

| Req item | Código | Item | Unidade | Quantidade |
|----------|----------------|------------------------|---------|------------|
| 99957- | 010.212.0018-2 | DISJUNTOR UNIPOLAR 16A | PÇ | 15 |

Descrição do Item Especificação: Disjuntor Termomagnético Monopolar 16A, 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

| | | | | |
|--------|----------------|------------------------------|----|-----|
| 99957- | 010.232.0115-1 | CABO FLEXIVEL 4MM2 PRETO 1KV | MT | 100 |
|--------|----------------|------------------------------|----|-----|

Descrição do Item Fio sólido de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (NBR NM 280),

isolamento e cobertura à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C;

Tensão de Isolamento: 1kV; Normas Utilizadas: NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólido extrudada

de Policloreto de Vinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV. NBR 6245 - Determinação do Índice

de Oxigênio. NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira. 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

b) 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.

| | | | | |
|--------|----------------|--------------------------------|----|-----|
| 99957- | 010.232.0104-6 | CABO FLEXIVEL 10MM2 750V VERDE | MT | 400 |
|--------|----------------|--------------------------------|----|-----|

Descrição do Item Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de

encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. Tensão de Isolamento: 750V; Normas Utilizadas: NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V. NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio. NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira. NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos – Especificação: NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados. Diâmetro nominal mínimo do condutor de cobre: 3,9 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.

| | | | | |
|--------|----------------|----------------------------------|----|-----|
| 99957- | 010.232.0060-0 | CABO FLEXIVEL DE 35 MM AZUL 1 KV | MT | 100 |
|--------|----------------|----------------------------------|----|-----|

Descrição do Item Cabo Flexível de Cobre 35 mm² AZUL 0,6/1 kV, CONDUTOR: Fios de Cobre,

Têmpera mole, classe 5 (extra flexível) atendendo às normas ABNT NM 280 e NBR

6251. ISOLAÇÃO: Composto termofixo atendendo a norma NBR 6251 para o tipo HEPR (EPR/B). COBERTURA: Composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251 para o tipo PVC/ST2. Norma de Referência: NBR 7286. Diâmetro nominal mínimo do condutor de cobre: 7,5 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.

| | | | | |
|--------|----------------|-------------------------|----|---|
| 99957- | 010.180.0042-0 | CONDULETE MULTIPLO X 2" | PÇ | 2 |
|--------|----------------|-------------------------|----|---|

Descrição do Item Condulete de alumínio múltiplo X 2".

Fornecida montada com tampa e parafusos.

| | | | | |
|--------|----------------|----------------------------|----|----|
| 99957- | 010.021.0000-9 | LAMPADA BULBO LED 40W E-40 | PÇ | 50 |
|--------|----------------|----------------------------|----|----|

Descrição do Item 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.

| | | | | |
|--------|----------------|-----------------------|----|-----|
| 99957- | 010.021.0000-4 | LÂMPADA LED BULBO 10W | PÇ | 250 |
|--------|----------------|-----------------------|----|-----|

Descrição do Item Modelo: Lâmpada Led Bulbo 10W

Temperatura de cor: 6.000K

Dimensões: Diâmetro 80mm - Comprimento 142mm

Ângulo de abertura: 180°

Tensão de Trabalho: 85 a 265V AC

Potência: 10W

Fator de Potência: = 0,95

Vida Útil: 40.000 horas

Certificação: CE

IRC: Ra > 70

Base: E27

| | | | | |
|--------|----------------|-------------------------------|----|-----|
| 99957- | 010.021.0000-2 | LÂMPADA LED TUBULAR FOSCA 18W | PÇ | 150 |
|--------|----------------|-------------------------------|----|-----|

Descrição do Item Modelo: Lâmpada Led Tubular Fosca 18W

Temperatura de cor: 6.000K – 6.500K

Dimensões: Diâmetro 30mm - Comprimento 1.200mm

Ângulo de abertura: 120°

Tensão de Trabalho: 85 a 264V AC

Potência: 18W

Fator de Potência: = 0,95

Vida Útil: 50.000 horas

Certificação: CE

IRC: Ra > 70

Base: G13

| | | | | |
|--------|----------------|---------------------------------|----|-----|
| 99957- | 010.232.0011-2 | CABO FLEXIVEL 16.0MM2 1KV PRETO | MT | 200 |
|--------|----------------|---------------------------------|----|-----|

Descrição do Item Características Construtivas: Fio sólido de cobre eletrolítico, seção circular,

têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento e cobertura à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C; Tensão de Isolamento: 1kV; Normas Utilizadas: NBR 7288 - Cabos de potência com isolação sólida extrudada de Policloreto de Vinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV. NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio. NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira. Cabo deverá ser fornecido normatizado. Diâmetro nominal mínimo do condutor de cobre: 5 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.

| | | | | |
|--------|----------------|-------------------------------|----|-----|
| 99957- | 010.232.0076-7 | CABO FLEXIVEL 16MM VERDE 750V | MT | 500 |
|--------|----------------|-------------------------------|----|-----|

Descrição do Item Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de

encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.Tensão de Isolamento: 750V; Normas Utilizadas: NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V. NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio. NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira. NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos – Especificação: NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados. Diâmetro nominal mínimo do condutor de cobre: 5 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.

| | | | | |
|--------|----------------|-------------------|----|----|
| 99957- | 010.059.0003-5 | BUCHA ALUMINIO 1" | PÇ | 30 |
|--------|----------------|-------------------|----|----|

Descrição do Item Bucha em Alumínio para Eletroduto 1", Fundida em Liga de Alumínio Silício. Ótima

resistência mecânica, acabamento liso e de boa aparência, fornecida com rosca BSP (GÁS), de aplicação rápida e segura. Bitola: 1"; Dimensões: 38,5 x 10,0 x 26,5 mm

| | | | | |
|--------|----------------|---------------------------------|----|-----|
| 99957- | 010.232.0005-8 | CABO FLEXIVEL 10.0 MM2 AZUL1 KV | MT | 400 |
|--------|----------------|---------------------------------|----|-----|

Descrição do Item Fio sólido de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, Classe 5 de

encordoamento (NBR NM 280), isolamento e cobertura à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C; Tensão de Isolamento: 1kV; Normas Utilizadas: NBR 7288 - Cabos de potência com isolação sólida extrudada de Policloreto de Vinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV. NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio. NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira. Diâmetro nominal mínimo do condutor de cobre: 3,9 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 isolação

integralmente.

| | | | | |
|--------|----------------|-----------------------------------|----|-----|
| 99957- | 010.232.0041-4 | CABO FLEXIVEL DE 1 MM PRETO 750 V | MT | 800 |
|--------|----------------|-----------------------------------|----|-----|

Descrição do Item Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 4 de

encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.Tensão de Isolamento: 750V; Normas Utilizadas: NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V. NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio. NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira. NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos – Especificação: NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados. Diâmetro nominal mínimo do condutor circular de cobre: 1,35 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.

| | | | | |
|--------|----------------|--------------------------------------|----|------|
| 99957- | 010.232.0042-2 | CABO FLEXIVEL DE 1 MM VERMELHO 750 V | MT | 1200 |
|--------|----------------|--------------------------------------|----|------|

Descrição do Item Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 4 de

encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.Tensão de Isolamento: 750V; Normas Utilizadas: NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V. NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio. NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira. NBR 5111 - Fios de Cobre nu de

seção circular para fins elétricos – Especificação: NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados. Diâmetro nominal mínimo do condutor circular de cobre: 1,35 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.

| | | | | |
|--------|----------------|-------------------------------------|----|-----|
| 99957- | 010.232.0021-0 | CABO FLEXIVEL DE 1,5 MM PRETO 750 V | MT | 800 |
|--------|----------------|-------------------------------------|----|-----|

Descrição do Item Fios de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280),

isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. Tensão de Isolamento: 750V;

Normas Utilizadas: NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio. NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira. NBR 5111 –

Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos – Especificação: NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

Diâmetro nominal mínimo do condutor circular de **cobre: 1,4mm**. 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.

| | | | | |
|--------|----------------|-----------------------------------|----|-----|
| 99957- | 010.232.0090-2 | CABO FLEXIVEL DE 10 MM PRETO 750V | MT | 100 |
|--------|----------------|-----------------------------------|----|-----|

Descrição do Item Fios de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280),

isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.Tensão de Isolamento: 750V;

Normas Utilizadas: NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V. NBR 6245 –

Determinação do Índice de Oxigênio. NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira. NBR 5111 –

Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos – Especificação: NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

Diâmetro nominal mínimo do condutor circular de **cobre: 3,94mm**. 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.

| | | | | |
|--------|----------------|----------------------------------|----|-----|
| 99957- | 010.232.0017-1 | CABO FLEXIVEL DE 16 MM AZUL 1 KV | MT | 200 |
|--------|----------------|----------------------------------|----|-----|

Descrição do Item Fio sólido de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, Classe 5 de

encordoamento (NBR NM 280), isolamento e cobertura à base de composto de

PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C; Tensão de Isolamento: 1kV;

Normas Utilizadas: NBR 7288 - Cabos de potência com isolação sólida extrudada

de Policloreto de Vinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV. NBR

6245 - Determinação do Índice de Oxigênio. NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical -

fogueira. Cabo deverá ser fornecido normatizado. Diâmetro nominal mínimo do

condutor de cobre: 5 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.

| | | | | |
|--------|----------------|------------------------------------|----|-----|
| 99957- | 010.232.0032-5 | CABO FLEXIVEL DE 2,5 MM PRETO 750V | MT | 500 |
|--------|----------------|------------------------------------|----|-----|

Descrição do Item Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280),

isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.Tensão de Isolamento: 750V;

Normas Utilizadas: NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio. NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira. NBR 5111 –

Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos – Especificação: NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

Diâmetro nominal mínimo do condutor circular de **cobre: 1,9 mm**. Sobre a cobertura dos cabos, em intervalos regulares de 50 cm,

devem ser marcadas, deforma 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.

| | | | | |
|--------|----------------|------------------------------------|----|-----|
| 99957- | 010.232.0031-7 | CABO FLEXIVEL DE 2,5 MM VERDE 750V | MT | 100 |
|--------|----------------|------------------------------------|----|-----|

Descrição do Item Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280),

isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.Tensão de Isolamento: 750V;

Normas Utilizadas: NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio. NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira. NBR 5111 –

Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos – Especificação: NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

Diâmetro nominal mínimo do condutor circular 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.

| | | | | |
|--------|----------------|--------------------------------------|----|-----|
| 99957- | 010.232.0034-1 | CABO FLEXIVEL DE 2,5MM VERMELHO 750V | MT | 200 |
|--------|----------------|--------------------------------------|----|-----|

Descrição do Item Fios de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280),

isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. Tensão de Isolamento: 750V;

Normas Utilizadas: NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio. NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos – Especificação: NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

Diâmetro nominal mínimo do condutor circular 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.

| | | | | |
|--------|----------------|----------------------------------|----|-----|
| 99957- | 010.232.0064-3 | CABO FLEXIVEL DE 4 MM PRETO 750V | MT | 100 |
|--------|----------------|----------------------------------|----|-----|

Descrição do Item Fios de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280),

isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.Tensão de Isolamento: 750V;

Normas Utilizadas: NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio. NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira. NBR 5111 –

Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos – Especificação: NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

Diâmetro nominal mínimo do condutor circular 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.

| | | | | |
|--------|----------------|-------------------|----|-----|
| 99957- | 010.235.0030-2 | CABO PP 2 X 1,5MM | MT | 600 |
|--------|----------------|-------------------|----|-----|

Descrição do Item 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 isolamento integralmente.

| | | | | |
|--------|----------------|---|----|----|
| 99957- | 010.099.0007-2 | CALHA PARA DUAS LAMPADAS FLUORESCENTES DE 20W | PÇ | 10 |
|--------|----------------|---|----|----|

Descrição do Item Calha de ponta Fechada para duas lâmpadas 20W (2x20W), Produzida em chapa de aço carbono fosfatizada com pintura eletrostática a pó híbrida Poliester/Epoxi, com furação para instalação dos acessórios.

| | | | | |
|--------|----------------|---|----|----|
| 99957- | 010.099.0001-3 | CALHA PARA DUAS LAMPADAS FLUORESCENTES DE 40W | PÇ | 40 |
|--------|----------------|---|----|----|

Descrição do Item Luminária Fluorescente Comercial Chanfrada 2x40W - Fabricado em chapa de aço, aplicação de tratamento anti corrosivo e pintura eletrostática a pó na cor branco.

- Para duas lâmpadas fluorescente tubular 40W

| | | | | |
|--------|----------------|----------------|----|----|
| 99957- | 010.153.0001-4 | CHAVE BOIA 15A | PÇ | 25 |
|--------|----------------|----------------|----|----|

Descrição do Item INDICADA PARA O CONTROLE AUTOMÁTICO DE NÍVEL NOS RESERVATÓRIOS DE ÁGUA ATRAVÉS DO COMANDO DE BOMBAS E ALARME. CONTROLE DE NÍVEL SUPERIOR E INFERIOR. ELETROMECAÂNICO (ISENTO DE MERCÚRIO).CONTRA PESO COM SISTEMA DE TRAVA.CORRENTE MÁXIMA DE 15 AMPERES.COMPRIMENTO DO CABO: 2 METROS

| | | | | |
|--------|----------------|-------------------------|----|-----|
| 99957- | 010.203.0006-0 | CURVA ELETRODUTO PVC 2" | PÇ | 100 |
|--------|----------------|-------------------------|----|-----|

Descrição do Item Curva PVC 90° para Eletroduto Roscável 2" na cor Preta, Composto de PVC ANTI-CHAMA, com propriedades anti U.V. que atenda às Normas NBR 15465 e NBR 5410 e Roscas conforme NBR NM ISO 7-1. 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.

| | | | | |
|--------|----------------|---------------------------|----|----|
| 99957- | 010.213.0002-0 | DISJUNTOR BIPOLAR DE 16 A | PÇ | 15 |
|--------|----------------|---------------------------|----|----|

Descrição do Item Disjuntor Termomagnético Bipolar 16A, 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

| | | | | |
|--------|----------------|---------------------------|----|----|
| 99957- | 010.212.0041-7 | DISJUNTOR BIPOLAR DE 20 A | PÇ | 10 |
|--------|----------------|---------------------------|----|----|

Descrição do Item Disjuntor Termomagnético Bipolar 20A, 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

| | | | | |
|--------|----------------|---------------------------|----|----|
| 99957- | 010.212.0010-7 | DISJUNTOR BIPOLAR DE 32 A | PÇ | 10 |
|--------|----------------|---------------------------|----|----|

Descrição do Item Disjuntor Termomagnético Bipolar 32A, 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.

| | | | | |
|--------|----------------|--------------------------|----|----|
| 99957- | 010.209.0028-8 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A | PÇ | 10 |
|--------|----------------|--------------------------|----|----|

Descrição do Item Disjuntor Termomagnético Monopolar 20A, 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

| | | | | |
|--------|----------------|---|----|-----|
| 99957- | 010.285.0017-3 | LUMINARIA - PLAFON PLASTICO C/ PORTA LAMPADA LOUCA E-27 | PÇ | 110 |
|--------|----------------|---|----|-----|

Descrição do Item PLAFON DE TETO NA COR BRANCA, MATERIAL PLASTICO/PVC, SOQUETE DE

LOUÇA/PORCELANA E-27

| | | | | |
|--------|----------------|--------------------------|----|-----|
| 99957- | 010.280.0013-8 | LUVA ELETRODUTO PVC 3/4" | PÇ | 220 |
|--------|----------------|--------------------------|----|-----|

Descrição do Item Luva de PVC para Eletroduto Roscável 3/4" na cor Preta, Composto de PVC ANTI-

CHAMA, com propriedades anti U.V. que atenda às Normas NBR 15465 e NBR 5410 e Roscas conforme NBR NM ISO 7-1; 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.

| | | | | |
|--------|----------------|---|----|----|
| 99957- | 010.347.0014-6 | PLUG FEMEA 2P + T 10A PADRAO BRASILEIRO | PÇ | 20 |
|--------|----------------|---|----|----|

Descrição do Item Plug Fêmea Branco 10A 2P+T NBR14136 57402/153

Fabricado em plástico poliamida (nylon) anti-chama

Certificado: NBR 14136 NBR NM 60884-1

| | | | | |
|--------|----------------|----------------------------------|----|----|
| 99957- | 010.347.0003-0 | PLUG MACHO PADRAO BRAS. 2P+T 10A | PÇ | 30 |
|--------|----------------|----------------------------------|----|----|

Descrição do Item Plug Macho Preto 10A 2P+T NBR14136 57403/103, Componentes condutores e

pino maciço em liga de cobre

Certificado: NBR 14136 NBR NM 60884-1

99957- 010.372.0002-0 RECEPTACULO PORCELANA E-40 PÇ 15

Descrição do Item RECEPTÁCULO PARA LÂMPADA COM BOCAL E40 , CONTATO DE LATÃO

BANHADO DE NIQUEL, CONECTOR E PARAFUSOS DE LATÃO.

99957- 010.380.0001-7 SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/ LAMPADA FLUORESCENTE PÇ 40

Descrição do Item Soquete anti vibratório de engate rápido para lâmpada fluorescente tubular T8, T10

e T12

Base: G13

Material: Corpo em policarbonato

Contatos em liga de cobre

Com top test para furo 12 x 25,5

Corrente e tensão máxima admissível: 2 A / 500V

Grau de proteção: IP20

Classe: II

99957- 010.393.0004-9 TAMPA CEGA P/ CONDULETE 1" PÇ 5

Descrição do Item FABRICADA EM ALUMÍNIO SAE 306 DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A

CORROSÃO, ACABAMENTO SEM PINTURA.- FORNECIDA COM VEDAÇÃO E 2

PARAFUSOS. DIMENSÕES (MM): 116 X 60 X 5.

99957- 010.405.0009-9 TERMINAL DE COMPRESSAO 50MM2 PÇ 60

Descrição do Item TERMINAIS A COMPRESSÃO TF PARA CABO DE 50mm², FABRICADOS EM COBRE

diâmetro do furo : 10,5 mm

| | | | | |
|--------|----------------|------------------------------|----|----|
| 99957- | 010.021.0000-1 | LÂMPADA LED TUBULAR FOSCA 9W | PÇ | 80 |
|--------|----------------|------------------------------|----|----|

Descrição do Item Modelo: Lâmpada Led Tubular Fosca 9W

Temperatura de cor: 6.000K – 6.500K

Dimensões: Diâmetro 30mm - Comprimento 600mm

Ângulo de abertura: 120°

Tensão de Trabalho: 85 a 264V AC

Potência: 9W

Fator de Potência: = 0,95

Vida Útil: 50.000 horas

Certificação: CE

IRC: $R_a > 70$

Base: G13

| | | | | | | |
|--------|----------------|-------------------------------|----|----|--|--|
| 99957- | 010.021.0000-3 | LÂMPADA LED TUBULAR FOSCA 36W | PÇ | 80 | | |
|--------|----------------|-------------------------------|----|----|--|--|

Descrição do Item Modelo: Lâmpada Led Tubular Fosca 36W

Temperatura de cor: 6.000K – 6.500K

Dimensões: Diâmetro 30mm - Comprimento 2400mm

Ângulo de abertura: 120°

Tensão de Trabalho: 85 a 264V AC

Potência: 36W

Fator de Potência: = 0,95

Vida Útil: 50.000 horas

Certificação: CE

IRC: Ra > 70

Base: G13

| | | | | |
|--------|----------------|-----------------------------|----|----|
| 99957- | 010.221.0000-1 | LÂMPADA LED TUBULAR T-5 18W | PÇ | 80 |
|--------|----------------|-----------------------------|----|----|

Descrição do Item Potência: 18 W; fluxo luminoso: 2000 lm; cor temperatura: 6500 K; tipo de cor:

branco frio; eficiência: 111,1 lm/W ;ângulo temperatura: 120° ; fator de potência:

maior 0,92 ; comprimento da lâmpada : 1150 mm; corpo de vidro; difusor leitoso

para controle de ofuscamento e distribuição uniforme; LED de alta eficiência;

certificado do LED: LM 80; vida útil de 25000 h; temperatura ambiente para uso: -

25° a 45 ° C ; tensão de trabalho: 100 a 240 Vac ; soquete :G5