



Órgão Emissor: SLG - SUPERINTENDENCIA DE LOGISTICA

Número PA	Data PA	Data Emissão	Prazo Entrega	Dias Consumo	Grupo	Classe
202/2025	14/08/2025	01/12/2025	30 DIAS	365	31	2

Local de Entrega: ALMOXARIFADO CENTRAL - SIA

LOTE : Sem Lote

Item	Código	Descrição / Especificação	Unid.	Qtde	Preço Estimado (R\$)	
					Unitário	Total
1	117460	ANILHA, CARACTERE "1", 0.5 a 1.5 mm2.	Conjunto	30,00	---	---
		Anilha para identificação de fios, caractere "1", para condutores com diâmetro externo de 0.5 a 1.5 mm2, em PVC, na cor amarela com impresso na cor preta, resistente a raios UV. Pacote com 100 peças.				
2	107662	ANILHA, CARACTERE "1", 2.5 a 4.0 mm2.	Conjunto	30,00	---	---
		Anilha para identificação de fios, caractere "1", para condutores com diâmetro externo de 2.5 a 4.0 mm2, em PVC, na cor amarela com impresso na cor preta, resistente a raios UV. Pacote com 100 peças.				
3	107697	ANILHA, CARACTERE "3", 2.5 a 4.0 mm2.	Conjunto	20,00	---	---
		Anilha para identificação de fios, caractere "3", para condutores com diâmetro externo de 2.5 a 4.0 mm2, em PVC, na cor amarela com impresso na cor preta, resistente a raios UV. Pacote com 100 peças.				
4	107719	ANILHA, CARACTERE "5", 2.5 a 4.0 mm2.	Conjunto	20,00	---	---
		Anilha para identificação de fios, caractere "5", para condutores com diâmetro externo de 2.5 a 4.0 mm2, em PVC, na cor amarela com impresso na cor preta, resistente a raios UV. Pacote com 100 peças.				
5	107727	ANILHA, CARACTERE "6", 2.5 a 4.0 mm2.	Conjunto	20,00	---	---
		Anilha para identificação de fios, caractere "6", para condutores com diâmetro externo de 2.5 a 4.0 mm2, em PVC, na cor amarela com impresso na cor preta, resistente a raios UV. Pacote com 100 peças.				
6	107735	ANILHA, CARACTERE "7", 2.5 a 4.0 mm2.	Conjunto	20,00	---	---
		Anilha para identificação de fios, caractere "7", para condutores com diâmetro externo de 2.5 a 4.0 mm2, em PVC, na cor amarela com impresso na cor preta, resistente a raios UV. Pacote com 100 peças.				
7	107743	ANILHA, CARACTERE "8", 2.5 a 4.0 mm2.	Conjunto	20,00	---	---
		Anilha para identificação de fios, caractere "8", para condutores com diâmetro externo de 2.5 a 4.0 mm2, em PVC, na cor amarela com impresso na cor preta, resistente a raios UV. Pacote com 100 peças.				
8	107751	ANILHA, CARACTERE "9", 2.5 a 4.0 mm2.	Conjunto	20,00	---	---
		Anilha para identificação de fios, caractere "9", para condutores com diâmetro externo de 2.5 a 4.0 mm2, em PVC, na cor amarela com impresso na cor preta, resistente a raios UV. Pacote com 100 peças.				
9	107808	ANILHA, LETRA "N", 2.5 a 4.0 mm2.	Conjunto	20,00	---	---
		Anilha para identificação de fios, letra "N", para condutores com diâmetro externo de 2.5 a 4.0 mm2, em PVC, na cor amarela com impresso na cor preta, resistente a raios UV. Pacote com 100 peças.				
10	107778	ANILHA, LETRA "R", 2.5 a 4.0 mm2.	Conjunto	20,00	---	---
		Anilha para identificação de fios, letra "R", para condutores com diâmetro externo de 2.5 a 4.0 mm2, em PVC, na cor amarela com impresso na cor preta, resistente a raios UV. Pacote com 100 peças.				
11	107794	ANILHA, LETRA "T", 2.5 a 4.0 mm2.	Conjunto	20,00	---	---
		Anilha para identificação de fios, letra "T", para condutores com diâmetro externo de 2.5 a 4.0 mm2, em PVC, na cor amarela com impresso na cor preta, resistente a raios UV. Pacote com 100 peças.				
12	117486	ANILHA, LETRA "U", 0.5 a 1.5 mm2.	Conjunto	10,00	---	---
		Anilha para identificação de fios, letra "U", para condutores com diâmetro externo de 0.5 a 1.5 mm2, em PVC, na cor amarela com impresso na cor preta, resistente a raios UV. Pacote com 100 peças.				
13	107832	ANILHA, LETRA "V", 2.5 a 4.0 mm2.	Conjunto	10,00	---	---
		Anilha para identificação de fios, letra "V", para condutores com diâmetro externo de 2.5 a 4.0 mm2, em PVC, na cor amarela com impresso na cor preta, resistente a raios UV. Pacote com 100 peças.				

14	107859	<b>ANILHA, LETRA "W", 2.5 a 4.0 mm2.</b> Anilha para identificação de fios, letra "W", para condutores com diâmetro externo de 2.5 a 4.0 mm2, em PVC, na cor amarela com impresso na cor preta, resistente a raios UV. Pacote com 100 peças.	Conjunto	10,00	---	---
15	106127	<b>BANCO CAPACITOR TRIFÁSICO, BAIXA TENSÃO, 380 V, 10 KVAR, DJ 25 A.</b> Banco capacitor trifásico, baixa tensão, tensão nominal/operação: 380 V, potência reativa: 10 KVAR, frequência nominal (Hz): 60 Hz, fator de sobretensão: 1.1 x Un (tensão nominal), fator de sobrecorrente: 1.3 x In (corrente nominal), corrente de ajuste térmica: 1.35 x In, tipo de ligação: triângulo (Delta), tipo de dielétrico: Dielétrico composto de células a seco com filme de poliéster, polipropileno ou equivalente. Perda de potência (watts): não exceder a 5% dos valores garantidos ou < 1 W/KVAR, com tensão e frequência nominais à temperatura de 25°C. Tipo de acionamento: acoplamento do banco ao circuito através de contator categoria AC-6B, com contatos em liga de tungstênio. Detalhes construtivos: os cabos de ligação deverão suportar 1,43 x In (30 °C). Dispositivo de descarga: resistor para tempo de descarga < 30 segundos. Tipo de proteção: para o circuito principal: disjuntor de 25 A. Acessórios componentes deste item: relé eletrônico interligado ao circuito de acionamento, objetivando temporizar o acionamento das células somente após descarga completa do banco. Regime de funcionamento: contínuo. Material construtivo do corpo: unidade capacitiva anti-explosão, caneco de alumínio extrudado. Detalhes construtivos: banco composto de células individuais na vertical, montagem horizontal, caixa metálica pintada a pó RAL 7022 dotada de aletas laterais para ventilação. Tipo de conector: borne interno conectado para aterramento das partes metálicas, bornes de potência com terminais elétricos macho e fêmea. Grau de proteção: IP 32. Garantia exigida para este item: mínima de 12 meses a partir da entrega. Normas técnicas aplicáveis: ABNT NBR 5060, NBR 5282, NBR 5289, NBR 10671, IEC 831-1, IEEE Std. 519-1992.	Unidade	10,00	---	---
16	121190	<b>BARRAMENTO TRIFÁSICO, DIN, 19 MÓDULOS, 80A, 321MM.</b> Barramento trifásico, tipo DIN ou pino, 19 módulos, cada um com capacidade de 1 disjuntor monopolar DIN, corrente 80A, tratamento superficial: cobre isolado. Comprimento: 321 mm.	Unidade	10,00	---	---
17	121191	<b>BARRAMENTO TRIFÁSICO, DIN, 57 MÓDULOS, 80A, 1000MM.</b> Barramento trifásico, tipo DIN ou pino, 57 módulos, cada um com capacidade de 1 disjuntor monopolar DIN, corrente 80A, tratamento superficial: cobre isolado. Comprimento: 1000 mm.	Unidade	30,00	---	---
18	121049	<b>BATERIA, ESTACIONÁRIA, CHUMBO-ÁCIDO, VRLA, 12 V, 55 Ah.</b> Bateria estacionária, chumbo-ácido, VRLA; tensão nominal/operação 12 V; capacidade: 55 Ah, 25°C; regime de descarga: 20 horas (C20); tensão de flutuação por elemento: 2,27 Vpe (25 °C); tensão de flutuação: 13,5 V / 13,8 V; tensão cíclica: 14,4 V / 15,0 V; corrente de recarga (máxima): 13,75 A; resistência interna: aproximada de 7,5 ?; terminal (tipo): T8 (M6); tipo de conector: 25 mm². Deverá possuir certificação do INMETRO. Normas técnicas aplicáveis: NBR 14206, NBR 14205, NBR 14199, NBR 14198, NBR 14197, NBR 7573, NBR15254, NBR 7039. Utilização: UPS (nobreak) industrial de Ses.	Unidade	6,00	---	---
19	117542	<b>BATERIA, ESTACIONÁRIA, CHUMBO-ÁCIDO, VRLA, 12 V, 70 Ah.</b> Bateria estacionária, chumbo-ácido, VRLA; tensão nominal/operação 12 V; capacidade: 70 Ah, 25°C; regime de descarga: 20 horas (C20); tensão de flutuação por elemento: 2,27 Vpe (25 °C); tensão de flutuação: 13,5 V / 13,8 V; tensão cíclica: 14,5 V / 15,0 V; corrente de recarga (máxima): 13,5 A; resistência interna: aproximada de 6,0 ?; terminal (tipo): T8 (M6); tipo de conector: 25 mm². Deverá possuir certificação do INMETRO. Normas técnicas aplicáveis: NBR 14206, NBR 14205, NBR 14199, NBR 14198, NBR 14197, NBR 7573, NBR15254, NBR 7039. Utilização: UPS (nobreak) industrial de Ses.	Unidade	10,00	---	---
20	121467	<b>CABO MULTIPOLAR FLEXÍVEL SEÇÃO CHATA, COBRE, 35 mm², 3 VEIAS, CLASSE 5, HEPR, PRETO.</b> Cabo multipolar flexível seção chata em cobre, seção nominal do condutor (mm²): 35 mm², diâmetro nominal do condutor (mm): 7,35 mm, tensão nominal/operação: 0,6/1 KV (Uo/U), tipo de condutor: condutor composto por fio de cobre nu, temperatura mole, número de veias (condutores multipolares): 3 veias (condutores), classe de encordoamento: classe 5, material da isolamento do condutor: composto extrudado termofixo de borracha etilenopropileno (HEPR), material da cobertura do condutor: composto termoplástico de cloreto de polivinila (PVC tipo ST1 ou ST2) (eixos aumentam), espessura nominal (isolamento do condutor): 0.9 mm, diâmetro nominal (isolamento do condutor): 8.75 mm, espessura nominal (cobertura do condutor): 1.5 mm, cor da cobertura do condutor: preto. Identificação da veia: preferencialmente nas cores branca, azul e preta ou opcionalmente por algarismos ou por listras. 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. Normas técnicas aplicáveis: NBR 7288, NBR 6251, NBR NM 280 e NBR 11137.	Metro	675,00	---	---
21	121467	<b>CABO MULTIPOLAR FLEXÍVEL SEÇÃO CHATA, COBRE, 35 mm², 3 VEIAS, CLASSE 5, HEPR, PRETO.</b> Cabo multipolar flexível seção chata em cobre, seção nominal do condutor (mm²): 35 mm², diâmetro nominal do condutor (mm): 7,35 mm, tensão nominal/operação: 0,6/1 KV (Uo/U), tipo de condutor: condutor composto por fio de cobre nu, temperatura mole, número de veias (condutores multipolares): 3 veias (condutores), classe de encordoamento: classe 5, material da isolamento do condutor: composto extrudado termofixo de borracha etilenopropileno (HEPR), material da cobertura do condutor: composto termoplástico de cloreto de polivinila (PVC tipo ST1 ou ST2) (eixos aumentam), espessura nominal (isolamento do condutor): 0.9 mm, diâmetro nominal (isolamento do condutor): 8.75 mm, espessura nominal (cobertura do condutor): 1.5 mm, cor da cobertura do condutor: preto. Identificação da veia: preferencialmente nas cores branca, azul e preta ou opcionalmente por algarismos ou por listras. 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. Normas técnicas aplicáveis: NBR 7288, NBR 6251, NBR NM 280 e NBR 11137.	Metro	225,00	---	---

22	117330	<b>CABO UNIPOLAR FLEXÍVEL, COBRE, 35 mm², CLASSE 5, HEPR, AZUL CLARO.</b> Cabo unipolar flexível em cobre, seção nominal do condutor (mm²): 35 mm², diâmetro nominal do condutor (mm): 8,2 mm, tensão nominal/operação: 0,6/1 KV, corrente nominal (In): 169 A (90 °C), tipo de condutor: condutor composto por fio de cobre nu, tempera mole, classe de encordoamento: classe 5, material da isolamento do condutor: composto extrudado termofixo de borracha etilenopropileno (HEPR), material da cobertura do condutor: composto termoplástico de policloreto de vinila (PVC ST2) (resistente à chama), espessura nominal (isolação do condutor): 0,9 mm, diâmetro nominal (isolação do condutor): 12,4 mm, espessura nominal (cobertura do condutor): 1,1 mm, cor da cobertura do condutor: azul claro. 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. Normas técnicas aplicáveis: NBR 7286 e NBR 5410.	Metro	600,00	---	---
23	120427	<b>CAIXA DE PASSAGEM ALUMÍNIO, 100 X 100 X 60 MM.</b> Caixa de passagem com tampa em alumínio SAE 306 dimensões aproximadas (comp x larg x alt): 100 mm x 100 mm x 60 mm. Normas técnicas aplicáveis: NBR 5410, NBR 14036. Acessórios componentes deste item (inclusos): tampa lisa antiderrapante em alumínio e junta de vedação, 4 parafusos de inox ou ferro carbono ou organometálico para tampa e 1 para aterramento, terminal para aterramento.	Unidade	20,00	---	---
24	120666	<b>CARREGADOR DE BATERIAS P/ 4 BATERIAS AA/AAA/BATERIA 9V, 110-240V.</b> Carregador de baterias para até quatro baterias AA ou AAA de 2500 mAh e duas baterias de 9 V; plugue tipo C padrão europeu ou tipo N padrão NBR 14136, tensão 110-240V; bivolt automático.	Unidade	20,00	---	---
25	133736	<b>CONDULETE "E" ALUMÍNIO, 1".</b> Caixa de derivação (condulete) tipo E, sem rosca, com tampa, em alumínio SAE 306, 1". Normas técnicas aplicáveis: NBR 15701, NBR 62262, NBR 14622. Produto deverá possuir certificação INMETRO ou ser certificado por órgão acreditado pelo INMETRO.	Unidade	70,00	---	---
26	64092	<b>CONECTOR (BORNE) DE PASSAGEM 2,5 MM², 25 A.</b> Conector (borne) de passagem, para condutores com seção entre 0,5 mm² até 2,5 mm², tensão nominal de isolamento 600 Vca, corrente nominal de 25 A. Fabricado em poliamida azul, cinza ou bege. Normas técnicas aplicáveis: IEC 60038, IEC 60664-1, IEC 60947-1, VDE 0110-1, VDE 0660 parte 100. O produto deverá possuir certificação INMETRO.	Unidade	600,00	---	---
27	110370	<b>CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SIMPLES, 25 MM².</b> Conector parafuso fendido simples (split bolt), para cabos com bitola de 25 mm². Material componente do corpo: cobre eletrolítico, material componente da porca: liga de cobre de alta resistência, proteção: acabamento estanhado. Acessórios componentes deste item: porca (bolt).	Unidade	700,00	---	---
28	110388	<b>CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SIMPLES, 35 MM².</b> Conector parafuso fendido simples (split bolt), para cabos com bitola de 35 mm². Material componente do corpo: cobre eletrolítico, material componente da porca: liga de cobre de alta resistência, proteção: acabamento estanhado. Acessórios componentes deste item: porca (bolt).	Unidade	700,00	---	---
29	118000	<b>CONECTOR RETO, ALUMÍNIO, 1".</b> Conector reto com rosca BSP paralela em alumínio silício, diâmetro: 1". Normas técnicas aplicáveis: NBR 5598. Produto deverá possuir certificação INMETRO ou ser certificado por órgão acreditado pelo INMETRO.	Unidade	250,00	---	---
30	107158	<b>CONTATOR AUXILIAR, 125 Vcc, BOBINA 125 Vcc, 6 A, 2NA+2NF.</b> Contator auxiliar, tensão nominal/operação: 125 Vcc, corrente máxima permissível no contato principal: 6 A, tensão da bobina: 125 Vcc, potência nominal: 1,4 Kw (230 V), categoria de utilização: AC-14 (controle de pequenas cargas eletromagnéticas 72 VA), categoria de utilização: AC-15 (controle de cargas eletromagnéticas 72 V A). Dimensões: Dimensional do contator sem bloco auxiliar: altura: 57,7 mm; largura: 45 mm; profundidade: 72 mm; Dimensional do contator com bloco auxiliar frontal: altura: 57,7 mm; largura: 45 mm; profundidade: 111 mm; Dimensões máximas em milímetros (comp x larg x alt): profundidade (comprimento): 111 mm, largura: 45 mm, altura: 57,7 mm. Tamanho padrão: S00. Bloco de contato auxiliares: Bloco de contato auxiliar lateral (tipo): não aplicável; Bloco de contato auxiliar frontal (tipo): ausente; Total de blocos auxiliares: 2NA+2NF existentes. Denominação dos contatos auxiliares NA (NO): 13 NO 14 NO, 43 NO 44 NO; Denominação dos contatos auxiliares NF (NC): 21 NC 22 NC, 31 NC 32 NC. Tipo de contato: Contato principal: com terminal 2 x (0,5 a 1,5 mm²); 2 x (0,75 a 2,5 mm²); Contato auxiliar: com terminal 2 x (0,25 a 1,5 mm²); Tipo de material do contato: contatos de prata e dióxido de estanho (AgSnO2). Os contatos principais deverão ter cobertura ou capa projetada para evitar choques devido a toques acidentais (DIN EN50274). OBSERVAÇÃO: Os contatos auxiliares deverão vir montados no contator. O equipamento que não vier com os contatos auxiliares montados serão devolvidos ao fornecedor. Vida útil: mecânica 10.000.000 de manobras comprovadas (Vca), elétrica em 400 Vca: 13.000.000 de manobras comprovadas (AC3), tensão de isolamento: 690 V, tensão de impulso (Uimp): 6 KV, tensão de manobra: 400 V, grau de proteção: IP 00/aberto, sistema de acionamento IP 20 (IEC 60947-1 e DIN 40050), tipo de fixação: em trilho DIN 35 mm (EN 50022), material construtivo do corpo: plástico de engenharia composto de resina de poliamida (PE), anti-chama, isento de halogênio. Normas técnicas aplicáveis: VDE 0660 Parte 102; IEC60947-4-1; DIN VDE 0106 Parte 101 e A1 (minuta 2/89), EN 50022, DIN EN50274, DIN 50012 ou	Unidade	6,00	---	---

		DIN 50005; e IEC 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC 60947-5-1, DIN 40050.				
31	121171	<p><b>CONTATOR AUXILIAR, 220 Vca, BOBINA 220 Vca, 6 A, 4NA.</b></p> <p>Contator auxiliar, tensão nominal/operação: 220 Vca, corrente máxima permissível no contato principal: 6 A, tensão da bobina: 220 Vca, potência nominal: 1,4 Kw (230 V), categoria de utilização: AC-14 (controle de pequenas cargas eletromagnéticas 72 VA), categoria de utilização: AC-15 (controle de cargas eletromagnéticas 72 V A). Dimensões: Dimensional do contator sem bloco auxiliar: altura: 57,7 mm; largura: 45 mm; profundidade: 72 mm; Dimensional do contator com bloco auxiliar frontal: altura: 57,7 mm; largura: 45 mm; profundidade: 111 mm; Dimensões máximas em milímetros (comp x larg x alt): profundidade (comprimento): 111 mm, largura: 45 mm, altura: 57,7 mm.</p> <p>Tamanho padrão: S00. Bloco de contato auxiliares: Bloco de contato auxiliar lateral (tipo): não aplicável; Bloco de contato auxiliar frontal (tipo): ausente; Total de blocos auxiliares: 4NA existentes. Denominação dos contatos auxiliares NA (NO): 13 NO 14 NO, 23 NO 24 NO; Denominação dos contatos auxiliares NA (NO): 33 NO 34 NO, 43 NO 44 NO. Tipo de contato: Contato principal: com terminal 2 x (0,5 a 1,5 mm²); 2 x (0,75 a 2,5 mm²); Contato auxiliar: com terminal 2 x (0,25 a 1,5 mm²); Tipo de material do contato: contatos de prata e dióxido de estanho (AgSnO2). Os contatos principais deverão ter cobertura ou capa projetada para evitar choques devido a toques acidentais (DIN EN50274).</p> <p>OBSERVAÇÃO: Os contatos auxiliares deverão vir montados no contator. O equipamento que não vier com os contatos auxiliares montados serão devolvidos ao fornecedor. Vida útil: mecânica 10.000.000 de manobras comprovadas (Vca), elétrica em 400 Vca: 13.000.000 de manobras comprovadas (AC3), tensão de isolamento: 690 V, tensão de impulso (Uimp): 6 KV, tensão de manobra: 400 V, grau de proteção: IP 00/aberto, sistema de acionamento IP 20 (IEC 60947-1 e DIN 40050), tipo de fixação: em trilho DIN 35 mm (EN 50022), material construtivo do corpo: plástico de engenharia composto de resina de poliamida (PE), anti-chama, isento de halogênio. Normas técnicas aplicáveis: VDE 0660 Parte 102; IEC60947-4-1; DIN VDE 0106 Parte 101 e A1 (minuta 2/89), EN 50022, DIN EN50274, DIN 50012 ou DIN 50005; e IEC 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC 60947-5-1, DIN 40050.</p>	Unidade	60,00	---	---
32	106208	<p><b>CONTATOR AUXILIAR, 220 Vca, BOBINA 220 Vca, 6 A, 5NA+3NF.</b></p> <p>Contator auxiliar, tensão nominal/operação: 220 Vca, corrente máxima permissível no contato principal: 6 A, tensão da bobina: 220 Vca, potência nominal: 1,4 Kw (230 V), categoria de utilização: AC-14 (controle de pequenas cargas eletromagnéticas 72 VA), categoria de utilização: AC-15 (controle de cargas eletromagnéticas 72 V A). Dimensões: Dimensional do contator sem bloco auxiliar: altura: 57,7 mm; largura: 45 mm; profundidade: 72 mm; Dimensional do contator com bloco auxiliar frontal: altura: 57,7 mm; largura: 45 mm; profundidade: 111 mm; Dimensões máximas em milímetros (comp x larg x alt): profundidade (comprimento): 111 mm, largura: 45 mm, altura: 57,7 mm.</p> <p>Tamanho padrão: S00. Bloco de contato auxiliares: Bloco de contato auxiliar lateral (tipo): não aplicável; Bloco de contato auxiliar frontal (tipo): 2NA+2NF; Total de blocos auxiliares: 5NA+3NF, 3NA+1NF existentes, 2NA+2NF frontais montados. Denominação dos contatos auxiliares NA (NO): 13 NO 14 NO, 23 NO 24 NO, 33 NO 34 NO, 43 NO 44 NO, 53 NO 54 NO (DIN 50011); Denominação dos contatos auxiliares NF (NC): 61 NC 62 NC, 71 NC 72 NC, 81 NC 82 NC (DIN 50011). Tipo de contato: Contato principal: com terminal 2 x (0,5 a 1,5 mm²); 2 x (0,75 a 2,5 mm²); Contato auxiliar: com terminal 2 x (0,25 a 1,5 mm²); Tipo de material do contato: contatos de prata e dióxido de estanho (AgSnO2). Os contatos principais deverão ter cobertura ou capa projetada para evitar choques devido a toques acidentais (DIN EN50274).</p> <p>OBSERVAÇÃO: Os contatos auxiliares deverão vir montados no contator. O equipamento que não vier com os contatos auxiliares montados serão devolvidos ao fornecedor. Vida útil: mecânica 10.000.000 de manobras comprovadas (Vca), elétrica em 400 Vca: 13.000.000 de manobras comprovadas (AC3), tensão de isolamento: 690 V, tensão de impulso (Uimp): 6 KV, tensão de manobra: 400 V, grau de proteção: IP 00/aberto, sistema de acionamento IP 20 (IEC 60947-1 e DIN 40050), tipo de fixação: em trilho DIN 35 mm (EN 50022), material construtivo do corpo: plástico de engenharia composto de resina de poliamida (PE), anti-chama, isento de halogênio. Normas técnicas aplicáveis: VDE 0660 Parte 102; IEC60947-4-1; DIN VDE 0106 Parte 101 e A1 (minuta 2/89), EN 50022, DIN EN50274, DIN 50012 ou DIN 50005; e IEC 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC 60947-5-1, DIN 40050.</p>	Unidade	40,00	---	---
33	106828	<p><b>CONTATOR POTÊNCIA TRIPOLAR, 380 Vca, BOBINA 220 Vca, 40 A, 2NA+2NF.</b></p> <p>Contator de potência tripolar, tensão nominal/operação: 380 Vca, corrente máxima permissível no contato principal: 40 A, tensão da bobina: 220 Vca, potência nominal: 25,0 CV / 18,5 Kw (380 Vca), categoria de utilização: AC2 (motores com anéis coletores, freio por contracorrente e reversão), categoria de utilização: AC3 (motores com rotor gaiola, desligamento em regime). Dimensões: Dimensional do contator sem bloco auxiliar: altura: 112 mm; largura: 55 mm; profundidade: 115 mm; Dimensional do contator com bloco auxiliar lateral: altura: 112 mm; largura: 75 mm; profundidade: 115 mm; Dimensional do contator com bloco auxiliar frontal: altura: 112 mm; largura: 55 mm; profundidade: 164 mm; Dimensões máximas em milímetros (comp x larg x alt): profundidade</p>	Unidade	32,00	---	---

(comprimento): 164 mm, largura: 75 mm, altura: 112 mm.  
Tamanho padrão: S2. Bloco de contato auxiliares:  
Bloco de contato auxiliar lateral (tipo): não aplicável;  
Bloco de contato auxiliar frontal (tipo): 1 bloco contendo 2NA+2NF;  
Total de blocos auxiliares: 2NA+2NF frontais montados.  
Denominação dos contatos de força: 1 L1 - 2 T1, 3 L2- 4 T2, 5 L3 - 6 T3 (DIN EN 50 005).  
Tipo de contato:  
Contato principal: com terminal por parafuso de 2 x (0,75 a 25) mm<sup>2</sup>, máximo 2 x 16 mm<sup>2</sup>;  
Tipo de contato: contato auxiliar: com terminal por parafuso de 0,5 a 2,5 mm<sup>2</sup>;  
Tipo de material do contato: contatos de prata e dióxido de estanho (AgSnO<sub>2</sub>).  
Os contatos principais deverão ter cobertura ou capa projetada para evitar choques devido a toques acidentais (DIN EN50274).  
OBSERVAÇÃO:  
Os contatos auxiliares deverão vir montados no contator. O equipamento que não vier com os contatos auxiliares montados serão devolvidos ao fornecedor.  
Vida útil: mecânica 10.000.000 de manobras comprovadas (Vca), elétrica em 400 Vca: 1.500.000 de manobras comprovadas (AC3), tensão de isolamento: 690 V, tensão de impulso (Uimp): 6 KV, tensão de manobra: 400 V, grau de proteção: IP 00/aberto, sistema de acionamento IP 20 (IEC 60947-1 e DIN 40050), tipo de fixação: em trilho DIN 35 mm (EN 50022), material construtivo do corpo: plástico de engenharia composto de resina de poliamida (PE), anti-chama, isento de halogênio. Normas técnicas aplicáveis: VDE 0660 Parte 102; IEC60947-4-1; DIN

34	30023	<p><b>CONTATOR POTÊNCIA TRIPOLAR, 380 Vca, BOBINA 220 Vca, 85 A, 2NA+2NF.</b></p> <p>Contator de potência tripolar, tensão nominal/operação: 380 Vca, corrente máxima permissível no contato principal: 85 A, tensão da bobina: 220 Vca, potência nominal: 60,0 CV / 45,0 Kw (380 Vca), categoria de utilização: AC2 (motores com anéis coletores, freio por contracorrente e reversão), categoria de utilização: AC3 (motores com rotor gaiola, desligamento em regime). Dimensões: Dimensional do contator sem bloco auxiliar: altura: 146 mm; largura: 70 mm; profundidade: 115 mm; Dimensional do contator com bloco auxiliar lateral: altura: 146 mm; largura: 110 mm; profundidade: 115 mm; Dimensional do contator com bloco auxiliar frontal: altura: 146 mm; largura: 70 mm; profundidade: 188 mm; Dimensões máximas em milímetros (comp x larg x alt): profundidade (comprimento): 188 mm, largura: 110 mm, altura: 146 mm. Tamanho padrão: S3. Bloco de contato auxiliares: Bloco de contato auxiliar lateral (tipo): 2 blocos cada um contendo 1NA+1NF um montado de um lado do contator, outro do lado oposto, totalizando 2NA+2NF; Bloco de contato auxiliar frontal (tipo): ausente; Total de blocos auxiliares: 2NA+2NF laterais montados. Denominação dos contatos de força: 1 L1 - 2 T1, 3 L2- 4 T2, 5 L3 - 6 T3 (DIN EN 50 005). Tipo de contato: Contato principal: com terminal por parafuso de 1 x (2,5 a 50) mm<sup>2</sup>, máximo 2 x 35 mm<sup>2</sup>; Tipo de contato: contato auxiliar: com terminal por parafuso de 0,5 a 2,5 mm<sup>2</sup>; Tipo de material do contato: contatos de prata e dióxido de estanho (AgSnO<sub>2</sub>). Os contatos principais deverão ter cobertura ou capa projetada para evitar choques devido a toques acidentais (DIN EN50274). OBSERVAÇÃO: Os contatos auxiliares deverão vir montados no contator. O equipamento que não vier com os contatos auxiliares montados serão devolvidos ao fornecedor. Vida útil: mecânica 10.000.000 de manobras comprovadas (Vca), elétrica em 400 Vca: 1.200.000 de manobras comprovadas (AC3), tensão de isolamento: 1000 V, tensão de impulso (Uimp): 6 KV, tensão de manobra: 690 V, grau de proteção: IP 00/aberto, sistema de acionamento IP 20 (IEC 60947-1 e DIN 40050), tipo de fixação: em trilho DIN 35 mm (EN 50022), material construtivo do corpo: plástico de engenharia composto de resina de poliamida (PE), anti-chama, isento de halogênio. Normas técnicas aplicáveis: VDE 0660 Parte 102; IEC60947-4-1; DIN VDE 0106 Parte 101 e A1 (minuta 2/89), EN 50022, DIN EN50274, DIN 50012 ou DIN 50005; e IEC 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC 60947-5-1, DIN 40050.</p>	Unidade	20,00	---	---
35	118528	<p><b>DPS, PLUG IN, UNIPOLAR, CLASSE I/II, 275 Vca, IN (IN/LN) &lt;=40 KA e (IN/N-PE): 100 KA, IMAX (IMAX/LN) 60 KA e (IMAX/N-PE) 100 KA.</b></p> <p>DPS (dispositivo de proteção contra surtos), base (tipo): plug in, número de polos: unipolar, nível de tensão de proteção à corrente nominal de descarga (Up): &lt;=1.5 KV, classe de proteção: classe I / II, tensão máxima de operação contínua (Uc/MCOV): 275 Vca, corrente de descarga nominal (In): (In/LN) &lt;=40 KA e (In/N-PE): 100 KA, corrente de descarga máxima (Imax): (Imax/LN) 60 KA e (Imax/N-PE) 100 KA, IMAX (IMAX/LN) 60 KA e (IMAX/N-PE) 100 KA. corrente de impulso (Iimp): (Iimp/LN) 25 kA e (Iimp/N-PE) 100 kA, tempo de resposta (tA): 100 ns, grau de proteção: IP20, tipo de contato: capacidade para cabos até 25 mm<sup>2</sup>, sinalizações: local (Led ou Bandeirola) e remota (através de contato auxiliar NA/NF reversível com saída em borne de conexão para cabo 1,5mm<sup>2</sup>). Normas técnicas aplicáveis: NBR 5410:2004, NBR 5419 e NBR-IEC 61643. O produto deverá possuir certificação INMETRO ou certificação por órgão acreditado pelo INMETRO. Também deverá possuir homologação segundo o tipo: CE.</p>	Unidade	70,00	---	---
36	134540	<p><b>DPS, PLUG IN, UNIPOLAR, RJ45 CAT 5e.</b></p> <p>DPS (dispositivo de proteção contra surtos), base (tipo): plug in, número de polos: unipolar, tempo de resposta (tA): 1 ns, grau de proteção: IP10, tipo de conector: RJ45 CAT 5e, RJ45 CAT 5e. sinalizações: local (Led 1 por fase), tipo de fixação: velcro. Normas técnicas aplicáveis: ABNT NBR IEC 61643-1, NBR 13184, NBR 5419 e NBR 13571. O produto deverá possuir certificação INMETRO ou certificação por órgão acreditado pelo INMETRO. Também deverá possuir homologação segundo o tipo: CE. Acessórios componentes deste item (inclusos): tubo de descarga gás e diodo TransZorb.</p>	Unidade	60,00	---	---
37	30589	<p><b>ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, H, 3 A.</b></p> <p>Elo fusível de distribuição, tipo H, tensão nominal/operação: 11~38 KV, corrente nominal: 3 A, cabeçote fixo em cobre plateado, diâmetro do cabeçote: 19 ± 0.3 mm, espessura: cabeçote: 2 ~ 4mm, comprimento do tubo protetor: 142 mm ± 1</p>	Unidade	8,00	---	---

mm, material do tubo protetor: fibra vulcanizada revestida com fibra de vidro e epóxi, diâmetro da cordoalha: 5 mm, material componente da cordoalha: fios de cobre estanhado trançados ou torcidos, fixação da cordoalha: prensada sem soldagem, elemento fusível: liga eutética (ponto de fusão constante). Potência aparente: transformador a ser aplicado: 45 KVA. Norma técnica aplicável: Norma:

38	121307	<b>ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, K, 12 A.</b>  Elo fusível de distribuição, tipo K, tensão nominal/operação: 11~38 KV, corrente nominal: 12 A, cabeçote fixo em cobre prateado, diâmetro do cabeçote: 19 ± 0.3 mm, espessura: cabeçote: 2 ~ 4mm, comprimento do tubo protetor: 142 mm ± 1 mm, material do tubo protetor: fibra vulcanizada revestida com fibra de vidro e epóxi, diâmetro da cordoalha: 5 mm, material componente da cordoalha: fios de cobre estanhado trançados ou torcidos, fixação da cordoalha: prensada sem soldagem, elemento fusível: liga eutética (ponto de fusão constante). Potência aparente: transformador a ser aplicado: 300 KVA. Norma técnica aplicável: Norma: NBR 7282, ANSI C37-41, ANSI C37-42, IEC 060282-2. O produto deverá possuir certificação INMETRO, CEPEL, ou por órgão acreditado pelo INMETRO.	Unidade	20,00	---	---
39	122037	<b>FITA DUPLA FACE, CINZA, 20 M X 19 MM.</b>  Fita adesiva dupla face viscoelástica densidade média, constituída de espuma acrílica coberta em ambos os lados com adesivo acrílico, cor cinza, dimensões: 19 mm X 20 m (+/- 10%). Deverá ser fornecida embalada individualmente com as seguintes informações impressas pelo fabricante diretamente sobre o produto: nome/CNPJ do fabricante, marca do produto, quantidade, composição, prazo de validade. Na data da entrega, o prazo de validade indicado para o produto, não deverá ter sido ultrapassado na sua metade, tomando-se como referência, a data de validade informada.	Rolo	60,00	---	---
40	111279	<b>HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO-COBREADO, 5/8" X 3040 MM.</b>  Haste de aterramento em aço-cobreado com pureza mínima de 99,90% e uma camada de 254 µ (microns) de cobre eletrolítico, extremidade composta de ponta para cravação e método de junção com conector / luva de emenda para haste ou soldagem exotérmica. Normas técnicas aplicáveis: NBR 13571. Diâmetro: 5/8", comprimento: 3040 mm.	Unidade	10,00	---	---
41	121452	<b>LÂMPADA DE LED, T8, G13, 20 W, 1860 LM, 6500 K (BRANCA FRIA).</b>  Lâmpada de LED, formato: bulbo T8, base (tipo): G13, potência nominal: 20 W, tensão 220 V, fluxo luminoso mínimo: 1860 lumens, eficiência luminosa: 93 lm/W, índice de reprodução de cor mínimo (IRC): 80 %, temperatura de cor: 6500 K (branca fria), vida útil mínima: 25000 horas, material construtivo do corpo: plástico leitoso. Normas técnicas aplicáveis: NBR IEC - 60598-1, NBR IEC - 62031. Certificações: o produto deverá possuir certificação INMETRO ou ser certificado por órgão acreditado pelo INMETRO.	Unidade	4.000,00	---	---
42	31526	<b>LÂMPADA FLUORESCENTE T12, G13, 20 W, 1000 LM, 5000 K (BRANCO NEUTRO).</b>  Lâmpada fluorescente formato: bulbo T12, base (tipo): G13, potência nominal: 20 W, tensão 220 V, fluxo luminoso mínimo: 1000 lumens, índice de reprodução de cor mínimo (IRC): 80 %, temperatura de cor: 5000 K (branco neutro), vida útil mínima: 9000 h. Certificações: o produto deverá possuir certificação INMETRO ou ser certificado por órgão acreditado pelo INMETRO.	Unidade	200,00	---	---
43	97799	<b>LUVA C/ ROSCA P/ ELETRODUTO, PVC, 2".</b>  Luva com rosca (NBR NM ISO 7-1) para eletroduto, em PVC, cor preta, diâmetro interno 2". Normas técnicas aplicáveis: NBR 15465, NBR 5410 e NBR 6150. Produto deverá possuir certificação INMETRO ou ser certificado por órgão acreditado pelo INMETRO.	Unidade	20,00	---	---
44	129725	<b>PAINEL EMBUTIR LED, QUADRADO, 24 W, 2400 LM, 6500 K (BRANCA FRIA).</b>  Painel de embutir de LED com driver quadrado, dimensões aproximadas: 30x30 cm, potência nominal: 24 W, tensão máxima de operação: 220 V, fluxo luminoso mínimo: 2400 lumens, eficiência luminosa: 100 lumens/watt, índice de reprodução de cor mínimo (IRC): 80 %, temperatura de cor: 6500 K (branca fria), vida útil mínima: 25.000 horas, Material construtivo do corpo: alumínio injetado ou moldado, pintura na cor branca, difusor de LED em cristal temperado a prova de choque térmico ou acrílico fosco. Grau de proteção: IP20. Normas técnicas aplicáveis: NBR IEC - 60598-1, NBR IEC - 60529, NBR IEC - 62031, IES LM 79-08, IES LM 80-08, IES TM 21. Acessórios componentes deste item: fonte de alimentação (driver) e kit de fixação.	Unidade	100,00	---	---
45	117174	<b>PLUGUE FÊMEA, 2P+T, 10 A, 220 V, PRETO.</b>  Plugue fêmea, 2P+T, material construtivo do corpo: Poliamida 6.6 auto-extinguível, corrente elétrica: 10 A, tensão nominal: 220 V, cor preto. Certificações: INMETRO ou ser certificado por órgão acreditado pelo INMETRO. Norma técnica aplicável: NBR 14136. Acessórios componentes deste item (inclusos): prensa-cabos.	Unidade	500,00	---	---
46	29440	<b>PRENSA-CABOS BSP, 1/2".</b>  Conector prensa-cabos com rosca tipo BSP curta material construtivo do corpo: poliamida 6.6 (nylon) termo-plástico auto-extinguível, cor do componente: cinza, diâmetro: 1/2". Normas técnicas aplicáveis: DIN 46320. Produto deverá possuir certificação INMETRO ou ser certificado por órgão acreditado pelo INMETRO.	Unidade	250,00	---	---
47	135797	<b>REFLETOR DE LED, 500 W, 50000 LM, 6500 K (BRANCA FRIA).</b>  Refletor de LED, formato: retangular com fixação por alça, dimensional aproximado (C x A x P): 240 x 350 x 200 mm, potência nominal: 500 W, faixa de tensão (entrada): 100 ~ 240 Vac, fluxo luminoso mínimo: 50000 lumens, eficiência luminosa: 100 lumens/watt, índice de reprodução de cor mínimo (IRC): 80 %, temperatura de cor: 6500 K (branca fria), vida útil mínima: 25.000 horas, material construtivo do corpo: alumínio, cor preto. Grau de proteção IP 65. Normas técnicas aplicáveis: NBR IEC - 62031, NBR IEC - 60598-1. Certificações: o produto deverá possuir certificação INMETRO ou ser certificado por órgão acreditado pelo INMETRO.	Unidade	500,00	---	---

48	87483	<b>RELÉ CONTROLADOR DE NÍVEL PARA LÍQUIDO CONDUTIVO, 2NA + 2NF.</b>  Relé controlador de nível para líquido condutivo, ajuste de sensibilidade: 0 a 100 Kohms, com proteção contra surtos de tensão, tempo de retorno dos contatos: < 20 ms; tempo de reset: < 500 ms; temperatura de operação: -5°C~+50°C, fixação em trilho DIN 35 ou parafusos, frequência de operação: 60 Hz, distância entre relé e sensor: 300 m, tensão nos eletrodos: 24 Vca, contatos reversíveis: 2NA + 2NF, grau de proteção: invólucro IP 51, terminais IP 10. Produto deverá possuir certificação INMETRO ou ser certificado por órgão acreditado pelo INMETRO.	Unidade	100,00	---	---
49	117723	<b>SENSOR DE PROXIMIDADE INDUTIVO NÃO FACEADO (SALIENTE), NA, M30.</b>  Sensor de proximidade indutivo não faceado (saliente), tensão nominal/Operação: 20 ~ 265 Vac, queda de tensão máxima na saída de comutação Vac: 10 Vca, classe de proteção: II, grau de proteção: IP67, tipo de contato: NA (NO), distância sensora (Sn): 15 mm, distância real de comutação/detecção (Sr): 15 mm ± 10%, distância de comutação de serviço (Sa): ajustável de 0 ~ 12 mm, sinalização de estado (status): LED de sinalização para chaveamento (verde ou vermelho ou amarelo), corrente de saída mínima (mA): ~ 5 mA, corrente residual máxima (mA): ~ 2,5 mA (250 V AC), intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação AC (mA): ~ 250 mA, intensidade de corrente máxima de pico da saída de comutação (mA): 2200 mA, frequência de comutação AC (Hz): ~ 25 Hz, tipo de proteção: fusível miniatura conforme norma IEC60127-2 Folha 1 edispositivo de proteção contra surtos e transientes. Rigidez dielétrica: ~ 2500 Vca (60 Hz, 1 minuto), diâmetro da peça: M30. Tipo de montagem: não-embutido, cabo elétrico (comprimento): 2 metros, pvc, bitola: 2 x 0,5 mm², tratamento superficial (tipo): invólucro: latão revestido com bronze branco ou latão niquelado. Acessórios componentes deste item (inclusos): 2 (duas) porcas de fixação. Certificações: EMC EN 60947-5-2, EN 55011 classe B, Certificado UL E1741. Normas técnicas aplicáveis: IEC-60947-5-2 - Part 5-2.	Unidade	30,00	---	---
50	67490	<b>TERMINAL ELET. COMPRESSÃO, 120 MM², M12.</b>  Terminal elétrico de compressão para cabos fabricado em cobre estanhado, seção nominal do condutor: 120 mm², diâmetro do furo M12.	Unidade	350,00	---	---
51	66990	<b>TERMINAL ELET. COMPRESSÃO, 50 MM², M10.</b>  Terminal elétrico de compressão para cabos fabricado em cobre estanhado, seção nominal do condutor: 50 mm², diâmetro do furo M10.	Unidade	600,00	---	---
52	67482	<b>TERMINAL ELET. COMPRESSÃO, 70 MM², M12.</b>  Terminal elétrico de compressão para cabos fabricado em cobre estanhado, seção nominal do condutor: 70 mm², diâmetro do furo M12.	Unidade	400,00	---	---
53	58203	<b>TERMINAL ELET. GARFO, 1,5 A 2,5 MM², M5, AZUL.</b>  Terminal elétrico pré-isolado tipo garfo fabricado em cobre estanhado, seção nominal do condutor: 1,5 a 2,5 mm², diâmetro do furo M5. Cor do componente: azul.	Unidade	1.000,00	---	---
54	121013	<b>TERMINAL ELET. OLHAL, 1,5 A 2,5 MM², M4, AZUL.</b>  Terminal elétrico pré-isolado tipo olhal fabricado em cobre estanhado, seção nominal do condutor: 1,5 a 2,5 mm², diâmetro do furo M4. Cor do componente: azul. Normas técnicas aplicáveis: DIN 46237 - para as cores da isolamento.	Unidade	800,00	---	---
55	58190	<b>TERMINAL ELET. PINO, 1,5 A 2,5 MM², AZUL.</b>  Terminal elétrico pré-isolado tipo pino fabricado em cobre estanhado, seção nominal do condutor: 1,5 a 2,5 mm², Cor do componente: azul. Normas técnicas aplicáveis: DIN 46237 - para as cores da isolamento.	Unidade	3.000,00	---	---
<b>Total por Lote :</b>				<b>---</b>		
<b>Total :</b>				<b>---</b>		



## Forma de Pagamento

Pagamento em até 30 dias



À

---

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

Em, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

---

Responsável pelo PA