


Item	Especificação mínima	Unidade	Quant. TRE/RN	Quant. Mínima p/ Pedido
01	Abraçadeira de nylon auto travante. Cor natural ou branca. Dimensões: 100 x 2,5mm (CxL) com tolerância de 5%. Embalagem com 100 unidades.	Pacote c/ 100 unid.	80	20
02	Abraçadeira de nylon c/ ranhuras, med. 203 x 4,9 x 1,20 mm.	Pacote c/ 100 unid.	200	50
03	Abraçadeira de nylon autotravante. Cor natural ou branca. Dimensões: 200 x 4,8mm (CxL) com tolerância de 5%. Embalagem com 100 unidades.	Pacote c/ 100 unid.	200	50
04	Abraçadeira de nylon autotravante. Cor natural ou branca. Dimensões: 151 x 3,7mm (CxL) com tolerância de 5%. Embalagem com 100 unidades.	Pacote c/ 100 unid.	80	20
05	Abraçadeira de nylon autotravante. Cor preta. Dimensões: 400 x 4,8mm (CxL) com tolerância de 5%. Embalagem com 100 unidades.	Pacote c/ 100 unid.	80	20
06	Abraçadeira de nylon reutilizável. Cor natural, branca ou preta. Dimensões: 250 x 6mm (CxL) com tolerância de 5%. Embalagem com 50 unidades.	Pacote c/ 50 unid.	80	20
07	Conector para caixa de derivação múltipla (condutele universal) para eletrodutos diâmetro 3/4". Fabricado em liga de alumínio com luva e parafuso para aporte do eletroduto e terminação em rosca 3/4" BSP para fixação ao condutele. Acabamento em tinta acrílica cor alumínio.	Unidade	40	10

08	<p>Adaptador para tomada padrão antigo. Entrada: 2P (chatos) + T(redondo) macho, padrão NEMA 5/15P. Saída: 2P+T, fêmea - 10A, com três pinos cilíndricos, conforme NBR 14136 (padrão brasileiro). Capacidade nominal 10A/250VCA. Cores: preto, branco ou cinza. (Referência: 64119 - SMS; 1633 /1634 – Daneva, 1222/1223/1224 - Ilumi ou similar).</p>  <p>(imagem meramente ilustrativa)</p>	Unidade	80	20
09	<p>Adaptador p/ tomada padrão novo. 2P+T macho - 10A, pinos cilíndricos maciços diâm. 4mm, conforme NBR 14136 (pad.brasileiro). Saída: 2P(chatos e cilíndricos)+T, fêmea univ.-10A/250V</p>	Unidade	60	20
10	<p>Bateria alcalina de 9V, formato 6LR61, capacidade nominal de 550 mAh, não recarregável, com validade mínima de 36 meses, acondicionada em embalagem plástica lacrada com uma unidade.</p>	Unidade	30	10
11	<p>Bateria de zinco-carvão de alta potência (Ref. 941), formato 4R25, tensão 6V, capacidade nominal de 4.200 mAh ou mais, 70x70x100mm, peso aproximado 400g, contatos superiores em forma de mola.Livre de mercúrio e cádmio. Para uso em lanterna. Com validade mínima de 12 meses</p>	Unidade	10	5

12	Porta lâmpadas base E-27 , com adaptador para dois pinos cilíndricos (bocal com pinos) para ligação à tomada. Base da Lâmpada: E27, Tensão Máxima: 250v, Máximo Amperagem: 4 A, Máximo em Watts: 150w, Quantidade de Pinos: 2 pinos.	Unidade	170	50
13	Bomba de Drenagem para ar condicionado até Capacidade: até 60.000 btu/h; Tensão: Bivolt; Vazão de água: 40 L/h; Frequência: 50/60 Hz; Nível de ruído:< 22 dB(A)	Unidade	30	15
14	Cabo isolado flexível , seção nominal 4,0mm² , encordoamento classe 4 ou 5, isolamento em PVC antichama , tensão de serviço até 750V, cor VERMELHA , com selo de conformidade do INMETRO, devendo atender à NBR NM 247-3 e NBR NM 280. Diâmetro nominal do condutor >= 2,4 mm.	Peça com 100 m	6	2
15	Cabo isolado flexível , seção nominal 4,0mm² , encordoamento classe 4 ou 5, isolamento em PVC antichama , tensão de serviço até 750V, cor VERDE , com selo de conformidade do INMETRO, devendo atender à NBR NM 247-3 e NBR NM 280. Diâmetro nominal do condutor: >= 2,4 mm.	Peça com 100 m	9	3
16	Cabo isolado flexível , seção nominal 4,0mm² , encordoamento classe 4 ou 5, isolamento em PVC antichama , tensão de serviço até 750V, cor PRETA , com selo de conformidade do INMETRO, devendo atender à NBR NM 247-3 e NBR NM 280. Diâmetro nominal do condutor >= 2,4 mm.	Peça com 100 m	6	2
17	Cabo isolado flexível , seção nominal 4,0mm² , encordoamento classe 4 ou 5, isolamento em PVC antichama , tensão de serviço até 750V, cor AZUL , com selo de conformidade do INMETRO, devendo atender à NBR NM 247-3 e NBR NM 280. Diâmetro nominal do condutor >= 2,4 mm.	Peça com 100 m	9	3
18	Cabo isolado flexível , seção nominal 2,5mm² , encordoamento Classe 4 ou 5, isolamento em PVC antichama , tensão de serviço até 750V, cor AZUL , com selo de conformidade do INMETRO, devendo atender à NBR NM 247-3 e NBR NM 280. Diâmetro do condutor: >= 1,9 mm.	Peça com 100 m	9	3

19	Cabo isolado flexível, secção nominal 10,0 mm², isolação em PVC antichama, tensão de serviço até 750V, temperatura em serviço contínuo 70º C. Encordoamento Classe 2. Cor AZUL.	Peça com 100 m	10	2
20	Cabo isolado flexível, seção nominal 10,0 mm², isolação em PVC antichama, tensão de serviço até 750V, temperatura em serviço contínuo 70º C. Encordoamento Classe 2. Cor VERDE.	Peça com 100 m	10	2
21	Cabo isolado flexível, seção nominal 2,5mm², encordoamento Classe 4 ou 5, isolação em PVC antichama, tensão de serviço até 750V, cor PRETA, com selo de conformidade do INMETRO, devendo atender à NBR NM 247-3 e NBR NM 280. Diâmetro do condutor: >= 1,9 mm.	Peça com 100 m	6	2
22	Cabo isolado flexível, seção nominal 2,5mm², encordoamento Classe 4 ou 5, isolação em PVC antichama, tensão de serviço até 750V, cor VERDE, com selo de conformidade do INMETRO, devendo atender à NBR NM 247-3 e NBR NM 280. Diâmetro do condutor: >= 1,9 mm.	Peça com 100 m	6	2
23	Cabo paralelo flexível, 2 x 2,5mm², composto por condutores com encordoamento classe 4 ou 5, isolação em PVC na cor BRANCA com friso em uma das veias para identificação da fase, temperatura em serviço contínuo 70ºC, tensão de serviço até 300V, com selo de conformidade do INMETRO, devendo atender à NBR NM 280. Diâmetro do condutor: >= 1,9 mm	Peça com 100 m	10	3
24	Cabo paralelo flexível, 2 x 1,5mm², composto por condutores com encordoamento classe 4 ou 5, isolação em PVC na cor BRANCA com friso em uma das veias para identificação da fase, temperatura em serviço contínuo 70ºC, tensão de serviço até 300V, com selo de conformidade do INMETRO, devendo atender à NBR NM 280. Diâmetro do condutor: >= 1,9 mm.	Peça com 100 m	9	3

25	Cabo paralelo flexível, 2 x 1,0mm² , composto por condutores com encordoamento classe 4 ou 5, isolamento em PVC na cor BRANCA com friso em uma das veias para identificação da fase, temperatura em serviço contínuo 70°C, tensão de serviço até 300V, com selo de conformidade do INMETRO, devendo atender à NBR NM 280. Diâmetro do condutor: >= 1,9 mm.	Peça com 100 m	100	30
26	Cabo PP flexível, 3 x 2,5mm² , composto por condutores com encordoamento classe 4 ou 5, isolamento, enchimento e cobertura em PVC antichama , temperatura em serviço contínuo 70°C, tensão de 450/750V, cobertura na cor PRETA , com selo de conformidade do INMETRO, devendo atender às NBR NM 247-3 e NBR NM 280. Diâmetro do condutor: >= 1,9 mm.	Peça com 100 m	10	3
27	Caixa de derivação (condutele) com rosca, sem tampa, em alumínio , com 5 saídas bitola de conexão de 3/4"	Unidade	20	5
28	Caixa de derivação (condutele) com rosca, sem tampa, em alumínio , tipo X, bitola de conexão de 3/4	Unidade	15	5
29	Caixa de passagem de sobrepor com tampa cega. Para instalações elétricas aparentes tipo sistema X. Fabricada em PVC anti-chamas. Dimensões 75x75x50mm (CxLxP). Cor bege ou branca.	Unidade	20	5
30	Caixa de passagem de sobrepor com uma tomada 2P+T 10A/250V (novo padrão) , Para instalações elétricas aparentes tipo sistema X. Fabricada em PVC antichamas . Cor bege ou branca. Certificado pelo INMETRO, devendo atender à NBR 14136 (padrão brasileiro).	Unidade	20	5
31	Capacitor em filme de polipropileno ou poliéster, tipo permanente (autoregenerativo), capacitância 35uFx250VCA, temperatura de operação 85°C.	Unidade	10	5
32	Chave de teste de tensão em forma de chave de fenda tipo Neon. Indica a presença de fase (CA) por meio de lâmpada neon alojada no interior do cabo. Cabo em plástico isolante translúcido. Haste em aço carbono, acabamento niquelado, com isolamento. Faixa de tensão: 100-500VAC.	Unidade	10	3

33	Cola de Silicone tipo bastão , para aplicação com pistolas de cola quente de 12 mm. - Indicada para colagem de madeira, couro, papel, papelão, plástico, borracha, cerâmica, entre outros- Com secagem rápida- Diâmetro do refil 11 a 13mm.- Comprimento: 280 a 300mm.	Unidade	30	10
34	Conector BNC macho reto de crimpar p/ cabo RGC59 com pino removível para solda. Corpo, capa e bucha em latão niquelado. Pino macho em latão com acabamento dourado. Isolante em teflon. Impedância 75 Ohms. Perda de retorno 19dB até 1 GHz. Deve atender as Normas IEC 169-8 e MILC 39012. (Referência LM64 – KLC Conectores ou similar.)	Unidade	10	2
35	Curva 90° raio longo para eletroduto de PVC rígido tipo soldável , diâmetro nominal 32mm . Cor cinza ou preta. Deverá atender a NBR-15465.	Unidade	30	10
36	Curva 90° raio longo para eletroduto de PVC rígido tipo roscável , diâmetro nominal 25mm . Cor cinza ou preta. Deverá atender a NBR-15465	Unidade	40	10
37	Disjuntor termomagnético tripolar Fabricante, tipo mini DIN, corrente nominal 32A , curva de disparo C. Capacidade de interrupção 5kVA127/220V (220V fase e neutro - 380 V fase-fase), tensão de emprego acima de 380VCA. Deve permitir instalação em trilho DIN. Com selo de conformidade do INMETRO, devendo atender a NBR IEC 60947-2 ou NBR IEC 60898. A marca deve ser a indicada, para atender às especificações padronizadas do projeto original, que utiliza tais componentes.	Unidade	10	5
38	Disjuntor termomagnético monopolar, tipo mini DIN, corrente nominal 20A, curva de disparo B. Capacidade de interrupção 5kA-127/220V, tensão de emprego acima de 380VCA. Deve permitir instalação em trilho DIN. Com selo de conformidade do INMETRO, devendo atender a NBR IEC 60947-2 ou NBR IEC 60898	Unidade	15	5

39	Disjuntor termomagnético monopolar, tipo mini DIN, corrente nominal 16A, curva de disparo C. Capacidade de interrupção 5kA-127/220V, tensão de emprego acima de 380VCA. Deve permitir instalação em trilho DIN. Com selo de conformidade do INMETRO, devendo atender a NBR IEC 60947-2 ou NBR IEC 60898	Unidade	15	5
40	Disjuntor termomagnético monopolar, Fabricante SCHNEIDER, tipo mini DIN, corrente nominal 25A, curva de disparo B. Capacidade de interrupção 5KA-127/220V, tensão de emprego acima de 380VCA.	Unidade	20	5
41	Disjuntor termomagnético tripolar, Fabricante SCHNEIDER, tipo mini DIN, corrente nominal 20A, curva de disparo C. Capacidade de interrupção 5kVA-127/220V (220V fase e neutro - 380 V fase-fase), tensão de emprego acima de 380VCA. Deve permitir instalação em trilho DIN. Com selo de conformidade do INMETRO, devendo atender a NBR IEC 60947-2 ou NBR IEC 60898. A marca deve ser a indicada, para atender às especificações padronizadas do projeto original, que utiliza tais componentes.	Unidade	10	3
42	Disjuntor termomagnético tripolar Fabricante SCHNEIDER, tipo mini DIN, corrente nominal 50A, curva de disparo C. Capacidade de interrupção 5kVA-127 (220V fase e neutro - 380 V fase- fase), tensão de emprego acima de 380VCA. Deve permitir instalação em trilho DIN. Com selo de conformidade do INMETRO, devendo atender a NBR IEC 60947-2 ou NBR IEC 60898. A marca deve ser a indicada, para atender às especificações padronizadas do projeto original, que utiliza tais componentes.	Unidade	10	4
43	Eletroduto de PVC rígido, tipo soldável, Classe A, diâmetro nominal 25mm. Barra com, no mínimo, 3 metros de comprimento. Com bolsa em uma das extremidades. Cor preta ou cinza. Deverá atender à NBR-15465.	Vara c/ 3 m	50	20
44	Eletroduto de PVC rígido, tipo soldável, Classe A, diâmetro nominal 20mm. Barra com, no mínimo, 3 metros de comprimento. Com bolsa em uma das extremidades. Cor preta ou cinza. Deverá atender à NBR-15465.	Vara c/ 3 m	30	10

45	<p>Extensão elétrica 2P+T (macho/fêmea): Uma saída e cabo prolongador tipo PP flexível de dupla isolamento, com 10 m de comprimento. Secção mínima dos condutores: 3x0,75mmZ. Corrente/Tensão admissível: 10A/250VCA. Cor predominante: preta, grafite ou cinza. Cabo e plug certificados pelo INMETRO, devendo atender a NBR 14136. Garantia mínima: 06 meses Referência: Cordão Prolongador Daneva – Ref.1695, ou similar.</p>	Unidade	300	100
46	<p>Régua elétrica 2P+T com cinco saídas e cabo prolongador com 5 metros de comprimento, para equipamentos de informática. Fabricada com cabo PP flexível de dupla isolamento com secção mínima de 3x0,75mm². Plug com três pinos cilíndricos, e pelo menos quatro saídas fêmeas 2P+T dispostas em diagonal (45°), abrigadas em caixa de material termoplástico, protegida contra contatos diretos. Corrente/Tensão admissível: 10A/250VCA. Cor predominante: preta, grafite ou cinza. Com cabo e plug certificados pelo INMETRO, devendo atender a NBR 14136 e NBR 13249. As características acima deverão estar estampadas na embalagem ou rótulo do produto. Garantia mínima do fabricante de 06 meses. (Referência: Daneva – Extensão Ruler 4 – Ref. 1709, ou similar).</p>	Unidade	100	30

47	<p>Filtro de linha bivolt, com cinco ou seis entradas. Capacidade nominal mínima de 1.700VA em 220VCA. Montado em caixa de material termoplástico isolante e antichama ou em metal com isolamento contra contatos diretos. Tomadas tripolares 2P+T – 10A /250VCA, compatíveis com padrão brasileiro (NBR 14136), com espaçamento que permita o uso de adaptadores e pelo menos uma tomada distanciada para ligação de fonte de alimentação. Dotado de chave liga-desliga, indicador luminoso de presença de energia e fusível de proteção ou chave disjuntora. Com filtro de linha contra interferências EMI/RFI incorporado, com capacidade de interrupção mínima de 2.500A e fator de proteção mínimo de 70J. Cordão de força em cabo flexível de dupla isolamento com secção mínima de 3x0,75mmZ, comprimento mínimo de 1,2m, com plug tripolar 2P+T – 10A/250VCA, conforme padrão brasileiro (NBR 14136). Dimensões aproximadas 50x30x340mm (LxAxP). Garantia mínima do fabricante de seis meses. Cor preta ou cinza. (Referências: Clone – F6- NBR 14136; Forceline – 4558, ou similar)</p>	Unidade	100	30
48	<p>Fita isolante de PVC antichama, Classe A, para uso profissional em baixa tensão. Rolo de 19mm x 20m (LxC), espessura mínima de 0,17mm, cor preta, antichama, com selo de conformidade do INMETRO, devendo atender à NBR NM 60454-3-1. Prazo de validade mínimo de um ano a contar da data de entrega pelo fornecedor. Marca de Referencia: 3M - Scotch 33+ ou similar</p>	Rolo c/ 100 m	80	20
49	<p>Haste cobreada para aterramento com diâmetro de 5/8" e comprimento de 1.500 mm, cilíndrica.</p>	Unidade	5	2

50	Relé Fotoelétrico 220V/1000W com Base para Instalação. Características técnicas: Carga Máxima: 1000W / 1200VA (127V); 1800VA (220V); Tensão de Operação: 120/127V; 220/240V; 50/60 Hz; Relação desligar/ligar ≤ 3 em 220V; Retardo para apagar: 15 seg; Consumo: < 0.9 W; Vida útil: mínimo 5.000 operações; Faixa de temperatura: 0°C a +50°C. Invólucro de polipropileno estabilizado aos raios UV; Relé fotoelétrico e base do mesmo fabricante.	Unidade	25	10
51	Interruptor simples de duas seções 4x2. 10A/250V, Interruptor completo com base em PVC e espelho, na cor cinza, uma seção, simples, para uso em caixa 4 x 2", 10A/250V, com terminais para cabo de ate 25 mm2 , conforme especificações contidas no Termo de Referência,	Unidade	4	2
52	Lâmpada LED Bulbo, potência 9-11w, Bivolt, base E27, comprimento 110 mm, fluxo luminoso 800Lm, temperatura da cor 2.700k, IRC>80, Fator de potência>0,92 Certificação INMETRO/PROCEL.	Unidade	150	50
53	Lâmpada LED bulbo, potência 5-8W, Bivolt, base E27 , comprimento 109mm, fluxo luminoso maior que 500lm, temperatura da cor 2.700k, IRC>80 , fator de potência> 0,92 certificação INMETRO/PROCEL.	Unidade	150	50
54	Lâmpada led bulbo base E40. Potência: 70 a 100 W. Cor neutra (4.000 K). Fluxo luminoso > 7.000 lm. Fator de potência > 0,90. Tensão de entrada: Bivolt automático. Pode ser base E27, desde que fornecida com adaptador para E40	Unidade	90	30
55	Lâmpada fluorescente compacta integrada (com reator), potência 9 a 11W , tensão 220V, base E27, comprimento total de aproximadamente 120mm, fluxo luminoso 550Lm ou superior temperatura de cor 4000K, IRC 80 a 90, eficiência luminosa maior ou igual a 50Lm/W.	Unidade	40	10
56	Lâmpada LED Bulbo, potência 9-11W, Bivolt, base E27, comprimento 110 mm, fluxo luminoso 800Lm, temperatura da cor 2.700k, IRC > 80, Fator de potência > 0,92 Certificação INMETRO/PROCEL.	Unidade	300	100

57	Lâmpada Led Tubular reta T5 (15.8mm) , potência 18W , soquete G5, 2 pinos, comprimento total 1200mm, fluxo luminoso 2000 Lm ou superior, temperatura de cor 6.500K e Fator de potencia > 0,92 Certificação INMETRO/PROCEL.	Unidade	40	10
58	lâmpada Led Tubular reta T5 (15.8mm) , potência 9W , soquete G5, 2 pinos, comprimento total 550 mm, fluxo luminoso 1000 Lm ou superior, temperatura de cor 6.500K e Fator de potencia > 0,92 com Certificação INMETRO/PROCEL.	Unidade	30	10
59	Lâmpada vapor de sódio , formato ovóide, potência 150W, tensão 220V, base E-40, fluxo luminoso 14.000 Lm ou superior, temperatura de cor 2.000K, IRC 20 a 40, eficiência luminosa maior ou igual a 90Lm/W. Deve atender a NBR IEC 662.	Unidade	15	05
60	Luminária de Emergência LED 2 W, 30 Leds , 02 Estágios Características técnicas: Tensão AC90-240V Bivolt Automático; - Bateria de Lítium recarregável 4v 1,5 Ah; Autonomia mínima: 03 horas (fluxo luminoso máximo); * Produzida em plástico ABS de alto impacto com lente de acrílico; « Circuito de proteção contra sobrecarga para maior vida da bateria;	Unidade	60	20
61	Características técnicas: • Luminária arandela tipo tartaruga de sobrepor; • Corpo e grade em alumínio injetado e pintura eletrostática a pó nas cores branca ou preta; • Componentes inoxidáveis; • Difusor em vidro temperado prismático interno e liso externo; • Vedação em borracha de silicone com IP 54; • Soquete em porcelana com contatos em latão; • Receptáculo para lâmpada eletrônica compacta até 120 mm de bulbo ou incandescente até 60 W.	Unidade	30	10
62	Luminária tubular LED de sobrepor para teto modelo SLIM, de 18 W . Fluxo luminoso mínimo de 1200 Lm, temperatura de cor 6500K, tensão automática)110-240 V). Dimensões proximadas de 60 x 7,5 x 2,5 cm. Deve vir acompanhada dos acessórios para fixação, como parafusos e buchas.	Unidade	30	10

63	Luminária tubular LED de sobrepor para teto modelo SLIM, de 36 a 45 W. Fluxo luminoso mínimo de 2.400 Lm, temperatura de cor 6500K, tensão automática (110- 240V). Dimensões aproximadas de 120 x 7,5 x 2,3 cm. Deve vir acompanhada dos acessórios para fixação, como parafusos e buchas	Unidade	50	15
64	Pilha alcalina palito, 1,5V, tipo AAA LR03, capacidade nominal 1200mAh. Embalagem com as seguintes informações: Texto em português; Dados do Fabricante /Importador/ Distribuidor; Origem; Tipo de pilha (AAA); Composição; Validade; Símbolo orientando a destinação após o uso. Validade mínima de 36 meses	cartela com 2 unidades	130	50
65	Pilha alcalina, 1,5V, tipo AA LR06, capacidade nominal 1200mAh. Embalagem com as seguintes informações: Texto em português; Dados do Fabricante/Importador/ Distribuidor; Origem; Tipo de pilha; Composição; Validade; Símbolo orientando a destinação após o uso. Validade mínima de 36 meses.	cartela com 2 unidades	100	30
66	Pilha alcalina para controle remoto, 12V, 60mAh, tamanho LR-23A, dimensões 10x28,3. Validade mínima de 36 meses, acondicionada em embalagem plástica lacrada com duas unidades. Marca de referência: ELGIN	cartela com 2 unidades	30	8
67	Pilha alcalina média, 1,5V, tipo C, tamanho LR14, capacidade nominal 7000mAh. As pilhas deverão conter em sua embalagem as seguintes informações: Texto em português; Dados do Fabricante/Importador/ Distribuidor; Origem do Produto; Tipo de pilha (C); Composição do Produto; Validade do Produto; Símbolo orientando a destinação após o uso. Só será admitida a oferta do produto cuja composição respeite os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008.Cartela c/2 unidades Validade mínima de 36 meses, acondicionada em embalagem plástica lacrada com duas unidades.	cartela com 2 unidades	15	5

68	Prolongador universal 2P , FÊMEA de extensão, para dois pinos cilíndricos diâmetro 4mm ou dois pinos chatos. Corrente nominal 10A, tensão 250VAC. Com prensacabos. Certificado pelo INMETRO, devendo atender a NBR 14136 (padrão brasileiro).	unidade	30	10
69	Plug (pino) bipolar 2P reforçado , com pinos cilíndricos diâmetro 4,0mm, com saída reta (axial), tensão 250V, corrente 10A, com prensa-cabos. Conexão dos condutores através de bornes parafusados. Certificado pelo INMETRO, devendo atender à NBR 14136 (padrão brasileiro)	unidade	20	2
70	Plug (pino) 2P+T, com pinos cilíndricos maciços diâmetro 4,0 mm , plugue 90°, tensão 250V, corrente 10A. Para fios e cabos de seção até 2,5 mm ² . Com prensacabos para cabos com diâmetro externo de até 8 mm. Cor predominante cinza ou preta. Certificado pelo INMETRO, devendo atender à NBR 14136 (padrão brasileiro)	unidade	20	10
71	Reator eletromagnético Integrado (incorpora ignitor e capacitor) para uma lâmpada de descarga vapor de sódio 150W, tensão 220V, frequência 60Hz, fator de potência igual ou superior a 0,95, para uso externo. Deve atender a NBR-13593.	unidade	6	2
72	Régua de tomadas com 10 a 12 tomadas tripolares 2P+T – 10A/250VCA montadas em caixa de chapa de aço pintada na cor cinza, bege ou preto. Com isolamento e proteção contra contatos elétricos acidentais. Tomadas compatíveis com novo padrão brasileiro (NBR 14136). Cordão de força em cabo PP flexível de dupla isolamento com secção mínima de 3x0,75mm ² e plug 2P+T – 10A/250VCA, conforme padrão brasileiro (NBR 14136), comprimento mínimo 2,0m. Capacidade nominal 10A/250VCA.	unidade	180	30
73	Adaptador "T", com três saídas para plugs bipolares 2P - 10A. Com pinos cilíndricos com diâmetro 4,0mm. Capacidade nominal 10A/250V, cor cinza ou preto. Certificado pelo INMETRO. Entrada e saída conforme o novo padrão brasileiro - NBR 14136.	unidade	340	150

74	Plugue (pino) 2P+T , com pinos cilíndricos maciços diâmetro 4,0 mm, plugue 180°, tensão 250V, corrente 10A. Para fios e cabos de seção até 2,5 mm ² . Com prensa-cabos ajustável por parafusos. Cor predominante cinza ou preta. Certificado pelo INMETRO, devendo atender à NBR 14136 (padrão brasileiro).	unidade	300	100
75	Cabo para usina solar corrente contínua de 6 mm² preto , condutores com encordoamento classe 4 ou 5, isolamento e cobertura em composto poliolefinico termofixo, antichama, temperatura de trabalho de 90°C, tensão de 1,8 kV, Corrente Contínua, cobertura na cor PRETA , devendo atender a NBR 16612. Diâmetro mínimo do condutor de 3,0 mm.	unidade	4	2
76	Caixa de sobrepor com uma tomada 2P+T 10A /250V (novo padrão), Para instalações elétricas aparentes tipo Sistema X. Fabricada em PVC.	unidade	100	30
77	Eletroduto rígido classe A , com diâmetro de 2", em pvc, na cor preta ou cinza, barra com, no mínimo, 3 metros.	unidade	10	3
78	Eletroduto classe A, tipo ponta e bolsa , com diâmetro de 1"(32 mm), em pvc, soldável, na cor preta, barra com, no mínimo, 3 metros.	unidade	20	10
79	Disjuntor termomagnético tripolar Fabricante SCHNEIDER, tipo mini DIN, corrente nominal 63A , curva de disparo C. Capacidade de interrupção 5kVA127/220V (220V fase e neutro - 380 V fase-fase), tensão de emprego acima de 380VCA. Deve permitir instalação em trilho DIN. Com selo de conformidade do INMETRO, devendo atender a NBR IEC 60947-2 ou NBR IEC 60898.	unidade	10	3
80	Lâmpada LED Bulbo, potência 11 ou 12W, Bivolt, base E27, fluxo luminoso > 1.000 Lm, temperatura da cor 6.500K, IRC > 80, Fator de potência >= 0,90. Certificação INMETRO.	unidade	300	100

81	Prolongador (tomada móvel) 2P+T , fêmea de extensão reforçada, para três pinos cilíndricos diâmetro 4,0 mm, com saída reta (axial). Corrente nominal 10A, tensão 250VAC. Com prensa-cabos por parafusos para cabos com diâmetro externo de até 8mm ou três cabos de seção de 2,5mm ² . Certificado pelo INMETRO, devendo atender à NBR 14136 (padrão brasileiro).	unidade	300	100
82	Filtro de linha bivolt, com cinco ou seis saídas. Capacidade nominal mínima de 2.200W em 220VCA. Montado em caixa de material isolante, de não propagação e auto-extinção de fogo. Tomadas tripolares 2P+T – 10A/250VCA, compatíveis com padrão brasileiro (NBR 14136). Dotado de chave liga/desliga, indicador luminoso de presença de energia e fusível de proteção ou chave disjuntora. Proteção contra interferências EMI/RFI. Desconexão térmica em caso de sobreaquecimento. Nível de proteção (residual) máximo de 1,0 kV. Cordão de força em cabo flexível de dupla isolação (cabo PP) com secção mínima de 3 x 0,75 mm ² impressa no cabo, com comprimento mínimo de 1,00 m e plugue 2P+T – 10A/250VCA, conforme padrão brasileiro (NBR 14136). Garantia mínima do fabricante de seis meses.	unidade	70	20
83	Tomada universal 2P+T, 20A/250VCA , para montagem em caixa de passagem 4x2", terminais para cabo de até 4,0 mm, cor preta, branca ou cinza, com espelho cinza. Certificado pelo INMETRO, devendo atender à NBR 14136 (padrão brasileiro).	unidade	50	10
84	Bomba para água de condensação de Ar Condicionado MAXI ORANGE ELGIN desenvolvida para Aparelhos até 60.000 Btu's, Vazão máxima: 35 l/h, altura máxima de bombeamento: 15m, Desnível máximo de sucção: 1m e nível de ruído: 35 dB, conforme especificações e condições contidas no Termo de Referência.	unidade	20	10

85	Sensor de presença Especificações Técnicas: Acende e apaga as lâmpadas em função da presença de pessoas no ambiente, Instalação embutidas em caixas 4"x2", Tensão de operação 127/220Volts – 50/60Hz Potência 150 watts a 220 Volts, Detecção a partir de 5 metros, com variação angular de 30 a 120º com o plano vertical.	unidade	200	50
86	Canaleta para instalações elétricas aparentes, largura 50mm, altura 20mm, comprimento 2,00m a 2,10m, com divisória central e tampa, cor bege, creme ou branca. Fabricada em termoplástico flexível, não quebradiço e auto-extinguível.	unidade	50	30
87	Luminária externa tipo tartaruga com led integrado de 18W. Bivolt (110-220V); Índice de Proteção IP 65; Cor branca (6500K).	unidade	40	15
88	Canaleta para instalações elétricas aparentes, largura 20mm, altura 12mm, comprimento 2,00m a 2,10m, com adesivo e tampa, cor bege, creme ou branca. Fabricada em termoplástico flexível, não quebradiço e auto-extinguível	unidade	50	20
89	Caixa de passagem de sobrepor, medindo 150x150 mm, com entradas para bitolas de 25 a 32 mm, com tampa e parafusos, cor branca ou bege	unidade	20	5
90	Cabo para usina solar, corrente contínua , de 6 mm², com as seguintes especificações mínimas: poliolefinico termofixo, antichama , temperatura de trabalho de 90°C, tensão de 1,8 kV, Corrente Contínua, cobertura na cor VERMELHA , devendo atender a NBR 16612. Diâmetro mínimo do condutor de 3,0 mm.	rolo com 100 m	4	2
91	Fita isolante de autofusão, à base de EPR, para uso em alta-tensão até 69kV, rolo de 19mm (larg.) x 10m (comp.), espessura 0,75mm ou superior, cor preta, classe de temperatura 90°C ou superior, em regime contínuo. Deve atender à norma ASTM-D-4388.	unidade	30	10