



CAESB - Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal

SILOG - Sistema de Logística

Anexo I - Pedido de Aquisição / Detalhado / Lote

Data 01/02/202

Hora 13:27:57

Pág: 1 de 9

Órgão Emissor: **SLG - SUPERINTENDENCIA DE LOGISTICA**

Número PA	Data PA	Data Emissão	Prazo Entrega	Dias Consumo	Grupo	Classe
370/2023	06/11/2023	01/02/2024	30 DIAS	365	31	1
Local de ALMOXARIFADO CENTRAL - SIA						

LOTE : Sem Lote

Item	Código	Descrição / Especificação	Unid.	Qtde	Preço Estimado (R\$)	
					Unitário	Total
1	119266	Abraçadeira, nylon, amarração, cabos, C&#8776;390 mm, L&#8776;4,7 mm, cor preta (T50L) Abraçadeira de nylon (Poliamida 6.6), com capacidade para amarração de condutores elétricos ou cabos lógicos de até 105 mm de diâmetro, cor preta, com fechamento auto-travante, tensão mínima de ruptura 54 Kgf, comprimento aproximado de 390,0 mm, largura aproximada de 4,7 mm, temperatura de utilização -40°C a +85°C, Flamabilidade: UL94V-2. Unidade de fornecimento: Embalagem com 200 unidades.	Pacote	120,00	---	---
2	107875	ANILHA CARACTER (TRAÇO) SEÇÃO 2,5 A 4,00MM2 P/IDENT. DE FIOS ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS DE 2,5 A 4,00MM2, NA COR AMARELA, IMPRESSA NA COR PRETA, EM PVC FLEXÍVEL, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO ENTRE -65 E 105 GRAUS CÉLSIUS, EM MATERIAL AUTO-EXTINGÍVEL UL 94V-1, CORTE EM CHANFRO PARA ASSEGURAR QUE OS MARCADORES MANTENHAM O ALINHAMENTO, PACOTE COM 100 UNIDADES.	Conjunto	30,00	---	---
3	107816	ANILHA CARACTER A SEÇÃO 2,5 A 4,00MM2 P/IDENT. DE FIOS ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS DE 2,5 A 4,00MM2, NA COR AMARELA, IMPRESSA NA COR PRETA, EM PVC FLEXÍVEL, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO ENTRE -65 E 105 GRAUS CÉLSIUS, EM MATERIAL AUTO-EXTINGÍVEL UL 94V-1, CORTE EM CHANFRO PARA ASSEGURAR QUE OS MARCADORES MANTENHAM O ALINHAMENTO, PACOTE COM 100 UNIDADES.	Conjunto	30,00	---	---
4	107824	ANILHA CARACTER B 2,5 A 4,00MM2 P/IDENT. DE FIOS ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS DE 2,5 A 4,00MM2, NA COR AMARELA, IMPRESSA NA COR PRETA, EM PVC FLEXÍVEL, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO ENTRE -65 E 105 GRAUS CÉLSIUS, EM MATERIAL AUTO-EXTINGÍVEL UL 94V-1, CORTE EM CHANFRO PARA ASSEGURAR QUE OS MARCADORES MANTENHAM O ALINHAMENTO, PACOTE COM 100 UNIDADES.	Conjunto	30,00	---	---
5	117491	ANILHA CARACTER C SEÇÃO 2,5 A 4,00MM2 P/IDENT. DE FIOS ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS DE 2,5 A 4,00MM2, NA COR AMARELA, IMPRESSA NA COR PRETA, EM PVC FLEXÍVEL, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO ENTRE -65 E 105 GRAUS CÉLSIUS, EM MATERIAL AUTO-EXTINGÍVEL UL94V-1, CORTE EM CHANFRO PARA ASSEGURAR QUE OS MARCADORES MANTENHAM O ALINHAMENTO, PACOTE COM 100 UNIDADES.	Conjunto	30,00	---	---
6	134538	Barramento, monofásico, tipo "pente", DIN, 80 A, 1000mm, 54 polos (pente) Barramento, monofásico; Nome comercial/apelido: barramento tipo pente; Quantidade de elementos por monobloco: 54 polos, cada um com capacidade de 1 disjuntor monopolar DIN; Tratamento superficial (tipo): cobre isolado; Uso (interno/externo/ambos): interno, em quadro de iluminação; Comprimento: 1000 mm; Altitude de utilização (m) / Temp amb média (°C) / Umidade rel do ar (%): 1000 ~ 1150 m / 20,6 °C (16,1 ~ 26,6°C) / 67,6 %; Utilização: quadro de iluminação e força; Unidade de comercialização: peça; Unidade de fornecimento (solicitação): peça;	Unidade	20,00	---	---
7	121176	Botão, comando, duplo, liga/desliga, termoplástico, 1NA+1NF, sem sinalização Botão de comando duplo liga-desliga, corpo termoplástico, para painel, com furo para fixação M20 (22 mm), mecanismo pulsado, inscrição I / O, cabeçote plano, cor verde / vermelho, sem sinalização, formato retangular, com um bloco de contatos, sendo este bloco constituído de 1NA + 1NF, classe de tensão nominal de isolamento >= 400 V, corrente térmica convencional Ith >= 10 A, vida útil mecânica do elemento de contato de 10x10^6 manobras, vida útil elétrica (AC-15) 10x10^6 manobras. Corrente nominal de 6 A em 230 Vca, e de 3 A em 400 V. Os blocos auxiliares deverão estar montados no botão e não serão aceitos avulsos. Produto deverá possuir certificação INMETRO ou ser certificado por órgão acreditado pelo INMETRO.	Unidade	50,00	---	---
8	81485	Cabo, cobre, multipolar, flexível, 2x1,5 mm², preto, HEPR, 0,6/1 KV, classe 4 Cabo de cobre, multipolar, flexível; Tensão nominal/operação: 0,6/1 KV (Uo/U); Seção nominal do condutor (mm²): 1,5 mm²; Diâmetro nominal do condutor (mm): 1,51 mm; Número de veias (condutores multipolares): 2 veias (condutores); Espessura nominal (Isolação do condutor): 0,7 mm; Diâmetro nominal (Isolação do condutor): 2,9 mm; Material da isolação do condutor: composto extrudado termofixo de borracha etilenopropileno (HEPR) alto módulo; Espessura nominal (cobertura do condutor): 1,0 mm; Identificação da via: preferencialmente nas cores preta e azul claro ou opcionalmente por algarismos ou por listras; Diâmetro externo do cabo (condutor+isolação+cobertura+blindagem): 8,5 mm; Cor da cobertura do condutor: preta; Material da cobertura do condutor: composto termoplástico de cloreto de polivinila (PVC) tipo ST2, resistente a chama; Tipo de condutor: condutor composto por fio de cobre nu, tempera mole; Forma do condutor: redonda; Classe de encordoamento: classe 4; Identificação do condutor: Na cobertura deverá ser indicado o nome, a marca ou logotipo do fabricante, nome do produto, número de condutores e seção; Identificação do condutor: nominal do(s) condutor(es), tensão de isolamento Uo/U, nº da NBR, ano de	Metro	2.000,00	---	---

fabricação, lote, em intervalos de 50 cm; Temperatura do condutor, regime permanente (°C): <= 90 °C; Temperatura do condutor, regime de sobrecarga (°C): <= 130 °C; Temperatura do condutor, regime de curto-circuito (°C): <= 250 °C; Peso líquido nominal do condutor (Kg/Km): ≈ 32,1 Kg/Km; Normas técnicas aplicáveis: ABNT NBR 7286 - Cabos de potência com isolamento extrudado de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR105) para tensões de 1 kV a 35 kV - Requisitos de desempenho; Normas técnicas aplicáveis: ABNT NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD); Normas técnicas aplicáveis: NBR NM-IEC 60332-1 - Métodos de ensaios em cabos elétricos sob condições de fogo - Parte 1: ensaio em um único condutor ou cabo isolado na posição vertical; Normas técnicas aplicáveis: ABNT NBR 7290 - Cabos de controle com isolamento extrudado de XLPE, EPR ou HEPR para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho; Certificações: quando aplicável, o produto deverá possuir certificação INMETRO ou ser certificado por órgão acreditado pelo INMETRO; Altitude de instalação (m): 1000 ~ 1150 m; Temperatura ambiente média (°C): 20,6 °C (16,1 ~ 26,6°C); Umidade relativa do ar (%): 67,6 %; Manual técnico em

9	81469	Cabo, cobre, multipolar, flexível, 2x2,5 mm², preto, HEPR, 0,6/1 KV, classe 4 Cabo de cobre, multipolar, flexível; Tensão nominal/operação: 0,6/1 KV (Uo/U); Seção nominal do condutor (mm²): 2,5 mm²; Diâmetro nominal do condutor (mm): 1,9 mm; Número de veias (condutores multipolares): 2 veias (condutores); Espessura nominal (Isolação do condutor): 0,7 mm; Diâmetro nominal (Isolação do condutor): 2,9 mm; Material da isolação do condutor: composto extrudado termofixo de borracha etilenopropileno (HEPR) alto módulo; Espessura nominal (cobertura do condutor): 1,1 mm; Identificação da veia: preferencialmente nas cores preta e azul claro ou opcionalmente por algarismos ou por listras; Diâmetro externo do cabo (condutor+isolação+cobertura+blindagem): 9,6 mm; Cor da cobertura do condutor: preta; Material da cobertura do condutor: composto termoplástico de cloreto de polivinila (PVC) tipo ST2, resistente a chama; Tipo de condutor: condutor composto por fio de cobre nu, tempera mole; Forma do condutor: redonda; Classe de encordoamento: classe 4; Identificação do condutor: Na cobertura deverá ser indicado o nome, a marca ou logotipo do fabricante, nome do produto, número de condutores e seção; Identificação do condutor: nominal do(s) condutor(es), tensão de isolamento Uo/U, nº da NBR, ano de fabricação, lote, em intervalos de 50 cm; Temperatura do condutor, regime permanente (°C): <= 90 °C; Temperatura do condutor, regime de sobrecarga (°C): <= 130 °C; Temperatura do condutor, regime de curto-circuito (°C): <= 250 °C; Peso líquido nominal do condutor (Kg/Km): &#8776; 124,8 Kg/Km; Normas técnicas aplicáveis: ABNT NBR 7286 - Cabos de potência com isolamento extrudado de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR105) para tensões de 1 kV a 35 kV - Requisitos de desempenho; Normas técnicas aplicáveis: ABNT NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD); Normas técnicas aplicáveis: NBR NM-IEC 60332-1 - Métodos de ensaios em cabos elétricos sob condições de fogo - Parte 1: ensaio em um único condutor ou cabo isolado na posição vertical; Normas técnicas aplicáveis: ABNT NBR 7290 - Cabos de controle com isolamento extrudado de XLPE, EPR ou HEPR para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho; Certificações: quando aplicável, o produto deverá possuir certificação INMETRO ou ser certificado por órgão acreditado pelo INMETRO; Altitude de instalação (m): 1000 ~ 1150 m; Temperatura ambiente média (°C): 20,6 °C (16,1 ~ 26,6°C); Umidade relativa do ar (%): 67,6 %; Manual técnico em português e opcional em inglês: aplicável; Utilização: instalações elétricas comerciais, industriais e distribuição de energia em baixa tensão;	Metro	3.500,00	---	---
10	121467	Cabo, cobre, multipolar, flexível, seção chata, 3x35 mm², preto, HEPR, 0,6/1 KV, classe 5 Cabo de cobre, multipolar, flexível, seção chata; Tensão nominal/operação: 0,6/1 KV (Uo/U); Diâmetro nominal do condutor (mm): 7,35 mm; Seção nominal do condutor (mm²): 35 mm²; Espessura nominal (Isolação do condutor): 0,9 mm; Diâmetro nominal (Isolação do condutor): 8,75 mm; Material da isolação do condutor: Composto extrudado termofixo de borracha etileno-propileno (HEPR); Espessura nominal (cobertura do condutor): 1,5 mm; Eixo maior (mm): seção chata: <= 30,5 mm; Eixo menor (mm): seção chata: <= 12,2 mm; Cor da cobertura do condutor: preta; Material da cobertura do condutor: composto termoplástico de cloreto de polivinila (PVC) tipo ST1 ou ST2 ST2 (eixos aumentam); Tipo de condutor: condutor composto por fio de cobre nú, tempera mole; Forma do condutor: redonda; Classe de encordoamento: classe 5; Identificação da veia: preferencialmente nas cores branca, azul e preta ou opcionalmente por algarismos; Identificação do condutor: Na cobertura deverá ser indicado o nome, a marca ou logotipo do fabricante, nome do produto, número de condutores e seção; Identificação do condutor: nominal do(s) condutor(es), tensão de isolamento Uo/U, nº da NBR, ano de fabricação, lote, em intervalos de 50 cm; Temperatura do condutor, regime permanente (°C): <= 90 °C; Temperatura do condutor, regime de sobrecarga (°C): <= 130 °C; Temperatura do condutor, regime de curto-circuito (°C): <= 250 °C; Peso líquido nominal do condutor (Kg/Km): &#8776; 1170 Kg/Km; Normas técnicas aplicáveis: ABNT NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de cloreto de polivinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1 kV a 6 kV; Normas técnicas aplicáveis: ABNT NBR 6251 - Cabos de potência com isolamento extrudado para tensões de 1 kV a 35 kV - Requisitos Construtivos; Normas técnicas aplicáveis: ABNT NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados; Normas técnicas aplicáveis: ABNT NBR 11137 - Carretéis de madeira para acondicionamento de fios e cabos elétricos; Certificações: quando aplicável, o produto deverá possuir certificação INMETRO ou ser certificado por órgão acreditado pelo INMETRO; Altitude de instalação (m): 1000 ~ 1150 m; Temperatura ambiente média (°C): 20,6 °C (16,1 ~ 26,6°C); Umidade relativa do ar (%): 67,6 %; Manual técnico em português e opcional em inglês: Aplicável; Utilização: em bombas submersas de poços artesianos;	Metro	900,00	---	---
11	121467	Cabo, cobre, multipolar, flexível, seção chata, 3x35 mm², preto, HEPR, 0,6/1 KV, classe 5 Cabo de cobre, multipolar, flexível, seção chata; Tensão nominal/operação: 0,6/1 KV (Uo/U); Diâmetro nominal do condutor (mm): 7,35 mm; Seção nominal do condutor (mm²): 35 mm²; Espessura nominal (Isolação do condutor): 0,9 mm; Diâmetro nominal (Isolação do condutor): 8,75 mm; Material da isolação do condutor: Composto extrudado termofixo de borracha etileno-propileno (HEPR); Espessura nominal (cobertura do condutor): 1,5 mm; Eixo maior (mm): seção chata: <= 30,5 mm; Eixo menor (mm): seção chata: <= 12,2 mm; Cor da cobertura do condutor: preta; Material da cobertura do condutor: composto termoplástico de	Metro	300,00	---	---

cloreto de polivinila (PVC) tipo ST1 ou ST2 ST2 (eixos aumentam); Tipo de condutor: condutor composto por fio de cobre nú, tempera mole; Forma do condutor: redonda; Classe de encordoamento: classe 5; Identificação da veia: preferencialmente nas cores branca, azul e preta ou opcionalmente por algarismos; Identificação do condutor: Na cobertura deverá ser indicado o nome, a marca ou logotipo do fabricante, nome do produto, número de condutores e seção; Identificação do condutor: nominal do(s) condutor(es), tensão de isolamento Uo/U, nº da NBR, ano de fabricação, lote, em intervalos de 50 cm; Temperatura do condutor, regime permanente (°C): <= 90 °C; Temperatura do condutor, regime de sobrecarga (°C): <= 130 °C; Temperatura do condutor, regime de curto-circuito (°C): <= 250 °C; Peso líquido nominal do condutor (Kg/Km): ≈ 1170 Kg/Km; Normas técnicas aplicáveis: ABNT NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de cloreto de polivinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1 kV a 6 kV; Normas técnicas aplicáveis: ABNT NBR 6251 - Cabos de potência com isolamento extrudada para tensões de 1 kV a 35 kV - Requisitos Construtivos; Normas técnicas aplicáveis: ABNT NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados; Normas técnicas aplicáveis: ABNT NBR 11137 - Carretéis de madeira para acondicionamento de fios e cabos elétricos; Certificações: quando aplicável, o produto deverá possuir certificação INMETRO ou ser certificado por órgão acreditado pelo INMETRO; Altitude de instalação (m): 1000 ~ 1150 m; Temperatura ambiente média (°C): 20,6 °C (16,1 ~ 26,6°C); Umidade relativa do

12	91014	Cabo, cobre, multipolar, flexível, seção chata, 3x70 mm², preto, HEPR, 0,6/1 KV, classe 5 Cabo de cobre, multipolar, flexível, seção chata; Tensão nominal/operação: 0,6/1 KV (Uo/U); Diâmetro nominal do condutor (mm): 10,40 mm; Seção nominal do condutor (mm²): 70 mm²; Espessura nominal (Isolação do condutor): 1,1 mm; Diâmetro nominal (Isolação do condutor): 11,8 mm; Material da isolação do condutor: Composto extrudado termofixo de borracha etileno-propileno (HEPR); Espessura nominal (cobertura do condutor): 1,8 mm; Eixo maior (mm): seção chata: <= 41,4 mm; Eixo menor (mm): seção chata: <= 16,2 mm; Cor da cobertura do condutor: preta; Material da cobertura do condutor: composto termoplástico de cloreto de polivinila (PVC) tipo ST1 ou ST2 (eixos aumentam); Tipo de condutor: condutor composto por fio de cobre nú, tempera mole; Forma do condutor: redonda; Classe de encordoamento: classe 5; Identificação da veia: preferencialmente nas cores branca, azul e preta ou opcionalmente por algarismos; Identificação do condutor: Na cobertura deverá ser indicado o nome, a marca ou logotipo do fabricante, nome do produto, número de condutores e seção; Identificação do condutor: nominal do(s) condutor(es), tensão de isolamento Uo/U, nº da NBR, ano de fabricação, lote, em intervalos de 50 cm; Temperatura do condutor, regime permanente (°C): <= 90 °C; Temperatura do condutor, regime de sobrecarga (°C): <= 130 °C; Temperatura do condutor, regime de curto-circuito (°C): <= 250 °C; Peso líquido nominal do condutor (Kg/Km): &#8776; 2258 Kg/Km; Normas técnicas aplicáveis: ABNT NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de cloreto de polivinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1 kV a 6 kV; Normas técnicas aplicáveis: ABNT NBR 6251 - Cabos de potência com isolamento extrudada para tensões de 1 kV a 35 kV - Requisitos Construtivos; Normas técnicas aplicáveis: ABNT NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados; Normas técnicas aplicáveis: ABNT NBR 11137 - Carretéis de madeira para acondicionamento de fios e cabos elétricos; Certificações: quando aplicável, o produto deverá possuir certificação INMETRO ou ser certificado por órgão acreditado pelo INMETRO; Altitude de instalação (m): 1000 ~ 1150 m; Temperatura ambiente média (°C): 20,6 °C (16,1 ~ 26,6°C); Umidade relativa do ar (%): 67,6 %; Manual técnico em português e opcional em inglês: Aplicável; Utilização: em bombas submersas de poços artesianos;	Metro	300,00	- - -	- - -
13	91014	Cabo, cobre, multipolar, flexível, seção chata, 3x70 mm², preto, HEPR, 0,6/1 KV, classe 5 Cabo de cobre, multipolar, flexível, seção chata; Tensão nominal/operação: 0,6/1 KV (Uo/U); Diâmetro nominal do condutor (mm): 10,40 mm; Seção nominal do condutor (mm²): 70 mm²; Espessura nominal (Isolação do condutor): 1,1 mm; Diâmetro nominal (Isolação do condutor): 11,8 mm; Material da isolação do condutor: Composto extrudado termofixo de borracha etileno-propileno (HEPR); Espessura nominal (cobertura do condutor): 1,8 mm; Eixo maior (mm): seção chata: <= 41,4 mm; Eixo menor (mm): seção chata: <= 16,2 mm; Cor da cobertura do condutor: preta; Material da cobertura do condutor: composto termoplástico de cloreto de polivinila (PVC) tipo ST1 ou ST2 (eixos aumentam); Tipo de condutor: condutor composto por fio de cobre nú, tempera mole; Forma do condutor: redonda; Classe de encordoamento: classe 5; Identificação da veia: preferencialmente nas cores branca, azul e preta ou opcionalmente por algarismos; Identificação do condutor: Na cobertura deverá ser indicado o nome, a marca ou logotipo do fabricante, nome do produto, número de condutores e seção; Identificação do condutor: nominal do(s) condutor(es), tensão de isolamento Uo/U, nº da NBR, ano de fabricação, lote, em intervalos de 50 cm; Temperatura do condutor, regime permanente (°C): <= 90 °C; Temperatura do condutor, regime de sobrecarga (°C): <= 130 °C; Temperatura do condutor, regime de curto-circuito (°C): <= 250 °C; Peso líquido nominal do condutor (Kg/Km): &#8776; 2258 Kg/Km; Normas técnicas aplicáveis: ABNT NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de cloreto de polivinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1 kV a 6 kV; Normas técnicas aplicáveis: ABNT NBR 6251 - Cabos de potência com isolamento extrudada para tensões de 1 kV a 35 kV - Requisitos Construtivos; Normas técnicas aplicáveis: ABNT NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados; Normas técnicas aplicáveis: ABNT NBR 11137 - Carretéis de madeira para acondicionamento de fios e cabos elétricos; Certificações: quando aplicável, o produto deverá possuir certificação INMETRO ou ser certificado por órgão acreditado pelo INMETRO; Altitude de instalação (m): 1000 ~ 1150 m; Temperatura ambiente média (°C): 20,6 °C (16,1 ~ 26,6°C); Umidade relativa do ar (%): 67,6 %; Manual técnico em português e opcional em inglês: Aplicável; Utilização: em bombas submersas de poços artesianos;	Metro	100,00	- - -	- - -
14	109983	Cabo, cobre, unipolar, flexível, 1,5 mm², vermelho, HEPR, 0,6/1 KV, classe 5 Cabo de cobre, unipolar, flexível; Seção nominal do condutor (mm²): 1,5 mm²; Tensão nominal/operação: 0,6/1 KV; Corrente nominal (In): &#8776; 21 A (90 °C); Diâmetro nominal do condutor (mm): 1,6 mm; Espessura nominal (Isolação do condutor): 0,7 mm; Diâmetro nominal (Isolação do condutor): 4,8 mm; Material da cobertura do condutor: composto termoplástico de policloreto de vinila, PVC ST2; Espessura nominal (cobertura do condutor): 0,9 mm; Cor da cobertura do	Metro	1.200,00	- - -	- - -

condutor: vermelha; Tipo de condutor: condutor composto por fio de cobre nu, têmpera mole; Forma do condutor: redonda; Classe de encordoamento: classe 5; Identificação do condutor: Na cobertura deverá ser indicado o nome, a marca ou logotipo do fabricante, nome do produto, número de condutores e seção; Temperatura do condutor, regime permanente ( C): <= 90  C; Temperatura do condutor, regime de sobrecarga ( C): <= 130  C; Temperatura do condutor, regime de curto-circuito ( C): <= 250  C; Peso líquido nominal do condutor (Kg/Km): ≈ 34 Kg/Km; Normas técnicas aplicáveis: NBR 7286 - Cabos de potência com isolamento extrudada de borracha etileno propileno (EPR, HEPR ou HEPR 105) para tensões de 1 KV a 35 KV - Requisitos de desempenho; Normas técnicas aplicáveis: NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão; Certificações: quando aplicável, o produto deverá possuir certificação INMETRO ou ser certificado por órgão acreditado pelo INMETRO; Altitude de instalação (m): 1000 ~ 1150 m; Temperatura ambiente média ( C): 20,6  C (16,1 ~ 26,6 C); Umidade relativa do ar (%): 67,6 %; Manual técnico em português e opcional em inglês:

15	59978	Cabo, cobre, unipolar, flexível, 35 mm�, preto, HEPR, 0,6/1 KV, classe 5 Cabo de cobre, unipolar, flexível; Seção nominal do condutor (mm�): 35,0 mm�; Tensão nominal/operação: 0,6/1 KV; Corrente nominal (In): &#8776; 169 A (90 �C); Diâmetro nominal do condutor (mm): 8,2 mm; Espessura nominal (Isolação do condutor): 0,9 mm; Diâmetro nominal (Isolação do condutor): 12,4 mm; Material da cobertura do condutor: composto termoplástico de policloreto de vinila, PVC ST2; Espessura nominal (cobertura do condutor): 1,1 mm; Cor da cobertura do condutor: preta; Tipo de condutor: condutor composto por fio de cobre nu, têmpera mole; Forma do condutor: redonda; Classe de encordoamento: classe 5; Identificação do condutor: Na cobertura deverá ser indicado o nome, a marca ou logotipo do fabricante, nome do produto, número de condutores e seção; Temperatura do condutor, regime permanente (�C): <= 90 �C; Temperatura do condutor, regime de sobrecarga (�C): <= 130 �C; Temperatura do condutor, regime de curto-circuito (�C): <= 250 �C; Peso líquido nominal do condutor (Kg/Km): &#8776; 370 Kg/Km; Normas técnicas aplicáveis: NBR 7286 - Cabos de potência com isolamento extrudada de borracha etileno propileno (EPR, HEPR ou HEPR 105) para tensões de 1 KV a 35 KV - Requisitos de desempenho; Normas técnicas aplicáveis: NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão; Certificações: quando aplicável, o produto deverá possuir certificação INMETRO ou ser certificado por órgão acreditado pelo INMETRO; Altitude de instalação (m): 1000 ~ 1150 m; Temperatura ambiente média (�C): 20,6 �C (16,1 ~ 26,6�C); Umidade relativa do ar (%): 67,6 %; Manual técnico em português e opcional em inglês: aplicável; Utilização: instalações elétricas de BT, circuitos de alimentação, distribuição;	Metro	1.800,00	---	---
16	115075	Cabo, cobre, unipolar, flexível, 150 mm�, preto, HEPR, 0,6/1 KV, classe 5 Cabo de cobre, unipolar, flexível; Tensão nominal/operação: 0,6/1 KV; Seção nominal do condutor (mm�): 150,0 mm�; Corrente nominal (In): &#8776; 444 A (90 �C); Diâmetro nominal do condutor (mm): 16,0 mm; Espessura nominal (Isolação do condutor): 1,2 mm; Material da isolação do condutor: composto extrudado termofixo de borracha etilenopropileno (HEPR); Espessura nominal (cobertura do condutor): 1,4 mm; Diâmetro externo do cabo (condutor+isolação+cobertura+blindagem): 21,8 mm; Material da cobertura do condutor: composto termoplástico de policloreto de vinila, PVC ST2; Cor da cobertura do condutor: preta; Tipo de condutor: condutor composto por fio de cobre nu, têmpera mole; Forma do condutor: redonda; Classe de encordoamento: classe 5; Identificação do condutor: Na cobertura deverá ser indicado o nome, a marca ou logotipo do fabricante, nome do produto, número de condutores e seção; Temperatura do condutor, regime permanente (�C): <= 90 �C; Temperatura do condutor, regime de sobrecarga (�C): <= 130 �C; Temperatura do condutor, regime de curto-circuito (�C): <= 250 �C; Peso líquido nominal do condutor (Kg/Km): &#8776; 1451 Kg/Km; Normas técnicas aplicáveis: NBR 7286 - Cabos de potência com isolamento extrudada de borracha etileno propileno (EPR, HEPR ou HEPR 105) para tensões de 1 KV a 35 KV - Requisitos de desempenho; Normas técnicas aplicáveis: NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão; Certificações: quando aplicável, o produto deverá possuir certificação INMETRO ou ser certificado por órgão acreditado pelo INMETRO; Altitude de instalação (m): 1000 ~ 1150 m; Temperatura ambiente média (�C): 20,6 �C (16,1 ~ 26,6�C); Umidade relativa do ar (%): 67,6 %; Manual técnico em português e opcional em inglês: aplicável; Utilização: instalações elétricas de BT, circuitos de alimentação, distribuição;	Metro	1.200,00	---	---
17	115075	Cabo, cobre, unipolar, flexível, 150 mm�, preto, HEPR, 0,6/1 KV, classe 5 Cabo de cobre, unipolar, flexível; Tensão nominal/operação: 0,6/1 KV; Seção nominal do condutor (mm�): 150,0 mm�; Corrente nominal (In): &#8776; 444 A (90 �C); Diâmetro nominal do condutor (mm): 16,0 mm; Espessura nominal (Isolação do condutor): 1,2 mm; Material da isolação do condutor: composto extrudado termofixo de borracha etilenopropileno (HEPR); Espessura nominal (cobertura do condutor): 1,4 mm; Diâmetro externo do cabo (condutor+isolação+cobertura+blindagem): 21,8 mm; Material da cobertura do condutor: composto termoplástico de policloreto de vinila, PVC ST2; Cor da cobertura do condutor: preta; Tipo de condutor: condutor composto por fio de cobre nu, têmpera mole; Forma do condutor: redonda; Classe de encordoamento: classe 5; Identificação do condutor: Na cobertura deverá ser indicado o nome, a marca ou logotipo do fabricante, nome do produto, número de condutores e seção; Temperatura do condutor, regime permanente (�C): <= 90 �C; Temperatura do condutor, regime de sobrecarga (�C): <= 130 �C; Temperatura do condutor, regime de curto-circuito (�C): <= 250 �C; Peso líquido nominal do condutor (Kg/Km): &#8776; 1451 Kg/Km; Normas técnicas aplicáveis: NBR 7286 - Cabos de potência com isolamento extrudada de borracha etileno propileno (EPR, HEPR ou HEPR 105) para tensões de 1 KV a 35 KV - Requisitos de desempenho; Normas técnicas aplicáveis: NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão; Certificações: quando aplicável, o produto deverá possuir certificação INMETRO ou ser certificado por órgão acreditado pelo INMETRO; Altitude de instalação (m): 1000 ~ 1150 m; Temperatura ambiente média (�C): 20,6 �C (16,1 ~ 26,6�C); Umidade relativa do ar (%): 67,6 %; Manual técnico em português e opcional em inglês: aplicável; Utilização: instalações elétricas de BT, circuitos de alimentação, distribuição;	Metro	300,00	---	---

Anexo I - Pedido de Aquisição / Detalhado / Lote

18	133449	Cabo, cobre, unipolar, flexível, 240 mm², preto, HEPR, 0,6/1 KV, classe 5	Metro	800,00	---	---
		Cabo; cobre, unipolar, flexível; Tensão nominal/operação: 0,6/1 KV; Seção nominal do condutor (mm²): 240,0 mm²; Corrente nominal (In): ≈ 607 A (90 °C); Diâmetro nominal do condutor (mm): 20,0 mm; Espessura nominal (Isolação do condutor): 1,7 mm; Material da isolação do condutor: composto extrudado termofixo de borracha etilenopropileno (HEPR); Espessura nominal (cobertura do condutor): 1,5 mm; Diâmetro externo do cabo (condutor+isolação+cobertura+blindagem): 26,6 mm; Material da cobertura do condutor: composto termoplástico de policloreto de vinila, PVC ST2; Cor da cobertura do condutor: preta;Tipo de condutor: condutor composto por fio de cobre nu, tempera mole; Forma do condutor: redonda; Classe de encordoamento: classe 5; Identificação do condutor: Na cobertura deverá ser indicado o nome, a marca ou logotipo do fabricante, nome do produto, número de condutores e seção; Temperatura do condutor, regime permanente (°C): <= 90 °C; Temperatura do condutor, regime de sobrecarga (°C): <= 130 °C; Temperatura do condutor, regime de curto-circuito (°C): <= 250 °C; Peso líquido nominal do condutor (Kg/Km): ≈ 1946 Kg/Km; Normas técnicas aplicáveis: NBR 7286 - Cabos de potência com isolação extrudada de borracha etileno propileno (EPR, HEPR ou HEPR 105) para tensões de 1 KV a 35 KV - Requisitos de desempenho; Normas técnicas aplicáveis: NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão; Certificações: quando aplicável, o produto deverá possuir certificação INMETRO ou ser certificado por órgão acreditado pelo INMETRO; Altitude de instalação (m): 1000 ~ 1150 m; Temperatura ambiente média (°C): 20,6 °C (16,1 ~ 26,6°C); Umidade relativa do ar (%): 67,6 %; Manual técnico em português e opcional em inglês: aplicável; Utilização: instalações elétricas de BT, circuitos de alimentação, distribuição;				
19	133449	Cabo, cobre, unipolar, flexível, 240 mm², preto, HEPR, 0,6/1 KV, classe 5	Metro	200,00	---	---
		Cabo; cobre, unipolar, flexível; Tensão nominal/operação: 0,6/1 KV; Seção nominal do condutor (mm²): 240,0 mm²; Corrente nominal (In): ≈ 607 A (90 °C); Diâmetro nominal do condutor (mm): 20,0 mm; Espessura nominal (Isolação do condutor): 1,7 mm; Material da isolação do condutor: composto extrudado termofixo de borracha etilenopropileno (HEPR); Espessura nominal (cobertura do condutor): 1,5 mm; Diâmetro externo do cabo (condutor+isolação+cobertura+blindagem): 26,6 mm; Material da cobertura do condutor: composto termoplástico de policloreto de vinila, PVC ST2; Cor da cobertura do condutor: preta;Tipo de condutor: condutor composto por fio de cobre nu, tempera mole; Forma do condutor: redonda; Classe de encordoamento: classe 5; Identificação do condutor: Na cobertura deverá ser indicado o nome, a marca ou logotipo do fabricante, nome do produto, número de condutores e seção; Temperatura do condutor, regime permanente (°C): <= 90 °C; Temperatura do condutor, regime de sobrecarga (°C): <= 130 °C; Temperatura do condutor, regime de curto-circuito (°C): <= 250 °C; Peso líquido nominal do condutor (Kg/Km): ≈ 1946 Kg/Km; Normas técnicas aplicáveis: NBR 7286 - Cabos de potência com isolação extrudada de borracha etileno propileno (EPR, HEPR ou HEPR 105) para tensões de 1 KV a 35 KV - Requisitos de desempenho; Normas técnicas aplicáveis: NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão; Certificações: quando aplicável, o produto deverá possuir certificação INMETRO ou ser certificado por órgão acreditado pelo INMETRO; Altitude de instalação (m): 1000 ~ 1150 m; Temperatura ambiente média (°C): 20,6 °C (16,1 ~ 26,6°C); Umidade relativa do ar (%): 67,6 %; Manual técnico em português e opcional em inglês: aplicável; Utilização: instalações elétricas de BT, circuitos de alimentação, distribuição;				
20	121704	Cabo, cobre, unipolar, rígido, tempera mole, 35 mm², azul claro, HEPR 0,6/1KV, 90 °C, classe 2	Metro	800,00	---	---
		Cabo de cobre, unipolar, rígido; Tensão nominal/operação: 0,6/1 KV; Seção nominal do condutor (mm²): 35,0 mm²; Corrente nominal (In): ≈ 169 A (90 °C); Diâmetro nominal do condutor (mm): ≈ 6,95 mm; Espessura nominal (Isolação do condutor): 0,9 mm; Material da isolação do condutor: composto extrudado termofixo de borracha etilenopropileno (HEPR); Espessura nominal (cobertura do condutor): 1,10 mm; Diâmetro externo do cabo (condutor+isolação+cobertura+blindagem): ≈ 10,95 mm; Material da cobertura do condutor: composto termoplástico de policloreto de vinila, PVC ST2; Cor da cobertura do condutor: azul claro; Tipo de condutor: condutor composto por fio de cobre nu, tempera mole; Forma do condutor: redonda compacta; Classe de encordoamento: classe 2; Identificação do condutor: Na cobertura deverá ser indicado o nome, a marca ou logotipo do fabricante, nome do produto, número de condutores e seção; Temperatura do condutor, regime permanente (°C): <= 90 °C; Temperatura do condutor, regime de sobrecarga (°C): <= 130 °C; Temperatura do condutor, regime de curto-circuito (°C): <= 250 °C; Peso líquido nominal do condutor (Kg/Km): ≈ 381 Kg/Km; Normas técnicas aplicáveis: NBR 7286 - Cabos de potência com isolação extrudada de borracha etileno propileno (EPR, HEPR ou HEPR 105) para tensões de 1 KV a 35 KV - Requisitos de desempenho; Normas técnicas aplicáveis: NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão; Certificações: quando aplicável, o produto deverá possuir certificação INMETRO ou ser certificado por órgão acreditado pelo INMETRO; Altitude de instalação (m): 1000 ~ 1150 m; Temperatura ambiente média (°C): 20,6 °C (16,1 ~ 26,6°C); Umidade relativa do ar (%): 67,6 %; Manual técnico em português e opcional em inglês: aplicável; Utilização: instalações elétricas de BT, circuitos de alimentação, distribuição;				
21	112500	Caixa, derivação (condutele), PVC, C, 3/4", com tampa, junta vedação, sem rosca	Unidade	600,00	---	---
		Caixa de derivação (condutele) de PVC tipo C de 3/4" (três quartos) de polegada, com tampa, sem rosca, cor cinza. Produto deverá possuir certificação INMETRO ou ser certificado por órgão acreditado pelo INMETRO.				
22	92240	Condutele, metálico, conexão fixa, sem rosca, T, 1", c/ tampa, c/ junta	Unidade	60,00	---	---
		Condutele metálico, conexão fixa, sem rosca, "T"; Diâmetro (Ø): 1" (25 mm); Dimensional (mm): comprimento A: 110 mm; largura B: 53 mm; profundidade: 47 mm; ponto de conexão D: 20 mm; Especificações complementares: categoria 1, conexão fixa, sem rosca; Especificações complementares: superfícies a e arestas internas isentas de rebarbas; Especificações complementares: conexão dotada de limitador que impeça o avanço do eletroduto para o interior do condutele; Material construtivo do corpo: liga de alumínio fundido SAE 306; Pintura final da chapa (tipo/cor): quando pintado, na cor cinza claro, preferencialmente Munsell 6,5; Acessórios componentes deste item (inclusos): tampa de alumínio, parafusos de				

aço inox ou aço carbono, parafuso para fixação do eletroduto; Acessórios componentes deste item (inclusos): junta de vedação para a tampa de alumínio, em borracha pré-moldada resistente ao envelhecimento; Acessórios componentes deste item (inclusos): entrada/saída de eletrodutos sem rosca com anel de vedação pré-moldado em borracha resistente ao envelhecimento; Identificação: nome ou marca do fabricante na tampa e corpo; diâmetro nominal da conexão, no corpo; tipo de conexão, no corpo; tipo de rosca quando aplicável (BSP/NPT); Normas técnicas aplicáveis: ABNT NBR 15701 - Conduletes Metálicos Roscados e Não Roscados para Sistemas de Eletrodutos; Normas técnicas aplicáveis: ABNT NBR IEC 62262 - Graus de proteção assegurados pelos invólucros de equipamentos elétricos contra os impactos mecânicos externos; Normas técnicas aplicáveis: ABNT NBR 14622 - Alumínio e suas ligas - Tratamento de superfície -

23	30333	Disjuntor, caixa moldada, tripolar, 50 A, 380 V, 18/9,0 KA (Icu/Ics), NBR IEC 60947-2 Disjuntor caixa moldada, tripolar; Frequência nominal (Hz): 60 Hz; Número de polos: 3 polos; Tensão nominal/Operação: 380 Vca (Ue); Tensão de isolamento: 690 Vca (Ui); Corrente nominal: 50 Ampères (In, Ith); Tensão de Impulso (Uimp): 6 kV (Uimp) de acordo com IEC 60947-2; Corrente de disparo de sobrecarga (I_{rt} ou I_r): 50 A (I_{rt} = In, para relé de sobrecarga não ajustável) em 50 °C; Corrente de disparo de curto-circuito (Im): 500 A (Im &#8805; 10In, para relé de curto-circuito não ajustável) em 50 °C; Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics): 9,0 KA (Ics) em 380 Vac 50/60 Hz de acordo com NBR IEC 60947-2; Capacidade nominal de interrupção máxima em curto-circuito (Icu): 18,0 KA (Icu) em 380 Vac 50/60 Hz de acordo com NBR IEC 60947-2; Tecnologia da unidade de disparo (trip): termomagnético; Tipo de proteção: proteção de sobrecarga; Tipo de proteção: proteção contra curto-circuitos; Meio de extinção do arco: ar, câmara de extinção de arco a sopro magnético; Dimensional (mm): altura &#8776; 130 mm; largura &#8776; 75 mm; profundidade &#8776; 60 mm; conexão de entrada, tipo do conector: borne de entrada para conexão direta de cabo (superior): 25 mm²; Conexão de saída, tipo do conector: terminal de saída para conexão direta de cabo (inferior): 25 mm²; Grau de proteção: IP 20 conforme IEC 60529; Tipo de acionamento: alavanca articulada; Material construtivo do corpo: termoplástico; Temperatura de operação: -25 a 70 °C; Vida média: elétrica: 1500 ciclos em 415 Vac 50/60 Hz de acordo com NBR IEC 60947-2; Vida média: mecânica: 8500 ciclos; Número de manobras: &#8805; 120 ciclos de operação por hora; Tipo de fixação: sobre superfície plana em placa de montagem ou em trilho DIN TS 35 mm conforme DIN EN 50022; Tipo de montagem: fixa, através de parafusos; Categoria de utilização: categoria A (não especificamente previsto para seletividade); Classe do disjuntor: classe 10, (4 < tA &#8804; 10) - tA em segundos; Especificações complementares: atender plenamente as diretivas RoHS EUR; Identificação: deverá estar marcado no corpo: o nome do fabricante, n.º de série, In, Icu, Ics, Ue, Uimp, selo do INMETRO se aplicável; Garantia exigida para este item: o dispositivo e acessórios devem ser novos, com garantia mínima de 18 meses, após recebimento técnico no almoxarifado; Certificações: quando aplicável, o produto deverá ser certificado pelo INMETRO ou por entidade certificadora reconhecida pelo INMETRO; Normas técnicas aplicáveis: NBR IEC 60947-2 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores; Altitude de instalação (m): 1000 ~ 1150 m; Temperatura ambiente média (°C): 20,6 °C (16,1 ~ 26,6°C); Umidade relativa do ar (%-%) : 67,6 %; Manual técnico em português e opcional em inglês: aplicável; Assistência técnica em Brasília (sem nenhum custo para a CAESB): aplicável, no período de garantia; Assistência técnica no Brasil (sem nenhum custo para a CAESB): aplicável, no período de garantia; Uso (interno/externo/ambos): interno abrigado; Utilização: proteção de circuitos elétricos de distribuição industrial;	Unidade	30,00	---	---
24	120927	Disjuntor, caixa moldada, tripolar, 300 A, 380 V, 36/18,0 KA (Icu/Ics), NBR IEC 60947-2 Disjuntor caixa moldada, tripolar; Frequência nominal (Hz): 60 Hz; Número de polos: 3 polos; Tensão nominal/Operação: 380 Vca (Ue); Tensão de isolamento: 690 Vca (Ui); Corrente nominal: 300 Ampères (In, Ith); Tensão de Impulso (Uimp): 6 kV (Uimp) de acordo com IEC 60947-2; Corrente de disparo de sobrecarga (I_{rt} ou I_r): 300 A (I_{rt} = In, para relé de sobrecarga não ajustável) em 50 °C; Corrente de disparo de curto-circuito (Im): 3000 A (Im &#8805; 10In, para relé de curto-circuito não ajustável) em 50 °C; Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics): 18,0 KA (Ics) em 380 Vac 50/60 Hz de acordo com NBR IEC 60947-2; Capacidade nominal de interrupção máxima em curto-circuito (Icu): 36,0 KA (Icu) em 380 Vac 50/60 Hz de acordo com NBR IEC 60947-2; Tecnologia da unidade de disparo (trip): termomagnético; Tipo de proteção: proteção de sobrecarga; Tipo de proteção: proteção contra curto-circuitos; Meio de extinção do arco: ar, câmara de extinção de arco a sopro magnético; Dimensional (mm): altura &#8776; 257 mm; largura &#8776; 140 mm; profundidade &#8776; 146 mm; Conexão de entrada, tipo do conector: borne de entrada para conexão direta de cabo (superior): &#8805; 70 mm² (parafuso M10); Conexão de saída, tipo do conector: terminal de saída para conexão direta de cabo (inferior): &#8805; 70 mm² (parafuso M10); Grau de proteção: IP 20 conforme IEC 60529; Tipo de acionamento: alavanca articulada; Material construtivo do corpo: termoplástico; Temperatura de operação: -25 a 70 °C; Vida média: elétrica: 1000 ciclos em 415 Vac 50/60 Hz de acordo com NBR IEC 60947-2; Vida média: mecânica: 4000 ciclos; Número de manobras: &#8805; 120 ciclos de operação por hora; Tipo de fixação: sobre superfície plana em placa de montagem ou em trilho DIN TS 35 mm conforme DIN EN 50022; Tipo de montagem: fixa, através de parafusos; Categoria de utilização: categoria A (não especificamente previsto para seletividade); Classe do disjuntor: classe 10, (4 < tA &#8804; 10) - tA em segundos; Especificações complementares: atender plenamente as diretivas RoHS EUR; Identificação: deverá estar marcado no corpo: o nome do fabricante, n.º de série, In, Icu, Ics, Ue, Uimp, selo do INMETRO se aplicável; Garantia exigida para este item: o dispositivo e acessórios devem ser novos, com garantia mínima de 18 meses, após recebimento técnico no almoxarifado; Certificações: quando aplicável, o produto deverá ser certificado pelo INMETRO ou por entidade certificadora reconhecida pelo INMETRO; Normas técnicas aplicáveis: NBR IEC 60947-2 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores; Altitude de instalação (m): 1000 ~ 1150 m; Temperatura ambiente média (°C): 20,6 °C (16,1 ~ 26,6°C); Umidade relativa do ar (%-%) : 67,6 %; Manual técnico em português e opcional em inglês: aplicável; Assistência técnica em Brasília (sem nenhum custo para a CAESB): aplicável, no período de garantia; Assistência técnica no Brasil (sem nenhum custo para a	Unidade	10,00	---	---

CAESB): aplicável, no período de garantia; Uso (interno/externo/ambos): interno

25	69264	Horímetro, eletromecânico, totalizador horário, 220 Vca, progressivo-cumulativo Horímetro eletromecânico (analógico); Tipo de totalizador: horário, com contagem de horas progressiva e acumulativa; Modo de operação: Estado energizado: realiza totalização; Estado desenergizado: interrompe totalização, indicando última leitura; Tensão de trabalho: 220 Vca; Frequência: 60 Hz; Escala de totalização: 99.999,99; Precisão de Totalização: $\pm 1\%$ do valor indicado a 25°C; Umidade Relativa: 45 a 85% (sem condensação); Material da Caixa: ABS auto-extinguível; Resistência de Isolação: $>50M / 500V_{cc}$; Tensão de Isolação: 1.500Vrms / 1minuto; Grau de Proteção: Invólucro = IP-51; Terminais = IP-10, conforme IEC-144 e DIN 40.050; Dimensional aproximado: Comprimento: 48 mm; Altura: 48 mm; Profundidade: 39,5 mm;	Unidade	60,00	---	---
26	115072	Temporizador, digital, programável, dia, semanal, 220 V, saída SPDT 16 A Temporizador digital programável, diário (horas, minutos, segundos), semanal, com as seguintes características: 1 contato NA+NF reversível; programa diário e semanal, individual ou em bloco; 1 canal com 16 memórias (8 programas); Led indicador de conexão; tecla de acionamento manual; tensão: 110/220 V ; frequência: 60 Hz; corrente de corte: 16 A resistivo / 8 A Indutivo; autonomia de energia: > 200 horas; bateria recarregável: 1,5 V NIMH ou Li-Ion; precisão: 1 min/mês; Intervalo mínimo: 1 minuto; temperatura de trabalho: -10 °C até + 40 °C; grau de proteção: IP51; consumo aproximado: 5 VA; caixa: ABS; dimensional aproximado: 45 x 35 x 60 mm; montagem: trilho DIN 35 mm; certificações: CE, EMC, TUV, GS, INMETRO ou ser certificado por órgão acreditado pelo INMETRO.	Unidade	70,00	---	---
27	67539	Terminal, elétrico, compressão, 300 mm², diâmetro furo M16 Terminal, elétrico, a compressão, em cobre, estanhado, para condutor com seção de 300 mm², diâmetro do furo M16. Produto deverá possuir certificação INMETRO ou ser certificado por órgão acreditado pelo INMETRO.	Unidade	80,00	---	---
28	133717	Terminal, elétrico, duplo, tubular, pré-isolado, 1 mm², A=15,1 mm, B=2,3 mm, C=5,5 mm, D=8 mm, verde Terminal elétrico, duplo, tubular; Dimensional (mm): A=15,1 mm, B=2,3 mm, C=5,5 mm, D=8 mm; Tipo de material do contato: pino em cobre eletrolítico estanhado; Material construtivo do corpo: isolante: polipropileno/nylon; Cor do componente: vermelho (DIN); Material da isolamento do condutor: polipropileno/nylon rígido; Seção nominal do condutor (mm²): cabos: 1 mm²; Tensão máxima permissível: 750 Vca; Corrente nominal (In): 17 A; Temperatura de operação: até 105 °C; Especificações complementares: livre de halogênio; tropicalizado; Normas técnicas aplicáveis: DIN 46228 - parte 4, para as cores da isolamento; Altitude de instalação (m): 1000 ~ 1150 m; Temperatura ambiente média (°C): 20,6 °C (16,1 ~ 26,6°C); Umidade relativa do ar (%): 67,6 %; Manual técnico em português e opcional em inglês: aplicável; Utilização: painéis elétricos, ligações de disjuntores, motores, máquinas, quadros de distribuição elétrica;	Unidade	3.500,00	---	---
29	41602	Terminal, elétrico, olhal, pré-isolado, reforçado, 1,5-2,5 mm², A=21 mm, ØE=8 mm, ØF=3,3 mm (M3), az Terminal elétrico, olhal; Dimensional (mm): A=21 mm, ØE=8 mm, ØF=3,3 mm; (≈ M3); Tipo de material do contato: olhal em cobre eletrolítico estanhado; Material construtivo do corpo: isolante: termoplástico; Cor do componente: azul; Material da isolamento do condutor: cloreto de polivinila (PVC) rígido; Seção nominal do condutor (mm²): cabos: de: 1,5 mm² a 2,5 mm²; Tensão máxima permissível: 750 Vca; Corrente nominal (In): 27 A; Temperatura de operação: até 70 °C; Especificações complementares: livre de halogênio; tropicalizado; Normas técnicas aplicáveis: DIN 46237 - para as cores da isolamento; Altitude de instalação (m): 1000 ~ 1150 m; Temperatura ambiente média (°C): 20,6 °C (16,1 ~ 26,6°C); Umidade relativa do ar (%): 67,6 %; Manual técnico em português e opcional em inglês: aplicável; Utilização: Ligação de secundários de TCs, painéis elétricos, motores, máquinas, quadros de distribuição elétrica;	Unidade	600,00	---	---

Total por Lote : ---

Total : ---



Forma de Pagamento

Pagamento em até 30 dias



À

Solicitamos providências quanto a aquisição dos itens constantes do presente PA.

Em, ____ / ____ / ____

Responsável pelo PA