$ 4.315,86
94		139947	POSTE DE CONCRETO - DUPLO T - 600/11 - Poste de concreto - duplo T - 600/11, fabricado em acordo à NBR 8451 e todas a esta associadas ou que a substituam. Embalagem de Entrega: Unidade.	unidade	4	R\$ 1.603,65	R\$ 6.414,60

95		150165	Projetor / Refletor para uso externo / ao tempo, apto a acomodar uma lâmpada de vapor de sódio de 250W e apto a acomodar uma lâmpada de vapor metálico de 1000 W a 2000 W. Do tipo fechado, fabricado em chapa de alumínio ou material de qualidade superior. Lente de cristal temperado, soquete E-40 e suporte de fixação em U, sendo este suporte feito de chapa de aço, ou qualidade superior.	unidade	30	R\$ 99,39	R\$ 2.981,70
96		20907	Protetor de barramento DIN.	Unidade	200	R\$ 3,68	R\$ 736,00
97		41599	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METAL SOBREPOR P/44 DISJ DIN + 1 GERAL C/BARRAMENTO TRIF - Quadro de distribuição de sobrepor com capacidade de acomodar 44 disjuntores DIN mais um disjuntor geral tripolar, com barramento incluído com capacidade de 225A (pelo menos). Quadro fabricado em chapa de aço nº16 (corpo e porta) e pintura em epoxi, contendo porta e dispositivo de fechamento. Grau de proteção IP 54 (pelo menos). Em acordo às normas NBR 6146, NBR 6808, NBR IEC 60670 e todas a estas correlacionadas ou que as substituam. Embalagem de Entrega: Caixa / conforme a praxe do fabricante.	unidade	6	R\$ 529,13	R\$ 3.174,78
98		446479	Quadro de distribuição universal de sobrepor com capacidade de acomodar 08 disjuntores DIN, sem barramento. Quadro fabricado em PVC anti-chama, contendo porta e dispositivo de fechamento. Em acordo às normas NBR 6146, NBR 6808, NBR IEC 60670 e todas a estas correlacionadas ou que as substituam.	unidade	40	R\$ 42,17	R\$ 1.686,80
99		41599	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PVC SOBREPOR P/ 16 DISJ DIN S/BARRAMENTO - Quadro de distribuição universal de sobrepor com capacidade de acomodar 16 disjuntores DIN, sem barramento. Quadro fabricado em PVC anti-chama, contendo porta e dispositivo de fechamento. Em acordo às normas NBR 6146, NBR 6808, NBR IEC 60670 e todas a estas correlacionadas ou que as substituam.	unidade	4	R\$ 69,00	R\$ 276,00
104		14010	Relé trifásico supervisor de tensão , 380 volts, 60 Hz, com ajuste de pelo menos os seguintes indicadores: ajuste de: subtensão, sobretensão, tempo de inibição, tempo de retardo no ligamento e desligamento, falta de fase e frequência de fase, fixação por trilho DIN. Referência DPST-11 ou seu equivalente técnico em qualidade e especificação.	Unidade	20	R\$ 195,88	R\$ 3.917,60
105		57762	Soquete para lâmpadas fluorescentes de 32 W, tipo tomadinha (ou rabicho), em polipropileno, antivibratório, contatos em latão de forma tubular. Fabricada de acordo com a NBR 9312 e todas a esta associadas ou que a substituam.	unidade	1.000	R\$ 1,69	R\$ 1.690,00
106		57762	Suporte simples antivibratório para lâmpada fluorescente de 32W, em polipropileno, contatos em latão. Fabricada de acordo com a NBR 9312 e todas a esta associadas ou que a substituam.	unidade	4.000	R\$ 2,03	R\$ 8.120,00
115		408092	Trilho 35mm DIN liso, peça com um metro.	unidade	10	R\$ 16,69	R\$ 166,90