

COMPAINHA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - C E S A M A

COLETA DE PREÇOS: 226258

EMPRESA: POLO COEMRCIAL EIRELI-ME

CNPJ: 24.507.460/0001-79

E-MAIL: polocomercialeirele@gmail.com

VALIDADE: 10 DIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	V. UNIT	V. TOTAL
96405-	010.403.0013-1	TERMINAL DE COMPRESSAO TUBULAR 1,0MM2 - Terminal Pré-isolado Tipo Ilhós 1 mm ² para circuitos de até 105°C e 750V; Características: Conexão por compressão. Alta condutividade elétrica e resistência a corrosão. Material: Cobre eletrolítico e isolamento em Nylon. Acabamento: Estanhado e isolado. Normas de Referência: ABNT NBR-5370. Dimensões: Comprimento total: 14,3 mm, Comprimento parte não isolada: 8 mm; Diâmetro parte não isolada: 1,7 mm; Corrente máxima: 17 A.	PÇ	1000	R\$ 0,20	R\$ 200,00
96405-	010.403.0009-0	TERMINAL TUBULAR 1,5MM - Terminal Pré-isolado Tipo Ilhós 1,5 mm ² para circuitos de até 105°C e 750V; Características: Conexão por compressão. Alta condutividade elétrica e resistência a corrosão. Material: Cobre eletrolítico e isolamento em Nylon. Acabamento: Estanhado e isolado. Normas de Referência: ABNT NBR-5370. Dimensões: Comprimento total: 14,3 mm, Comprimento parte não isolada: 8 mm; Diâmetro parte não isolada: 2 mm; Corrente máxima: 18 A	PÇ	1000	R\$ 0,36	R\$ 360,00
96405-	010.405.0021-8	TERMINAL DE COMPRESSAO DE 2,5MM2 - TUBULAR - Terminal Pré-isolado Tipo Ilhós 2,5 mm ² para circuitos de até 105°C e 750V; Características: Conexão por compressão. Alta condutividade elétrica e resistência a corrosão. Material: Cobre eletrolítico e isolamento em Nylon. Acabamento: Estanhado e isolado. Normas de Referência: ABNT NBR-5370. Dimensões: Comprimento total: 15,4 mm, Comprimento parte não isolada: 8 mm; Diâmetro parte não isolada: 2,6 mm; Corrente máxima: 30 A.	PÇ	1000	R\$ 0,40	R\$ 400,00



Polo Comercial Eireli

Vendas & Licitações

96405-	010.405.0022-6	TERMINAL DE COMPRESSAO DE 4MM2 - TUBULAR - Terminal Pré-isolado Tipo Ilhós 4 mm ² para circuitos de até 105°C e 750V; Características: Conexão por compressão. Alta condutividade elétrica e resistência a corrosão. Material: Cobre eletrolítico e isolamento em Nylon. Acabamento: Estanhado e isolado. Normas de Referência: ABNT NBR-5370. Dimensões: Comprimento total: 19,,4 mm, Comprimento parte não isolada: 12 mm; Diâmetro parte não isolada: 3,2 mm; Corrente máxima: 35 A.	PÇ	1000	R\$ 0,54	R\$ 540,00
96405-	010.403.0011-1	TERMINAL TUBULAR DE 10MM2 - Terminal Pré-isolado Tipo Ilhós 10 mm ² para circuitos de até 105°C e 750V; Características: Conexão por compressão. Alta condutividade elétrica e resistência a corrosão. Material: Cobre eletrolítico e isolamento em Nylon. Acabamento: Estanhado e isolado. Normas de Referência: ABNT NBR-5370. Dimensões: Comprimento total: 20,8 mm, Comprimento parte não isolada: 12 mm; Diâmetro parte não isolada: 4,9 mm; Corrente máxima: 70 A. Referência: INTELLI ou similar.	PÇ	500	R\$ 0,52	R\$ 260,00
96405-	010.403.0012-0	TERMINAL TUBULAR 16MM2 - Terminal Pré-isolado Tipo Ilhós 16 mm ² para circuitos de até 105°C e 750V; Características: Conexão por compressão. Alta condutividade elétrica e resistência a corrosão. Material: Cobre eletrolítico e isolamento em Nylon. Acabamento: Estanhado e isolado. Normas de Referência: ABNT NBR-5370. Dimensões: Comprimento total: 28 mm, Comprimento parte não isolada: 18 mm, Diâmetro parte isolada: 9,8 mm, Diâmetro parte não isolada: 6,2 mm. Corrente máxima: 95 A. Referência: INTELLI ou similar.	PÇ	500	R\$ 1,64	R\$ 820,00
96405-	010.403.0013-0	TERMINAL TUBULAR 25MM - Terminal Pré-isolado Tipo Ilhós 25 mm ² para circuitos de até 105°C e 750V; Características: Conexão por compressão. Alta condutividade elétrica e resistência a corrosão. Material: Cobre eletrolítico e isolamento em Nylon. Acabamento: Estanhado e isolado. Normas de Referência: ABNT NBR-5370. Dimensões: Comprimento total: 28 mm, Comprimento parte não isolada: 16 mm, Diâmetro parte isolada: 12 mm, Diâmetro parte não isolada: 7,9 mm. Corrente máxima: 125 A. Referência: INTELLI ou similar.	PÇ	500	R\$ 1,88	R\$ 940,00



Polo Comercial Eireli

Vendas & Licitações

96405-	010.397.0010-4	TERMINAL TUBULAR MACIÇO 95 MM ² - Terminal Tubular Maciço 95 mm ² com seção transversal maciça, com baixa resistência elétrica, feito de cobre eletrolítico 99,99% Cu, com revestimento eletrolítico de estanho, com identificação através de micropercussão, acompanhado de isolamento termo contrátil. Dimensões: A (comprimento total): 72mm; B (comprimento do pino): 30mm; ØD(diâmetro do pino): 11,5mm.	PÇ	50	R\$ 48,02	R\$ 2.401,00
96405-	010.405.0028-1	TERMINAL PINO MACIÇO 120MM - Terminal Tubular Maciço 120 mm ² com seção transversal maciça, com baixa resistência elétrica, feito de cobre eletrolítico 99,99% Cu, com revestimento eletrolítico de estanho, com identificação através de micropercussão, acompanhado de isolamento termo contrátil. Dimensões: A (comprimento total): 72mm; B (comprimento do pino): 30mm; ØD(diâmetro do pino): 12,8mm. Referência: TCM ou similar	PÇ	80	R\$ 61,64	R\$ 4.931,20
96405-	010.397.0007-0	TERMINAL TUBULAR MACIÇO 150MM PINO - Terminal Tubular Maciço 150 mm ² com seção transversal maciça, com baixa resistência elétrica, feito de cobre eletrolítico 99,99% Cu, com revestimento eletrolítico de estanho, com identificação através de micropercussão, acompanhado de isolamento termo contrátil. Dimensões: A (comprimento total): 85mm; B (comprimento do pino): 35mm; ØD(diâmetro do pino): 14,6mm. Referência: TCM ou similar.	PÇ	50	R\$ 90,48	R\$ 4.524,00
96405-	010.405.0028-0	TERMINAL PINO MACIÇO 50MM - Terminal Tubular Maciço 50 mm ² com seção transversal maciça, com baixa resistência elétrica, feito de cobre eletrolítico 99,99% Cu, com revestimento eletrolítico de estanho, com identificação através de micropercussão, acompanhado de isolamento termo contrátil. Dimensões: A (comprimento total): 63mm; B (comprimento do pino): 30mm; ØD(diâmetro do pino): 8mm. Referência: TCM ou similar	PÇ	50	R\$ 26,56	R\$ 1.328,00



Polo Comercial Eireli

Vendas & Licitações

96405-	010.021.0000-7	LAMPADA BULBO LED 40W - Lâmpada LED Alta potência de 40W, Bulbo, Bivolt (100 a 240 VCA), bocal E-27, LED SMD, Luz Branco Frio 6500K, Fluxo luminoso: 3600 lm, Vida útil média: 25.000h. Equivalência: 240W da incandescente e 85W da fluorescente. Corpo da lâmpada com dissipador de calor em alumínio, para maior resistência e durabilidade. Indicada para pé direito alto 4,5 ou 6m. IRC = 70.	PÇ	300	R\$ 77,98	R\$ 23.394,00
96405-	010.021.0000-8	LAMPALDA BULBO LED 62W - Lâmpada LED Alta potência de 62W, Bulbo, Bivolt (100 a 240 VCA), bocal E-27, Incluso adaptador para soquete E40 de porcelana. LED SMD, Luz Branco Frio 6500K, Fluxo luminoso: 5600 lm, Vida útil média: 25.000h. Equivalência: 350W da incandescente e 110W da fluorescente. Corpo da lâmpada com dissipador de calor em alumínio, para maior resistência e durabilidade. Indicada para pé direito alto 4,5 ou 6m. IRC = 70.	PÇ	200	R\$ 225,24	R\$ 45.048,00
96405-	010.021.0000-6	LAMPADA BULBO LED 14W - Lâmpada LED 14W, bulbo A60 em termoplástico, bivolt (100 a 240VCA), bocal E- 27, Luz Branco Frio, 6500K, Fluxo luminoso: 1507 lm, Eficiência luminosa: 109 lm/W. Ângulo de abertura: 180°. Fator de potência: >0,7. Vida útil média 25.000h. Equivalência: 100W da incandescente e 29W da fluorescente. IRC: Ra >70. Certificação: CE. Aprovação: INMETRO. Comprimento total: 120mm e diâmetro total: 65mm.	PÇ	200	R\$ 63,28	R\$ 12.656,00
96405-	010.352.0007-5	REFLETOR DE MICRO LED DE 100W BIVOLT - Projetor de Micro LED, Super Slim, Potência 100W; Bivolt (100-240V); Corrente elétrica (Amperagem): 454 mA; Frequência 50/60 Hz; Cor da luz: Branco Frio (6500K); Fluxo luminoso: 4000 lúmens; Eficiência Luminosa: 80 lm/W; IRC (Índice de Reprodução de Cor): > 70%; FP (Fator de Potência): > 0.5%; Material em Alumínio com Pintura Eletrostática na cor PRETO e Lente de Vidro Temperado; Parafusos anti-oxidantes; Dissipação otimizada de calor; Vida útil média: 25.000 h; Grau de Proteção Mínimo: IP65. Alcance: 12m; Ângulo de abertura: 120°; Dimensões: Altura 12 cm e Largura 15 cm - Formato retangular; Certificado pelo INMETRO.	PÇ	150	R\$ 169,80	R\$ 25.470,00



Polo Comercial Eireli

Vendas & Licitações

96405-	010.283.0009-0	LUVA DE EMENDA A COMPRESSÃO 16MM2 - Luva de Emenda a compressão 16 mm ² , Corrente máxima 137 A, Comprimento: 22,5 mm, para emendas de cabo de cobre rígido ou flexível (tração reduzida). Conexão por compressão. Alta condutividade elétrica e resistência a corrosão. Extremidades com formato expandido para fácil introdução dos condutores flexíveis. Possui guia de centralização dos cabos. Aplicação: Instalações elétricas em geral (residenciais, prediais, industriais). Material: Cobre eletrolítico. Acabamento: Estanhado. Atende às Normas: ABNT NBR-5370 / NBR-5410. Referência: INTELLI ou similar.	PÇ	100	R\$ 4,66	R\$ 466,00
96405-	010.283.0009-1	LUVA DE EMENDA A COMPRESSAO 25MM2 - Luva de Emenda a compressão 25 mm ² , Corrente máxima 182 A, Comprimento: 23,0 mm, para emendas de cabo de cobre rígido ou flexível (tração reduzida). Conexão por compressão. Alta condutividade elétrica e resistência a corrosão. Extremidades com formato expandido para fácil introdução dos condutores flexíveis. Possui guia de centralização dos cabos. Aplicação: Instalações elétricas em geral (residenciais, prediais, industriais). Material: Cobre eletrolítico. Acabamento: Estanhado. Atende às Normas: ABNT NBR-5370 / NBR-5410.	PÇ	100	R\$ 10,04	R\$ 1.004,00
96405-	010.283.0009-3	LUVA DE EMENDA A COMPRESSAO 50MM2 - Luva de Emenda a compressão 50 mm ² , Corrente máxima 275 A, Comprimento: 32,0 mm, para emendas de cabo de cobre rígido ou flexível (tração reduzida). Conexão por compressão. Alta condutividade elétrica e resistência a corrosão. Extremidades com formato expandido para fácil introdução dos condutores flexíveis. Possui guia de centralização dos cabos. Aplicação: Instalações elétricas em geral (residenciais, prediais, industriais). Material: Cobre eletrolítico. Acabamento: Estanhado. Atende às Normas: ABNT NBR-5370 / NBR-5410	PÇ	100	R\$ 17,00	R\$ 1.700,00



Polo Comercial Eireli

Vendas & Licitações

96405-	010.283.0009-2	LUVA DE EMENDAS A COMPRESSAO 35MM2 - Luva de Emenda a compressão 35 mm ² , Corrente máxima 226 A, Comprimento: 28,0 mm, para emendas de cabo de cobre rígido ou flexível (tração reduzida). Conexão por compressão. Alta condutividade elétrica e resistência a corrosão. Extremidades com formato expandido para fácil introdução dos condutores flexíveis. Possui guia de centralização dos cabos. Aplicação: Instalações elétricas em geral (residenciais, prediais, industriais). Material: Cobre eletrolítico. Acabamento: Estanhado. Atende às Normas: ABNT NBR-5370 / NBR-5410.	PÇ	100	R\$ 18,00	R\$ 1.800,00
96405-	010.283.0009-5	LUVA DE EMENDA A COMPRESSAO 95MM2 - Luva de Emenda a compressão 95 mm ² , Corrente máxima 430 A, Comprimento: 42,5 mm, para emendas de cabo de cobre rígido ou flexível (tração reduzida). Conexão por compressão. Alta condutividade elétrica e resistência a corrosão. Extremidades com formato expandido para fácil introdução dos condutores flexíveis. Possui guia de centralização dos cabos. Aplicação: Instalações elétricas em geral (residenciais, prediais, industriais). Material: Cobre eletrolítico. Acabamento: Estanhado. Atende às Normas: ABNT NBR-5370 / NBR-5410.	PÇ	50	R\$ 20,92	R\$ 1.046,00
96405-	010.283.0008-8	LUVA DE EMENDA DE 120 MM2 - Luva de Emenda a compressão 120 mm ² , Corrente máxima 500 A, Comprimento: 46 mm, para emendas de cabo de cobre rígido ou flexível (tração reduzida). Conexão por compressão. Alta condutividade elétrica e resistência a corrosão. Extremidades com formato expandido para fácil introdução dos condutores flexíveis. Possui guia de centralização dos cabos. Aplicação: Instalações elétricas em geral (residenciais, prediais, industriais). Material: Cobre eletrolítico. Acabamento: Estanhado. Atende às Normas: ABNT NBR-5370 / NBR-5410.	PÇ	50	R\$ 25,34	R\$ 1.267,00



Polo Comercial Eireli

Vendas & Licitações

96405-	010.283.0008-7	LUVA DE EMENDA DE 240 MM2 - Finalidade: Emendas de cabo de cobre rígido ou flexível (tração reduzida). Características: Conexão por compressão. Alta condutividade elétrica e resistência a corrosão. Extremidades com formato expandido para fácil introdução dos condutores flexíveis. Possui guia de centralização dos cabos. Para condutores de 240 mm². Aplicação: Instalações elétricas em geral (residenciais, prediais, industriais). Material: Cobre eletrolítico. Acabamento: Estanhado. Normas: ABNT NBR-5370 / NBR-5410	PÇ	50	R\$ 69,08	R\$ 3.454,00
96405-	010.158.0008-5	CHAVE DE PARTIDA DIRETA 2 CV - Chave de Partida Direta Trifásica, 220VCA, 60Hz, para Motor de 2 CV, em Caixa Termoplástica, Cor: Base Preto e Tampa Cinza. composta por Contator e Relé de Sobrecarga e Botões Liga e Desliga/Reset. Faixa de ajuste do relé de sobrecarga: 5,6 a 8A. Máxima corrente nominal: 7A. Reset do relé de sobrecarga incorporado no botão desliga. Permite a entrada/saída de cabos pelo fundo da base, com entrada/saída de prensa-cabos de 2 x 20mm superior/inferior e 2 x 16mm na base. Dimensões: Altura = 155mm, Largura = 90mm e Profundidade = 98mm. Em conformidade com a Norma IEC 60947. Grau de Proteção: IP 52. Vida mecânica: 1x106 manobras. Vida elétrica: 1x105 manobras. Número máximo de manobras: 15 manobras/hora. Faixa de operação da bobina dos contadores: 0,8 a 1,1xUn.	PÇ	5	R\$ 610,00	R\$ 3.050,00



Polo Comercial Eireli

Vendas & Licitações

96405-	010.158.0008-4	CHAVE PARTIDA DIRETA - Chave de Partida Direta Trifásica, 220VCA, 60Hz, para Motor de 1/2CV, composta de contator e relé de sobrecarga, em Caixa Termoplástica, Cor: Base Preto e Tampa Cinza. composta por Contator e Relé de Sobrecarga e Botões Liga e Desliga/Reset. Faixa de ajuste do relé de sobrecarga: 1,8 a 2,8 A. Máxima corrente nominal: 2,8 A. Reset do relé de sobrecarga incorporado no botão desliga. Permite a entrada/saída de cabos pelo fundo da base, com entrada/saída de prensa-cabos de 2 x 20mm superior/inferior e 2 x 16mm na base. Dimensões: Altura = 155mm, Largura = 90mm e Profundidade = 98mm. Em conformidade com a Norma IEC 60947. Grau de Proteção: IP 52. Vida mecânica: 1x106 manobras. Vida elétrica: 1x105 manobras. Número máximo de manobras: 15 manobras/hora. Faixa de operação da bobina dos contadores: 0,8 a 1,1xUn.	PÇ	10	R\$ 410,90	R\$ 4.109,00
96405-	010.212.0058-1	DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A - Disjuntor Termomagnético Tripolar 125A, Curva de disparo "C", Fixação em Trilho DIN 35mm, Tensão nominal de isolamento 500 VCA, Tensão Máxima de operação 240 /415 Vca . Frequência 50/60Hz. Capacidade de interrupção de curto-circuito maior ou igual a 10kA(Corrente Alternada) e atenda simultaneamente às normas NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, Vida elétrica 4000 manobras, Temperatura Ambiente - 25 a 45°C, Grau de proteção IP 20 . DISJUNTOR TEM QUE ATENDER A NORMA CEMIG ND 5.1 REFERENTE A PADRÃO DE ENERGIA CEMIG com disjuntor IEC com fixação em trilho DIN. Conectores para cabo (linha e carga) 1 x 50 mm ² por fase	PÇ	10	R\$ 1.259,80	R\$ 12.598,00



Polo Comercial Eireli

Vendas & Licitações

96405-	010.212.0036-0	DISJUNTOR TRIPOLAR 400A - Disjuntor NEMA; em caixa moldada; número de pólos: 3; corrente máxima: 400 A ;tensão máxima: 600 VCA;intervalo de corrente (A): 125 ; valor de interrupção simétrica(KA): 65 em 600 Vac; diâmetro aproximado dos terminais : 1xø21,4 mm +1ø23,4mm ; bitola mínima ø21,4mm :25 mm² Cu ; bitola mínima ø 23,4: 50 mm² Cu ; bitola máxima ø 21,4 mm: 240 mm²;Bitola máxima ø 23,4 mm: 240 mm² Cu ; modelo de terminal: TCLK 365 ; ajuste de disparo instantâneo(rms,A): min : 1,21 ; 2 : 1,53 ; 3:1,98 ; 4: 2,445 ; 5 : 3,160 ; Max. 4,080 ; Dimensões aproximadas: altura: 256 mm; largura: 140 mm; profundidade: 97 mm ; peso aproximado: 7,2 kg . Disjuntor deverá atender a norma CEMIG (ND -5.1) para instalação em subestação e proteção no lado de baixa tensão.	PÇ	5	R\$ 2.843,14	R\$ 14.215,70
96405-	010.240.0016-8	FITA ISOLANTE PRETA - Fita Isolante fabricada na Cor preta, Alongamento na ruptura: 210%, ESPESSURA mínima da Fita: 0,18 mm , Comprimento: 20m ; Largura: 19mm; CLASSE A(uso profissional) ; Aprovação pelas Agências: ABNT NBR NM 60454-3-1, Autoextinguível, Certificado ASTM D-3005 Type 1, Classe da Fita: Premium, Classificação da Voltagem: 750 V, Faixa da temperatura de operação (°C): de 0° até 105 °C, Materiais: PVC, Material Adesivo: Adesivo a base de borracha sensível à pressão; Nível de Desempenho: Profissional, Professional Grade; Resistência à Tração lb/in (N/100 mm): 9 (158); Resistência Dielétrica (V/mil): 1150 V/mil; Resistente aos Raios Ultra Violeta; Retardante à Chamas; Rigidez Dielétrica (kV/mm): 1,15; Teor de chumbo (ppm) max.: 100; Adesão ao aço (N/cm): 3,6; Adesão ao dorso (N/cm): 3,0; Alongamento (%): 210; Tensão Disruptiva (V): 9.700; Resistência à isolação (MO): >1*106. Atende aos requisitos da Norma Européia RoHS 2011/65 / UE em conformidade, sem isenção (Restrição ao uso de substâncias perigosas Chumbo, Cádmio, Bromo.	PÇ	400	R\$ 11,68	R\$ 4.672,00



Polo Comercial Eireli

Vendas & Licitações

96405-	010.260.0012-2	HASTE DE TERRA 5/8" X 3MTS - HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA - ALTA CAMADA, Ø 5/8" x 3,00m (Ø 14,3mm - efetivo), com núcleo de aço SAE 1010/1020 e com revestimento de Cobre eletrolítico de pureza mínima de 95% sem traços de Zinco. A camada de Cobre que constitui o revestimento do aço deverá ser obtida através do processo de eletrodeposição anódica de modo a assegurar uma união inseparável e homogênea entre os dois metais, Conforme NBR 13571 / UL 467. Referência: TERMOTÉCNICA ou similar.	PÇ	50	R\$ 244,92	R\$ 12.246,00
96405-	010.268.0006-4	HASTE TERRA CANTONEIRA GALVANIZADO A FOGO 2,4M X 3/16" - HASTE EM AÇO CARBONO, PARA ATERRAMENTO DE REDE ELÉTRICA. DEVE SER APROVADA PELA COMPANHIA DE ELETRICIDADE E ATENDER ÀS NORMAS DA ABNT VIGENTES. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CANTONEIRA: 25 X 25 MM ESPESSURA: 5,00 MM COMPRIMENTO: 2400 MM COMPONENTES: ACOMPANHAM CONECTOR, PARAFUSO, PORCA E ARRUELA. ACABAMENTO/PROTEÇÃO: GALVANIZADO À FOGO.	PÇ	30	R\$ 0,00	R\$ 0,00
96405-	009.001.0050-2	ABRACADEIRA DE NYLON 640 MM X 12 MM - Especificação: Indicada para fixar e organizar fios, cabos, entre outros. . A abraçadeira na cor branca, é indicada somente para uso interno. Produzida em nylon 6.6 que proporciona maior resistência à tração. Com proteção UV que garante maior vida útil. Cor da abraçadeira: Branca Largura da abraçadeira de nylon (L):12,0 mm Comprimento total da abraçadeira de nylon (C):640 mm Espessura da abraçadeira (E):2,0 mm Tensão de ruptura: 114,0 kgf Temperatura do ambiente de trabalho:- 20 °C a +80 °C Tipo de nylon: 6.6 Diâmetro máximo de amarração (D):180 mm	PÇ	500	R\$ 13,00	R\$ 6.500,00



Polo Comercial Eireli

Vendas & Licitações

96405-	010.211.0006-4	ELETRODUTO PVC 3/4" - - Fabricado de PVC antichama;- Cor preta;- Tubos fornecidos em barras de 3 metros, com rosca nas duas extremidades;- Roscas - NBR NM ISO 7-, com gravação da marca do fabricante, bitola e número de norma - Normas de Referência - NBR 15465 e NBR 5410. Criado para proteger instalações elétricas de baixa tensão, é utilizada na condução, acomodação e distribuição de cabos e fios elétricos, especialmente em sistemas embutidos. Os Tubos e Conexões de Eletroduto Roscável são fabricados em PVC não propagante de chamas e em coloração preta, seguindo a determinação das normas brasileiras. ABNT NBR 15465:2007 11 9.2 As conexões devem trazer, de forma indelével, no mínimo o seguinte: a) nome ou marca de identificação do fabricante; b) diâmetro nominal; c) número desta Norma. ABNT NBR 15465:2007 5 5.3 Aspecto visual 5.3.1 Os eletrodutos e suas conexões devem apresentar as superfícies interna e externa isentas de irregularidades, saliências e reentrâncias, e não devem ter bolhas, rachaduras, vazios ou outros defeitos visuais que indiquem descontinuidade do material ou do processo de extrusão. 5.3.2 Os eletrodutos e suas conexões devem ter cor uniforme, permitindo-se, entretanto, variações de nuance, devido a naturais diferenças de cor da matéria-prima. Referência: Tigre, krona ou Amanco	VAR	350	R\$ 29,80	R\$ 10.430,00
--------	----------------	---	-----	-----	-----------	---------------



Polo Comercial Eireli

Vendas & Licitações

96405-	010.211.0012-9	ELETRODUTO PVC 1" - Fabricado de PVC antichama;- Cor preta;- Tubos fornecidos em barras de 3 metros, com rosca nas duas extremidades;- Roscas - NBR NM ISO 7-, com gravação da marca do fabricante, bitola e número de norma - Normas de Referência - NBR 15465 e NBR 5410. Criado para proteger instalações elétricas de baixa tensão, é utilizado na condução, acomodação e distribuição de cabos e fios elétricos, especialmente em sistemas embutidos. Os Tubos e Conexões de Eletroduto Roscável são fabricados em PVC não propagante de chamas e em coloração preta, seguindo a determinação das normas brasileiras. ABNT NBR 15465:2007 11 9.2 As conexões devem trazer, de forma indelével, no mínimo o seguinte: a) nome ou marca de identificação do fabricante; b) diâmetro nominal; c) número desta Norma. ABNT NBR 15465:2007 5 5.3 Aspecto visual 5.3.1 Os eletrodutos e suas conexões devem apresentar as superfícies interna e externa isentas de irregularidades, saliências e reentrâncias, e não devem ter bolhas, rachaduras, vazios ou outros defeitos visuais que indiquem descontinuidade do material ou do processo de extrusão. 5.3.2 Os eletrodutos e suas conexões devem ter cor uniforme, permitindo-se, entretanto, variações de nuance, devido a naturais diferenças de cor da matéria-prima.Referência: Tigre, krona ou Amanco	PÇ	150	R\$ 49,80	R\$ 7.470,00
96405-	010.212.0021-2	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A - Disjuntor Termomagnético Monopolar 40A, Curva de disparo "C", Fixação em Trilho DIN 35mm, Tensão nominal de isolamento 500 VCA, Tensão Máxima de operação 440 VCA e 250 VCC. Frequência 50/60Hz. Capacidade de interrupção de curto-circuito maior ou igual a 5kA(Corrente Alternada) e atenda simultaneamente às normas NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, Vida elétrica 4000 manobras, Temperatura Ambiente -25 a 45°C, Grau de proteção IP 20, Capacidade de conexão 1 a 25 mm².	PÇ	10	R\$ 37,80	R\$ 378,00



Polo Comercial Eireli

Vendas & Licitações

96405-	010.209.0057-3	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A - Disjuntor Termomagnético Monopolar 50A, Curva de disparo "C", Fixação em Trilho DIN 35mm, Tensão nominal de isolamento 500 VCA, Tensão Máxima de operação 440 VCA e 250 VCC. Frequência 50/60Hz. Capacidade de interrupção de curto-circuito maior ou igual a 5kA(Corrente Alternada) e atenda simultaneamente às normas NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, Vida elétrica 4000 manobras, Temperatura Ambiente -25 a 45°C, Grau de proteção IP 20, Capacidade de conexão 1 a 25 mm².	PÇ	10	R\$ 41,80	R\$ 418,00
96405-	010.209.0057-4	DISJUNTOR MONOPOLAR 63A - Disjuntor Termomagnético Monopolar 63A, Curva de disparo "C", Fixação em Trilho DIN 35mm, Tensão nominal de isolamento 500 VCA, Tensão Máxima de operação 440 VCA e 250 VCC. Frequência 50/60Hz. Capacidade de interrupção de curto-circuito maior ou igual a 5kA(Corrente Alternada) e atenda simultaneamente às normas NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, Vida elétrica 4000 manobras, Temperatura Ambiente -25 a 45°C, Grau de proteção IP 20, Capacidade de conexão 1 a 25 mm².	PÇ	10	R\$ 47,80	R\$ 478,00
96405-	010.209.0032-6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150A - Disjuntor NEMA; em caixa moldada; número de pólos: 3; corrente máxima: 150 A ;tensão máxima: 600 VCA ; valor de interrupção simétrica(KA): 35 em 600 Vac; diâmetro aproximado dos terminais : 1xø15 mm +1ø23mm ; bitola mínima ø15mm :16 mm² Cu ; bitola mínima ø 23: 70 mm² Cu ; bitola máxima ø 23 mm: 120 mm²;Bitola máxima ø 23,4 mm: 240 mm² Cu ; ajuste de disparo térmica: fixa; magnética : ajustável ; Dimensões aproximadas: altura: 256 mm; largura: 140 mm; profundidade: 97 mm ; peso aproximado: 7,2 kg . Disjuntor deverá atender a norma CEMIG (ND -5.1) para instalação em subestação e proteção no lado de baixa tensão.	PÇ	5	R\$ 1.429,78	R\$ 7.148,90



Polo Comercial Eireli

Vendas & Licitações

96405-	010.210.0007-8	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA DE 200 A - Disjuntor NEMA; em caixa moldada; número de pólos: 3; corrente máxima: 200 A ; tensão máxima: 600 VCA ; valor de interrupção simétrica(KA): 35 em 600 Vac; ; diâmetro aproximado dos terminais : 1xø15 mm +1ø23mm ; bitola mínima ø15mm :16 mm ² Cu ; bitola mínima ø 23: 70 mm ² Cu ; bitola máxima ø 23 mm: 120 mm ² ; Bitola máxima ø 23,4 mm: 240 mm ² Cu ; ajuste de disparo térmica: fixa; magnética : ajustável ; Dimensões aproximadas: altura: 256 mm; largura: 140 mm; profundidade: 97 mm ; peso aproximado: 7,2 kg . Disjuntor deverá atender a norma CEMIG (ND -5.1) para instalação em subestação e proteção no lado de baixa tensão.	PÇ	5	R\$ 2.000,86	R\$ 10.004,30
96405-	010.212.0059-0	DISJUNTOR 3 X 300A - Disjuntor NEMA; em caixa moldada; número de pólos: 3; corrente máxima: 300 A ; tensão máxima: 600 VCA; ; valor de interrupção simétrica(KA): 35 em 600 Vac; diâmetro aproximado dos terminais : 1xø15 mm +1ø23mm ; bitola mínima ø15mm :16 mm ² Cu ; bitola mínima ø 23: 70 mm ² Cu ; bitola máxima ø 23 mm: 120 mm ² ; Bitola máxima ø 23mm: 240 mm ² Cu ; 080 ; Dimensões aproximadas: altura: 256 mm; largura: 140 mm; profundidade: 97 mm ; peso aproximado: 7,2 kg . Disjuntor deverá atender a norma CEMIG (ND -5.1) para instalação em subestação e proteção no lado de baixa tensão	PÇ	5	R\$ 3.790,00	R\$ 18.950,00
96405-	009.050.0002-0	BUCHA S- 8 C/ PARAFUSO - Bucha Nylon S8 para concreto e alvenaria . Material: Nylon 100% puro; – Flexibilidade e resistência. Comprimento da Bucha: 40 mm; – Diâmetro da broca: 8mm; Parafusos de 4,8 mm x 38mm ;Chave de encaixe:Fenda ou phillips ;Formato da cabeça: Chata ;Formato da rosca:Auto atarraxante ;Tipo de ponta do parafuso:Agulha ;Diâmetro da broca:4,5 mm ;Material do parafuso:Aço carbono ;Acabamento:Zincado branco ;Norma:DIN 7982 (DIN EN ISO 7050)	PÇ	2500	R\$ 3,88	R\$ 9.700,00
96405-	010.290.0025-1	TOMADA EXTERNA PADRAO NOVO VERMELHA - TOMADA FÊMEA 2P +T DE 20 AMPERES/250V COMPLETA COM PLACA; VERTICAL para Condutele ;CORRENTE: 20A ;.TENSAO: 250V ;Fabricada em plástico nylon termoplástico natural, com componentes em metal. Cor : VERMELHO . Em conformidade com a norma ABNT NBR 14136	PÇ	100	R\$ 25,80	R\$ 2.580,00



Polo Comercial Eireli

Vendas & Licitações

96405-	010.229.0018-8	CABO PP 3 X 4.0MM2 1KV - Especificação: Características Construtivas:Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280),isolação em composto termofixo(HEPR 90°C); , sem chumbo anti-chama, classe térmica 90°C e para cobertura externa em polivoneto de vinila(PVC/ST2). Cor: Preta;Tensão de Isolamento: 1kV;Normas Utilizadas:NBR NM 280 - condutores de cabos isolados.NBR 7286. .Cabo deverá ser fornecido normatizado. Diâmetro nominal mínimo do condutor de cobre: 2,4 mm. Sobre a cobertura dos cabos, em intervalos regulares de 50 cm, devem ser marcadas, de forma indelével, no mínimo as seguintes informações: a) Marca de origem (nome, marca ou logotipo do fabricante);b) Número de condutores e seção nominal do(s) condutor(es), em mm²; c) Tensão de isolamento (V); d) País de origem;e) Norma técnica base para a certificação.A cobertura tem que aderir à isolação integralmente.	MT	300	R\$ 26,30	R\$ 7.890,00
96405-	010.235.0047-7	CABO PP 4 X 1,5MM - Características Construtivas: Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolação em composto termofixo (HEPR 90°C); sem chumbo anti-chama, classe térmica 90°C e para cobertura externa em polivoneto de vinila(PVC/ST2). Cor: Preta; Tensão de Isolamento: 1kV; Normas Utilizadas: NBR NM 280 - condutores de cabos isolados. NBR 7286. Cabo deverá ser fornecido normatizado. Diâmetro nominal mínimo do condutor de cobre: 1,4 mm. Sobre a cobertura dos cabos, em intervalos regulares de 50 cm, devem ser marcadas, de forma indelével, no mínimo as seguintes informações: a) Marca de origem (nome, marca ou logotipo do fabricante); b) Número de condutores e seção nominal do(s) condutor(es), em mm²; c) Tensão de isolamento (V); d) País de origem; e) Norma técnica base para a certificação. A cobertura tem que aderir à isolação integralmente.	MT	300	R\$ 15,00	R\$ 4.500,00



Polo Comercial Eireli

Vendas & Licitações

96405-	010.235.0047-7	CABO PP 4 X 2,50MM - Características Construtivas: Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento em composto termofixo (HEPR 90°C); sem chumbo anti-chama, classe térmica 90°C e para cobertura externa em polivoneto de vinila(PVC/ST2). Cor: Preta; Tensão de Isolamento: 1kV; Normas Utilizadas: NBR NM 280 - condutores de cabos isolados. NBR 7286. Cabo deverá ser fornecido normatizado. Diâmetro nominal mínimo do condutor de cobre: 1,9 mm. Sobre a cobertura dos cabos, em intervalos regulares de 50 cm, devem ser marcadas, de forma indelével, no mínimo as seguintes informações: a) Marca de origem (nome, marca ou logotipo do fabricante); b) Número de condutores e seção nominal do(s) condutor(es), em mm²; c) Tensão de isolamento (V); d) País de origem; e) Norma técnica base para a certificação. A cobertura tem que aderir à isolamento integralmente.	MT	200	R\$ 20,44	R\$ 4.088,00
96405-	010.235.0032-9	CABO PP 4 X 4MM - Características Construtivas: Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento em composto termofixo (HEPR 90°C); sem chumbo anti-chama, classe térmica 90°C e para cobertura externa em polivoneto de vinila(PVC/ST2). Cor: Preta; Tensão de Isolamento: 1kV; Normas Utilizadas: NBR NM 280 - condutores de cabos isolados. NBR 7286. Cabo deverá ser fornecido normatizado. Diâmetro nominal mínimo do condutor de cobre: 2,4 mm. Sobre a cobertura dos cabos, em intervalos regulares de 50 cm, devem ser marcadas, de forma indelével, no mínimo as seguintes informações: a) Marca de origem (nome, marca ou logotipo do fabricante); b) Número de condutores e seção nominal do(s) condutor(es), em mm²; c) Tensão de isolamento (V); d) País de origem; e) Norma técnica base para a certificação. A cobertura tem que aderir à isolamento integralmente.	MT	200	R\$ 33,14	R\$ 6.628,00



Polo Comercial Eireli

Vendas & Licitações

96405-	010.229.0052-8	CABO PP 4 X 6,00MM - Características Construtivas: Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento em composto termofixo (HEPR 90°C); sem chumbo anti-chama, classe térmica 90°C e para cobertura externa em polivoneto de vinila(PVC/ST2). Cor: Preta; Tensão de Isolamento: 1kV; Normas Utilizadas: NBR NM 280 - condutores de cabos isolados. NBR 7286. Cabo deverá ser fornecido normatizado. Diâmetro nominal mínimo do condutor de cobre: 3 mm. Sobre a cobertura dos cabos, em intervalos regulares de 50 cm, devem ser marcadas, de forma indelével, no mínimo as seguintes informações: a) Marca de origem (nome, marca ou logotipo do fabricante); b) Número de condutores e seção nominal do(s) condutor(es), em mm²; c) Tensão de isolamento (V); d) País de origem; e) Norma técnica base para a certificação. A cobertura tem que aderir à isolamento integralmente.	MT	200	R\$ 43,90	R\$ 8.780,00
96405-	010.235.0053-4	CABO PP 4 X 10MM2 - Características Construtivas: Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento em composto termofixo (HEPR 90°C); sem chumbo anti-chama, classe térmica 90°C e para cobertura externa em polivoneto de vinila(PVC/ST2). Cor: Preta; Tensão de Isolamento: 1kV; Normas Utilizadas: NBR NM 280 - condutores de cabos isolados. NBR 7286. Cabo deverá ser fornecido normatizado. Diâmetro nominal mínimo do condutor de cobre: 3,94 mm. Sobre a cobertura dos cabos, em intervalos regulares de 50 cm, devem ser marcadas, de forma indelével, no mínimo as seguintes informações: a) Marca de origem (nome, marca ou logotipo do fabricante); b) Número de condutores e seção nominal do(s) condutor(es), em mm²; c) Tensão de isolamento (V); d) País de origem; e) Norma técnica base para a certificação. A cobertura tem que aderir à isolamento integralmente.	MT	200	R\$ 77,98	R\$ 15.596,00



Polo Comercial Eireli

Vendas & Licitações

96405-	010.235.0044-2	CABO PP 3 X 1,5MM - Características Construtivas: Fios de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento em composto termofixo (HEPR 90°C); sem chumbo anti-chama, classe térmica 90°C e para cobertura externa em polivoneto de vinila(PVC/ST2). Cor: Preta; Tensão de Isolamento: 1kV; Normas Utilizadas: NBR NM 280 - condutores de cabos isolados. NBR 7286. Cabo deverá ser fornecido normatizado. Diâmetro nominal mínimo do condutor de cobre: 1,4 mm. Sobre a cobertura dos cabos, em intervalos regulares de 50 cm, devem ser marcadas, de forma indelével, no mínimo as seguintes informações: a) Marca de origem (nome, marca ou logotipo do fabricante); b) Número de condutores e seção nominal do(s) condutor(es), em mm ² ; c) Tensão de isolamento (V); d) País de origem; e) Norma técnica base para a certificação. A cobertura tem que aderir à isolamento integralmente.	MT	200	R\$ 10,92	R\$ 2.184,00
96405-	010.001.0023-5	ABRACADEIRA PLASTICA 20CM - MATERIAL NYLON 66, TENSÃO MÍNIMA 13,6 KGF, TEMP. TRABALHO - 20° A 80° MEDIDA 3,8 X 200MM	PÇ	1000	R\$ 1,06	R\$ 1.060,00
96405-	010.405.0027-0	TERMINAL PINO MACICO 35MM - Terminal Tubular Maciço 35 mm ² com seção transversal maciça, com baixa resistência elétrica, feito de cobre eletrolítico 99,99% Cu, com revestimento eletrolítico de estanho, com identificação através de micropercussão, acompanhado de isolamento termo contrátil. Dimensões: A (comprimento total): 63mm; B (comprimento do pino): 30mm; ØD(diâmetro do pino): 7mm. Referência: TCM ou similar.	PÇ	300	R\$ 27,02	R\$ 8.106,00
96405-	010.405.0028-2	TERMINAL TUBULAR MACICO 240MM - Terminal Tubular Maciço 240 mm ² com seção transversal maciça, com baixa resistência elétrica, feito de cobre eletrolítico 99,99% Cu, com revestimento eletrolítico de estanho, com identificação através de micropercussão, acompanhado de isolamento termo contrátil. Dimensões: A (comprimento total): 100mm; B (comprimento do pino): 40mm; ØD(diâmetro do pino): 18,5mm. Referência: TCM ou similar	PÇ	50	R\$ 160,00	R\$ 8.000,00



Polo Comercial Eireli

Vendas & Licitações

96405-	010.397.0010-3	TERMINAL TUBULAR MACIÇO 70 MM2 - Terminal Tubular Maciço 70 mm ² com seção transversal maciça, com baixa resistência elétrica, feito de cobre eletrolítico 99,99% Cu, com revestimento eletrolítico de estanho, com identificação através de micropercussão, acompanhado de isolamento termo contrátil. Dimensões: A (comprimento total): 63mm; B (comprimento do pino): 30mm; ØD(diâmetro do pino): 9,6mm.	PÇ	60	R\$ 42,40	R\$ 2.544,00
96405-	010.397.0010-2	TERMINAL TUBULAR MACIÇO 25 MM2 - Terminal Tubular Maciço 25 mm ² com seção transversal maciça, com baixa resistência elétrica, feito de cobre eletrolítico 99,99% Cu, com revestimento eletrolítico de estanho, com identificação através de micropercussão, acompanhado de isolamento termo contrátil. Dimensões: A (comprimento total): 63mm; B (comprimento do pino): 30mm; ØD(diâmetro do pino): 6mm. Referência: TCM ou similar.	PÇ	300	R\$ 18,82	R\$ 5.646,00
96405-	010.054.0006-7	BOX RETO DE ALUMINIO 3/4 - Box Alumínio Reto para Eletroduto 3/4"; Conector Reto com Rosca em alumínio de 3/4".- Fabricado em alumínio SAE 306 de elevada resistência mecânica e a corrosão, acabamento sem pintura.- Acompanha parafusos e arruela para instalação do eletroduto.- Dimensões (mm): A 28; B 16; C 48	PÇ	300	R\$ 12,08	R\$ 3.624,00
96405-	010.054.0003-2	BOX RETO DE ALUMINIO 1" - Box Alumínio Reto para Eletroduto 1"; Conector Reto com Rosca em alumínio de 1". Fabricado em alumínio SAE 306 de elevada resistência mecânica e a corrosão, acabamento sem pintura.- Acompanha parafusos e arruela para instalação do eletroduto	PÇ	100	R\$ 12,56	R\$ 1.256,00
96405-	010.405.0008-0	TERMINAL DE COMPRESSAO 10MM2 - TERMINAIS A COMPRESSÃO TF , FABRICADOS EM COBRE E ESTANHADOS PARA OBTEREM MAIOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO. POSSUEM VIGIA NO BARRIL QUE PERMITE VERIFICAR A COMPLETA INSERÇÃO DO CABO. TÊM A BOCA DO BARRIL (RECEPTÁCULO PARA O CABO) PROJETADA EM FORMA DE SINO, PARA FACILITAR A INTRODUÇÃO DE CONDUTORES FLEXÍVEIS DE COBRE. DIÂMETRO DO FURO M8.UMA COMPRESSÃO.	PÇ	200	R\$ 2,66	R\$ 532,00



Polo Comercial Eireli

Vendas & Licitações

96405-	010.405.0005-6	TERMINAL DE COMPRESSAO 25MM ² - TERMINAIS A COMPRESSÃO TF PARA CABO DE 25mm ² , FABRICADOS EM COBRE E ESTANHADOS PARA OBTEREM MAIOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO. POSSUEM VIGIA NO BARRIL QUE PERMITE VERIFICAR A COMPLETA INSERÇÃO DO CABO. TÊM A BOCA DO BARRIL (RECEPTÁCULO PARA O CABO) PROJETADA EM FORMA DE SINO, PARA FACILITAR A INTRODUÇÃO DE CONDUTORES FLEXÍVEIS DE COBRE. UMA COMPRESSÃO diâmetro do furo : 8,5 mm	PÇ	250	R\$ 4,76	R\$ 1.190,00
96405-	010.405.0007-2	TERMINAL DE COMPRESSAO 35MM ² - TERMINAIS A COMPRESSÃO TF , FABRICADOS EM COBRE E ESTANHADOS PARA OBTEREM MAIOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO. POSSUEM VIGIA NO BARRIL QUE PERMITE VERIFICAR A COMPLETA INSERÇÃO DO CABO. TÊM A BOCA DO BARRIL (RECEPTÁCULO PARA O CABO) PROJETADA EM FORMA DE SINO, PARA FACILITAR A INTRODUÇÃO DE CONDUTORES FLEXÍVEIS DE COBRE. UMA COMPRESSÃO diâmetro do furo : 8,5 mm	PÇ	250	R\$ 6,08	R\$ 1.520,00
96405-	010.405.0003-0	TERMINAL DE COMPRESSAO 70MM ² - TERMINAIS A COMPRESSÃO TF , FABRICADOS EM COBRE E ESTANHADOS PARA OBTEREM MAIOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO. POSSUEM VIGIA NO BARRIL QUE PERMITE VERIFICAR A COMPLETA INSERÇÃO DO CABO. TÊM A BOCA DO BARRIL (RECEPTÁCULO PARA O CABO) PROJETADA EM FORMA DE SINO, PARA FACILITAR A INTRODUÇÃO DE CONDUTORES FLEXÍVEIS DE COBRE. DIÂMETRO DO FURO M14. UMA COMPRESSÃO. diâmetro do furo : 13,8 mm	PÇ	100	R\$ 13,94	R\$ 1.394,00
96405-	010.405.0010-2	TERMINAL DE COMPRESSAO 95 mm ² - TERMINAIS A COMPRESSÃO TF(95 mm ²) , FABRICADOS EM COBRE E ESTANHADOS PARA OBTEREM MAIOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO. POSSUEM VIGIA NO BARRIL QUE PERMITE VERIFICAR A COMPLETA INSERÇÃO DO CABO. TÊM A BOCA DO BARRIL (RECEPTÁCULO PARA O CABO) PROJETADA EM FORMA DE SINO, PARA FACILITAR A INTRODUÇÃO DE CONDUTORES FLEXÍVEIS DE COBRE. DIÂMETRO DO FURO M14. UMA COMPRESSÃO	PÇ	100	R\$ 19,54	R\$ 1.954,00



Polo Comercial Eireli

Vendas & Licitações

96405-	010.405.0017-0	TERMINAL A COMPRESSAO DE 240MM2 DUPLA COMPRESSAO - terminais a dupla compressão tf , fabricados em cobre e estanhados para obterem maior resistência à corrosão. Possuem vigia no barril que permite verificar a completa inserção do cabo. Têm a boca do barril (receptáculo para o cabo) projetada em forma de sino, para facilitar a introdução de condutores flexíveis de cobre. Diâmetro do furo M 12. Dupla compressão com dois furos de fixação.	PÇ	60	R\$ 112,18	R\$ 6.730,80
96405-	010.405.0025-0	TERMINAL DE COMPRESSAO 240MM2	PÇ	100	R\$ 68,16	R\$ 6.816,00
					V. TOTAL	R\$ 358.995,90

BELO HORIZONTE, 04 DE AGOSTO DE 2022

BERNARDO SOUZA E SILVA
125.839.576-27