

| | | | | |
|---------|----------------|---------------------------|----|-----|
| 113640- | 010.001.0023-5 | ABRACADEIRA PLASTICA 20CM | PÇ | 600 |
|---------|----------------|---------------------------|----|-----|

Descrição do Item MATERIAL NYLON 66, TENSÃO MÍNIMA 13,6 KGF, TEMP. TRABALHO - 20° A 80°

MEDIDA 3,8 X 200MM

| | | | | |
|---------|----------------|---------------------------|----|-----|
| 113640- | 010.001.0011-1 | ABRACADEIRA TIPO "D" 3/4" | PÇ | 750 |
|---------|----------------|---------------------------|----|-----|

Descrição do Item Abraçadeira para fixação de eletrodutos

Material: Aço Carbono

Tratamento: Natural

Acompanha cunha/chaveta

Bitola (Pol): 3/4"

| | | | | |
|---------|----------------|--------------------------|----|-----|
| 113640- | 010.001.0001-4 | ABRACADEIRA TIPO D DE 1" | PÇ | 150 |
|---------|----------------|--------------------------|----|-----|

Descrição do Item Abraçadeira para fixação de eletrodutos

Material: Aço Carbono

Acabamento: Galvanizado Eletrolítico

Tratamento: Natural

Acompanha cunha/chaveta

Bitola (Pol): 1"

| | | | | |
|---------|----------------|-------------------------------|----|----|
| 113640- | 010.056.0002-3 | BRACO RETO 40CM PARA CHUVEIRO | PÇ | 15 |
|---------|----------------|-------------------------------|----|----|

Descrição do Item BRACO ALUMIIO 40 CM PARA CHUVEIROS.

| | | | | |
|---------|----------------|---|----|-----|
| 113640- | 010.222.0001-1 | CABO BLINDADO P/ INSTRUMENTACAO 3 X 0,75 - 300V | MT | 500 |
|---------|----------------|---|----|-----|

Descrição do Item Cabo blindado p/ instrumentação 3 x 0,75 mm, isolação de pvc 105°c, blindagem de

fibra de poliéster aluminizada e Trança de cobre estanhada, tensão de trabalho de

300v.

| | | | | |
|---------|----------------|----------------------------------|----|-----|
| 113640- | 010.232.0079-1 | CABO FLEXIVEL 1,5MM 750V AMARELO | MT | 200 |
|---------|----------------|----------------------------------|----|-----|

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.

| | | | | |
|---------|----------------|----------------------------------|----|-----|
| 113640- | 010.232.0065-1 | CABO FLEXIVEL 4MM2 750V VERMELHO | 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: 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.

| | | | | |
|---------|----------------|-----------------------------|----|-----|
| 113640- | 010.232.0067-0 | CABO FLEXÍVEL 6MM2 1KV AZUL | ML | 100 |
|---------|----------------|-----------------------------|----|-----|

Descrição do Item Fio sólido de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, Classe 4 ou 5 de

encordoamento (NBR NM 280), isolamento e cobertura à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 90°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: 3,05 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.

| | | | | |
|---------|----------------|-------------------------------|----|-----|
| 113640- | 010.232.0116-1 | CABO FLEXÍVEL 6MM2 PRETO 750V | MT | 150 |
|---------|----------------|-------------------------------|----|-----|

Descrição do Item Cabo Flexível de Cobre 6 mm² PRETO 750V, CONDUTOR: Fios de Cobre, têmpera

mole, classe 4 (extraflexível) atendendo às normas ABNT NM 280 e NBR NM 247-3. ISOLAÇÃO: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (Resistente à propagação de chamas).

| | | | | |
|---------|----------------|--------------------------------|----|-----|
| 113640- | 010.232.0114-0 | CABO FLEXIVEL 70MM2 VERDE 750V | ML | 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: 10,7 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.

| | | | | |
|---------|----------------|------------------------------------|----|----|
| 113640- | 010.232.0080-5 | CABO FLEXIVEL DE 1,5 MM AZUL 750 V | MT | 50 |
|---------|----------------|------------------------------------|----|----|

Descrição do Item Cabo Flexível de Cobre 1,5 mm² AZUL 750V, CONDUTOR: Fios de Cobre, têmpera

mole, classe 4 (extraflexível) atendendo às normas ABNT NM 280 e NBR NM 247-

3. ISOLAÇÃO: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (Resistente à propagação de chamas).

| | | | | |
|---------|----------------|------------------------------------|----|-----|
| 113640- | 010.232.0043-0 | CABO FLEXIVEL DE 1 MM AMARELO 750V | MT | 600 |
|---------|----------------|------------------------------------|----|-----|

Descrição do Item Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 4 ou 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: 1,15 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.

| | | | | |
|---------|----------------|-----------------------------------|----|------|
| 113640- | 010.232.0041-4 | CABO FLEXIVEL DE 1 MM PRETO 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.

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.

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

| | | | | |
|---------|----------------|------------------------------------|----|------|
| 113640- | 010.232.0032-5 | CABO FLEXIVEL DE 2,5 MM PRETO 750V | MT | 1000 |
|---------|----------------|------------------------------------|----|------|

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.

| | | | | |
|---------|----------------|------------------------------------|----|-----|
| 113640- | 010.232.0031-7 | CABO FLEXIVEL DE 2,5 MM VERDE 750V | MT | 300 |
|---------|----------------|------------------------------------|----|-----|

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.

| | | | | |
|---------|----------------|--------------------------------------|----|-----|
| 113640- | 010.232.0034-1 | CABO FLEXIVEL DE 2,5MM VERMELHO 750V | MT | 600 |
|---------|----------------|--------------------------------------|----|-----|

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.

| | | | | |
|----------------|-----------------------|--|-----------|------------|
| 113640- | 010.232.0013-9 | CABO FLEXIVEL DE 25 MM PRETO 1 KV | MT | 150 |
|----------------|-----------------------|--|-----------|------------|

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.

| | | | | |
|----------------|-----------------------|---|-----------|-----------|
| 113640- | 010.232.0089-9 | CABO FLEXIVEL DE 4 MM AZUL 750 V | MT | 50 |
|----------------|-----------------------|---|-----------|-----------|

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.

| | | | | |
|---------|----------------|--------------------------------|----|----|
| 113640- | 010.232.0112-7 | CABO FLEXIVEL 50MM2 PRETO 750V | MT | 50 |
|---------|----------------|--------------------------------|----|----|

Descrição do Item Cabo Flexível de Cobre 50 mm² PRETO 750 V, CONDUTOR: Fios de Cobre, têmpera

mole, classe 5 (extraflexível) atendendo às normas ABNT NM 280 e NBR NM 247-

3. ISOLAÇÃO: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (Resistente à propagação de chamas).Diâmetro nominal mínimo do condutor de cobre: 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.

| | | | | |
|---------|----------------|-------------------|----|-----|
| 113640- | 010.235.0031-0 | CABO PP 3 X 2,5MM | MT | 250 |
|---------|----------------|-------------------|----|-----|

Descrição do Item 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 isolação integralmente.

| | | | | |
|---------|----------------|------------------------|----|-----|
| 113640- | 010.235.0053-3 | CABO PP 3 X 6 MM2 500V | MT | 100 |
|---------|----------------|------------------------|----|-----|

Descrição do Item Cabo PP 3 x 6 mm² 500V, CONDUTOR: Fio de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5. ISOLAÇÃO: Composto termoplástico à base de PVC flexível, permitindo uma temperatura máxima de operação no condutor de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. COBERTURA: Composto termoplástico à base de PVC flexível na cor preta, atendendo à Norma ABNT NBR NM 247-5. 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 isolação integralmente.

| | | | | |
|---------|----------------|--------------------|----|----|
| 113640- | 010.229.0052-8 | CABO PP 4 X 6,00MM | MT | 50 |
|---------|----------------|--------------------|----|----|

Descrição do Item 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 isolação integralmente.

| | | | | |
|---------|----------------|--|----|----|
| 113640- | 010.209.0036-9 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO COM TAMPA | PÇ | 40 |
|---------|----------------|--|----|----|

Descrição do Item Caixa de inspeção de aterramento ou passagem fabricada em PVC cor branco, espessura de parede média de 3,1mm, diâmetro de 300mm e profundidade de 300mm. Produto a ser utilizado direto no solo ou concreto, podendo ser perfurado para passagem de condutores. Compatível com tampas de ferro fundido simples, reforçada e super-reforçada. Tampão de aterramento com Garras para caixa de inspeção, fabricado em ferro fundido com acabamento pintado com tinta betuminosa cor preta, diâmetro nominal 300mm, carga de suportabilidade 100 kg.

| | | | | |
|---------|----------------|--|----|----|
| 113640- | 010.096.0026-5 | CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR 300 X 300MM | PÇ | 20 |
|---------|----------------|--|----|----|

Descrição do Item Função de Abrigar fios e cabos elétricos, bem como suas emendas e junções, facilitando o acesso aos cabos na instalação e nas inspeções. Aplicação: Em parede de alvenaria nas instalações elétricas de baixa tensão. Benefícios:

Fabricada em PVC rígido, não propaga chamas. – Grau de proteção IP40.– Elevada

resistência química, além de não sofrer corrosão.– As aberturas para entrada de

eletroduto são de até 45mm e se estendem até a parte traseira da caixa.

Dimensões: 30x35 cm

| | | | | |
|---------|----------------|--------------------|----|----|
| 113640- | 010.108.0008-6 | CANALETA SISTEMA X | PÇ | 20 |
|---------|----------------|--------------------|----|----|

Descrição do Item Construída de termoplástico auto extingüível; altura: 12 mm; largura: 20 mm;

comprimento: 2000 mm; com adesivo para fixação; sem divisória; cor branca

| | | | | |
|---------|----------------|---------------------------------|----|----|
| 113640- | 010.165.0002-5 | CHUVEIRO MAXI-DUCHA 220V BRANCO | PÇ | 12 |
|---------|----------------|---------------------------------|----|----|

Descrição do Item 220 VOLTS/5.500 WATTS COM PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO DE 10 A 400 KPA

(1 A 40 MCA), GRAU DE PROTEÇÃO IP 24 COM MANGUEIRA E COM DUCHA

MANUAL.

| | | | | |
|---------|----------------|----------------------|----|----|
| 113640- | 010.181.0002-0 | CONDUITE PEVEDUTO 1" | MT | 70 |
|---------|----------------|----------------------|----|----|

Descrição do Item Conduíte eletroduto corrugado reforçado fabricado em PEAD (Polietileno de Alta

Densidade), na cor preta, de seção circular, com corrugação helicoidal, flexível,

impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia ou

telecomunicações, com guia para passagem dos cabos elétricos. Fornecer

conforme NBR 15715/ 2009 – Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE)

para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações

| | | | | |
|---------|----------------|---------------------------------|----|----|
| 113640- | 010.180.0043-0 | CONDULETE MULTIPLO TIPO X DE 1" | PÇ | 50 |
|---------|----------------|---------------------------------|----|----|

Descrição do Item Com rosca BSP produzida em alumínio SAE 306 de elevada resistência mecânica e

a corrosão. Acabamento sem pintura. Dimensões: comprimento 116 mm, largura 60

mm e altura 50 mm. Condulete deverá ser fornecido com tampa e parafusos de

fixação.

| | | | | |
|---------|----------------|-----------------------------------|----|-----|
| 113640- | 010.180.0055-0 | CONDULETE MULTIPLO TIPO X DE 3/4" | PÇ | 700 |
|---------|----------------|-----------------------------------|----|-----|

Descrição do Item COM ROSCA BSP PRODUZIDA EM ALUMINIO SAE 306 DE ELEVADA RESISTENCIA

MECANICA E A CORROSAO. ACABAMENTO SEM PINTURA, COM TAMPA E

PARAFUSOS DE FIXACAO. DIMENSOES: COMPRIMENTO 93MM, LARGURA 51MM E

ALTURA 40MM

| | | | | |
|---------|----------------|---------------------------------|----|-----|
| 113640- | 010.185.0034-0 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 16MM2 | PÇ | 100 |
|---------|----------------|---------------------------------|----|-----|

Descrição do Item Conector Parafuso Fendido (Split Bolt) 16 mm² para conexões de Derivação ou

Emenda cobre-cobre. Conexão por aperto. Corpo em cobre eletrolítico, porca e

miolo em liga de cobre. Alta condutividade elétrica e resistência a corrosão.

Acabamento Estanhado. Norma: UL-486A-486B

| | | | | |
|---------|----------------|---------------------------------------|----|----|
| 113640- | 010.281.0006-0 | CURVA 90° ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" | PÇ | 10 |
|---------|----------------|---------------------------------------|----|----|

Descrição do Item Curva metálica eletroduto; material: aço carbono; revestimento: galvanizado fogo ;

conexão: BSP ; vedação: sem vedação ; padrão: ABNT nbr 5598 ; diâmetro

nominal: 3/4 "

| | | | | |
|---------|----------------|----------------------------|----|-----|
| 113640- | 010.203.0002-7 | CURVA ELETRODUTO PVC 3/ 4" | PÇ | 400 |
|---------|----------------|----------------------------|----|-----|

Descrição do Item CURVA ELETRODUTO PVC ROSCADA DE 3/4" , 90°

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.

| | | | | |
|---------|----------------|---------------------------|----|----|
| 113640- | 010.212.0041-7 | DISJUNTOR BIPOLAR DE 20 A | PÇ | 20 |
|---------|----------------|---------------------------|----|----|

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

| | | | | |
|---------|----------------|-------------------------|----|----|
| 113640- | 010.206.0001-2 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | PÇ | 20 |
|---------|----------------|-------------------------|----|----|

Descrição do Item Disjuntor Termomagnético Monopolar 10A, 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

| | | | | |
|---------|----------------|--------------------------|----|----|
| 113640- | 010.209.0028-8 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A | PÇ | 30 |
|---------|----------------|--------------------------|----|----|

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

| | | | | |
|---------|----------------|-------------------------|----|---|
| 113640- | 010.212.0021-2 | DISJUNTOR MONOPOLAR 40A | PÇ | 2 |
|---------|----------------|-------------------------|----|---|

Descrição do Item 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.

| | | | | |
|---------|----------------|------------------------|----|---|
| 113640- | 010.212.0022-0 | DISJUNTOR TRIPOLAR 16A | PÇ | 2 |
|---------|----------------|------------------------|----|---|

Descrição do Item Disjuntor Termomagnético Tripolar 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

| | | | | |
|---------|----------------|-------------------------|----|---|
| 113640- | 010.212.0019-0 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25 A | PÇ | 5 |
|---------|----------------|-------------------------|----|---|

Descrição do Item Disjuntor Termomagnético Tripolar 25A, 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

| | | | | |
|---------|----------------|----------------------------|----|---|
| 113640- | 010.212.0025-5 | DISJUNTOR TRIPOLAR 3 X 20A | PÇ | 2 |
|---------|----------------|----------------------------|----|---|

Descrição do Item Disjuntor Termomagnético Tripolar 20A, Curva de disparo "C", Fixação em Trilho DIN 35mm,

Tensão nominal de isolamento 415 VCA, Tensão Máxima de operação 440 VCA e 250 VCC.

Frequência 50/60Hz. Capacidade de interrupção de curto-circuito maior ou igual a 6kA (Corrente Alternada)

e atenda simultaneamente às normas NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 com certificação pelo INMETRO,

Vida elétrica 4000 manobras, Temperatura Ambiente -25 a 45°C, Grau de proteção IP 20, Capacidade de conexão 1 a 25 mm²

| | | | | |
|---------|----------------|-------------------------|----|----|
| 113640- | 010.209.0034-2 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A | PÇ | 10 |
|---------|----------------|-------------------------|----|----|

Descrição do Item Disjuntor Termomagnético Tripolar 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

| | | | | |
|---------|----------------|-------------------------|----|----|
| 113640- | 010.209.0047-4 | DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A | PÇ | 15 |
|---------|----------------|-------------------------|----|----|

Descrição do Item Disjuntor Termomagnético Tripolar 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

Descrição do Item Especificação: 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.

Descrição do Item 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.

| | | | | |
|---------|----------------|---------------------------------|----|-----|
| 113640- | 010.233.0005-2 | FIO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5MM | MT | 150 |
|---------|----------------|---------------------------------|----|-----|

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

encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de PVC, sem chumbo, classe térmica 70°C (NBR 13249).

Tensão de Isolamento: 300V

Normas Utilizadas:

NBR NM 280 - Condutores e cabos isolados.

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 13249 - Cabos e cordões flexíveis para tensões até 750V.

| | | | | |
|---------|----------------|--|-----|----|
| 113640- | 010.240.0001-0 | FITA DE BORRACHA 19 MM X 10 M - AUTO FUSÃO | RLO | 70 |
|---------|----------------|--|-----|----|

Descrição do Item Fita Elétrica de auto-fusão (Alta tensão) 19mm x 10m para Isolação primária de

cabos de potência até 69 kV; Alongamento na ruptura: 800%; Cor: Preta;

Espessura (mm); 0,76; Comprimento: 10m; Largura: 19mm; Material adesivo: Resina

de borracha; Faixa da temperatura de operação (°C): 0 °C to 90 °C; Resistente a

produtos químicos; Retardante à Chamas; Classe da Fita: Premium; Atende às

Normas : ASTM D-4325, ASTM D1000, ASTM D-4388 e Norma Européia C 033-011;

Resistência à tração (Psi/mPa): 250/1,7; Alongamento (%): 800; Rigidez Dielétrica

(kV/mm): 31,5; Fator de dissipação Após 24 hs de imersão em água a 23 +/- 2 °C:

0,05 máx; Após 24 hs de imersão em água quente 70 +/- 2°C: 0,05 máx.;

Resistividade Volumetrica (ohm - cm) 96 hs a 23°C e 50 % UR: min 10¹⁴; 96 hs a

23 °C e 96 % UR: min 10¹³; Permissividade/Constante Dielétrica Após 24hs de

imersão em água 23+/- 2°C: 4 máx; Após 24h de imersão em água quente 70 +/-

2°C; 4 máx; Resistência a ozônio: Passa / Sem sinais visíveis de fissuras; Fusão –

Flag 2mm: Passa a 300% de alongamento; Classe de Temperatura: 90°C em regime

contínuo e 130°C em regime de emergência. Validade: 5 anos.

| | | | | |
|---------|----------------|-------------------------------------|----|----|
| 113640- | 010.259.0020-0 | FUSIVEL ULTRA RAPIDO 690V NH01 250A | PÇ | 10 |
|---------|----------------|-------------------------------------|----|----|

Descrição do Item Fusível Ultra rápido 690V NH 01 de 250A; Características Técnicas:

100kA/690VCA. Fusível Classe aR - Tipo NH Contato Faca, Tamanho 01. Montados

em corpo cerâmico de alta qualidade, preenchimento com areia de quartzo

impregnada, elemento fusível em Prata Pura e terminais/facas em cobre prateado.

Proporciona ótimo isolamento elétrico, robustez mecânica e capacidade de

resistência contra choques térmicos durante o desligamento do fusível e valores

de I^2t reduzidos, sendo I^2t pré-arco = 4920 A²s e I^2t total-arco = 29810 A²s.

Potência dissipada = 40,5 W.

| | | | | |
|---------|----------------|-------------------------------------|----|----|
| 113640- | 010.259.0024-3 | FUSIVEL ULTRA RAPIDO 690V NH03 500A | PÇ | 10 |
|---------|----------------|-------------------------------------|----|----|

Descrição do Item Fusível Ultra rápido 690V NH 03 de 500A; Características Técnicas:

100kA/690VCA. Fusível Classe aR - Tipo NH Contato Faca, Tamanho 03. Montados

em corpo cerâmico de alta qualidade, preenchimento com areia de quartzo

impregnada, elemento fusível em Prata Pura e terminais/facas em cobre prateado.

Proporciona ótimo isolamento elétrico, robustez mecânica e capacidade de

resistência contra choques térmicos durante o desligamento do fusível e valores

de I^2t reduzidos, sendo I^2t pré-arco = 18770 A²s e I^2t total-arco = 107200 A²s.

Potência dissipada = 79,5 W.

| | | | | |
|---------|----------------|--|----|----|
| 113640- | 010.268.0006-4 | HASTE TERRA CANTONEIRA GALVANIZADO A FOGO 2,4M X 3/16" | PÇ | 15 |
|---------|----------------|--|----|----|

Descrição do Item 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.

| | | | | |
|---------|----------------|----------------------------------|----|----|
| 113640- | 010.265.0004-4 | INTERRUPTOR UMA SECAO COM TOMADA | PÇ | 30 |
|---------|----------------|----------------------------------|----|----|

Descrição do Item Interruptor uma seção simples +Tomada 2P+T 10A/250V, de embutir, com placa

(espelho) 4x2 na cor Branca

| | | | | |
|---------|----------------|--|----|---|
| 113640- | 010.269.0016-6 | INTERRUPTOR UMA SECAO SIMPLES, SISTEMA X | PÇ | 5 |
|---------|----------------|--|----|---|

Descrição do Item Interruptor de uma seção simples, 10A/250V, completo com caixa de sobrepor,

Utilizado em instalações aparentes feitas com as canaletas do Sistema X, na cor

Branca

| | | | | |
|---------|----------------|-----------------------|----|-----|
| 113640- | 010.021.0000-6 | LAMPADA BULBO LED 14W | PÇ | 200 |
|---------|----------------|-----------------------|----|-----|

Descrição do Item 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.

| | | | | |
|---------|----------------|---|----|----|
| 113640- | 010.285.0017-3 | LUMINARIA - PLAFON PLASTICO C/ PORTA LAMPADA LOUCA E-27 | PÇ | 30 |
|---------|----------------|---|----|----|

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

LOUÇA/PORCELANA E-27

| | | | | |
|---------|----------------|----------------------------------|----|----|
| 113640- | 010.280.0016-2 | LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" | PÇ | 10 |
|---------|----------------|----------------------------------|----|----|

Descrição do Item Luva metálica eletroduto; material: aço carbono; revestimento: galvanizado fogo ;

conexão: BSP ; vedação: sem vedação ; padrão: ABNT nbr 5598 ; diâmetro

nominal: 3/4 "

| | | | | |
|---------|----------------|------------------------|----|-----|
| 113640- | 010.280.0011-1 | LUVA ELETRODUTO PVC 1" | PÇ | 120 |
|---------|----------------|------------------------|----|-----|

Descrição do Item Luva de PVC para Eletroduto Roscável 1" 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.

| | | | | |
|---------|----------------|---|----|----|
| 113640- | 010.347.0014-6 | PLUG FEMEA 2P + T 10A PADRAO BRASILEIRO | PÇ | 15 |
|---------|----------------|---|----|----|

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

| | | | | |
|---------|----------------|-----------------------|----|---|
| 113640- | 010.342.0006-2 | PRENSA CABO DE PVC 1" | PÇ | 1 |
|---------|----------------|-----------------------|----|---|

Descrição do Item Matérias Primas: Material Termoplástico auto-extinguível (Poliamida 6.6)

Norma: Conforme Norma DIN 46320; Grau de Proteção: I P 67 ; Cor: Cinza

Resistência ao Impacto: Alta resistência mecânica. Especificações Técnicas:

Rosca: BSP – 3/4" ; Tipo da Rosca: curta ;Cor: Cinza ;-Grau de Proteção: IP 67

Utilização:-Em placas metálicas (entradas p/ cabos de energia), Aplicação Rápida

,Protege os equipamentos contra possíveis cortes evitando riscos de curto-

circuito, Aliviador de tensões mecânicas casuais. Fornecer com bucha de aperto e

vedação para acomodação do cabos.

| | | | | |
|---------|----------------|-------------------------|----|----|
| 113640- | 010.342.0010-0 | PRENSA CABO DE PVC 1/2" | PÇ | 80 |
|---------|----------------|-------------------------|----|----|

Descrição do Item Matérias Primas: Material Termoplástico auto-extinguível (Poliamida 6.6)

Norma: Conforme Norma DIN 46320; Grau de Proteção: IP 67 ; Cor: Cinza

Resistência ao Impacto: Alta resistência mecânica. Especificações Técnicas:

Rosca: BSP – 1/2" ; Tipo da Rosca: curta ; Cor: Cinza ;Grau de Proteção: IP 67

Utilização:-Em placas metálicas (entradas p/ cabos de energia), Aplicação Rápida

,Protege os equipamentos contra possíveis cortes evitando riscos de curto-

circuito, Aliviador de tensões mecânicas casuais. Fornecer com bucha de aperto e

vedação para acomodação do cabos.

| | | | | |
|---------|----------------|-------------------------|----|----|
| 113640- | 010.342.0005-4 | PRENSA CABO DE PVC 3/4" | PÇ | 50 |
|---------|----------------|-------------------------|----|----|

Descrição do Item Matérias Primas: Material Termo-Plástico auto-extinguível (Poliamida 6.6)

Norma: Conforme Norma DIN 46320;Grau de Proteção:IP 67 ;Cor: Cinza

Resistência ao Impacto:Alta resistência mecânica. Especificações Técnicas: -

Rosca: BSP – 1" ;-Tipo da Rosca: curta ;Cor: Cinza ;Grau de Proteção: IP 67

Utilização: Em placas metálicas (entradas p/ cabos de energia),Aplicação Rápida

,Protege os equipamentos contra possíveis cortes evitando riscos de curto-

circuito, Aliviador de tensões mecânicas casuais. Fornecer com bucha de aperto e

vedação para acomodação do cabos.

| | | | | |
|---------|----------------|---------------------------------------|----|---|
| 113640- | 010.348.0010-8 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 4 CIRCUITOS | PÇ | 2 |
|---------|----------------|---------------------------------------|----|---|

Descrição do Item Quadro de Distribuicao de Sobrepor, em material termo-plástico de alta resistência e auto-extinguível, na cor Branca, para 4 Disjuntores DIN, Entradas nas bitolas de 25 e 32 mm no fundo e nas laterais para a instalação de eletrodutos roscáveis, com pastilhas destacáveis; Torres de regulação que permitem até 5 níveis de regulação de altura dos disjuntores; Moldura com espaço para a colagem das etiquetas de identificação; Acompanha tampas-cegas de PVC para cobrir os espaços da moldura não ocupados pelos disjuntores. Tampa na opção branca ou translúcida branca, com abertura em 180°, com opção de inversão no sentido da abertura; Normas de Referência: Grau de Proteção IP40, conforme NBR 6146. NBR 5410, NBR 6808, NBR IEC 60670-1 e NBR IEC 60439. Dimensões: 186 X 173,3 X 100,5 mm

| | | | | |
|---------|----------------|---------------------------------------|----|----|
| 113640- | 010.348.0012-4 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 8 CIRCUITOS | PÇ | 15 |
|---------|----------------|---------------------------------------|----|----|

Descrição do Item Quadro de Distribuicao de Sobrepor, em material termo-plástico de alta resistência e auto-extinguível, na cor Branca, para 8 Disjuntores DIN, com barramento de Neutro e Terra. Dimensões 183x199x94,5mm; Corrente nominal de regime contínuo (In) 125 A; Corrente nominal condicional de curto-circuito (Icc) 10 kA; Tensão nominal de isolamento (Ui) 500 V / 60 Hz; Tensão nominal de operação (Ue) 500 V / 60 Hz; Tensão suportável nominal de impulso (Uimp) 4 kV; Acesso: Frontal; Instalação: sobrepor; Grau de proteção: IP31; Resistência ao impacto mecânico IK-05; Temperatura: Máxima 40 °C / Mínima -5 °C Média +35 °C durante 24 horas; Altitude: Até 2.000 m; Normas aplicáveis: NBR IEC 60439-3:2004

Descrição do Item 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.

Descrição do Item CORPO E TAMPA:POLIPROPILENO ESTABILIZADO CONTRA RADIAÇÕES

UV,CONTATOS DE ENCAIXE: LATÃO ESTANHADO, PRINCIPIO DE FUNCIONAMENTO: ELETROMAGNÉTICO. ACIONAMENTO: INSTANTÂNEO, CONTATO DE CARGA:NORMALMENTE FECHADO (NF), PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO:VARISTOR.TENSÃO NOMINAL: BIVOLT (127/220 V),FREQUÊNCIA:50/60 HZ,CAPACIDADE DE CARGA:EM 127VCA: 1000W, 1200VA ,EM 220VCA: 1000W, 1800VA. LIMITE DE FUNCIONAMENTO:-5°C A +50°C ,FAIXA DE OPERAÇÃO:(ABNT NBR 5123) ,LIGA: 3 A 20 LUX DESLIGA: ATÉ 80 LUX ,RELAÇÃO DESLIGA/LIGA: 1,2 A 4. CONSUMO MÉDIO:2,5W,GRAU DE PROTEÇÃO:IP54 BASE COM FIO DE DIAMETRO 1,5 MM² E COM 25 CM DE COMPRIMENTO.DEVERA SER ADQUIRIDO COMPLETO (BASE DO RELE E O RELE FOTOELÉTRICO).

| | | | | |
|---------|----------------|---------------------------------|----|---|
| 113640- | 010.370.0033-1 | RELE FOTOELETRICO BILVOLT 1000W | PÇ | 6 |
|---------|----------------|---------------------------------|----|---|

Descrição do Item CORPO E TAMPA: POLIPROPILENO ESTABILIZADO CONTRA RADIAÇÕES UV,
CONTATOS DE ENCAIXE: LATÃO ESTANHADO,PRINCIPIO DE FUNCIONAMENTO:
ELETROMAGNÉTICO. ACIONAMENTO:INSTANTÂNEO,CONTATO DE CARGA:
NORMALMENTE FECHADO (NF), PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE
TENSÃO:VARISTOR.TENSÃO NOMINAL: BIVOLT (127/220 V),FREQUÊNCIA:50/60
HZ,CAPACIDADE DE CARGA:EM 127VCA: 1000W, 1200VA ,EM 220VCA: 1000W,
1800VA. LIMITE DE FUNCIONAMENTO:-5°C A +50°C,FAIXA DE OPERAÇÃO:(ABNT
NBR 5123) ,LIGA:3 A 20 LUX DESLIGA: ATÉ 80 LUX ,RELAÇÃO DESLIGA/LIGA:
1,2 A 4.CONSUMO MÉDIO:2,5W,GRAU DE PROTEÇÃO:IP54 BASE COM FIO DE
DIÂMETRO 1,5 MM² E COM 25 CM DE COMPRIMENTO. DEVERÁ SER ADQUIRIDO
COMPLETO(BASE DO RELE E O RELE FOTOELÉTRICO).

| | | | | |
|---------|----------------|----------------------------|----|----|
| 113640- | 010.393.0004-9 | TAMPA CEGA P/ CONDULETE 1" | PÇ | 25 |
|---------|----------------|----------------------------|----|----|

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.

| | | | | |
|---------|----------------|-------------------------------------|----|----|
| 113640- | 010.400.0001-0 | TAMPAO PLASTICO P/ CONDULETE 1 1/2" | PÇ | 20 |
|---------|----------------|-------------------------------------|----|----|

Descrição do Item Fabricados em termoplástico.
Usado em caixa de condutele.
Polegadas: 1 1/2";

| | | | | |
|---------|----------------|-----------------------------------|----|------|
| 113640- | 010.400.0007-0 | TAMPAO PLASTICO P/ CONDULETE 3/4" | PÇ | 1600 |
|---------|----------------|-----------------------------------|----|------|

Descrição do Item Tampão Plástico 3/4" (25mm)
Para caixa múltipla(CONDULETE) de 3/4".

Fabricado em plástico polietileno.

Dimensões (mm): 25 x 25 x 4

| | | | | |
|---------|----------------|---------------------------------------|----|-----|
| 113640- | 010.405.0028-1 | TERMINAL COMPRESSAO PINO MACICO 120MM | PÇ | 100 |
|---------|----------------|---------------------------------------|----|-----|

Descrição do Item Terminal a compressão pino maciço 120 mm² 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; Ø D (diâmetro do pino): 12,8mm.

| | | | | |
|---------|----------------|--------------------------------------|----|-----|
| 113640- | 010.405.0027-0 | TERMINAL COMPRESSAO PINO MACICO 35MM | PÇ | 500 |
|---------|----------------|--------------------------------------|----|-----|

Descrição do Item Terminal a compressão pino maciço 35 mm² 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; Ø D (diâmetro do pino): 7mm.

| | | | | |
|---------|----------------|--------------------------------------|----|-----|
| 113640- | 010.405.0028-0 | TERMINAL COMPRESSAO PINO MACICO 50MM | PÇ | 100 |
|---------|----------------|--------------------------------------|----|-----|

Descrição do Item Terminal a compressão pino maciço de 50 mm² 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; Ø D (diâmetro do pino): 8mm

| | | | | |
|---------|----------------|------------------------------|----|-----|
| 113640- | 010.405.0009-9 | TERMINAL DE COMPRESSAO 50MM2 | PÇ | 120 |
|---------|----------------|------------------------------|----|-----|

Descrição do Item TERMINAIS A COMPRESSÃO TF PARA CABO DE 50mm², 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 : 10,5 mm

| | | | | |
|---------|----------------|--|----|-----|
| 113640- | 010.403.0013-1 | TERMINAL PRE ISOLADO TIPO ILHOS DE 1MM | PÇ | 650 |
|---------|----------------|--|----|-----|

Descrição do Item Terminal Pré-isolado Tipo Ilhós 1 mm² 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.

Dimensões: Comprimento total: 14,3 mm, Comprimento parte não isolada: 8 mm;

Diâmetro parte não isolada: 1,7 mm; Corrente máxima: 17 A.

| | | | | |
|---------|----------------|--|----|-----|
| 113640- | 010.395.0008-0 | TERMINAL PRE-ISOLADO TIPO FORQUILHA 2,5 MM | PÇ | 500 |
|---------|----------------|--|----|-----|

Descrição do Item Peças utilizadas na terminação de condutores, com capa plástica para isolação na

região da conexão do condutor com o terminal. Produzidos em cobre eletrolítico,
com acabamento estanhado(tipo garfo), bitola do condutor: 1,5 a 2,5 mm
, comprimento total: 21 mm , largura:8,1 mm , parafuso fixação: M5(3/16") , cor
isolação: azul

| | | | | |
|---------|----------------|--|----|----|
| 113640- | 010.397.0003-9 | TERMINAL PRE-ISOLADO TIPO PINO 0,5 MM A 1,5 MM | PÇ | 60 |
|---------|----------------|--|----|----|

Descrição do Item PEÇAS UTILIZADAS NA TERMINAÇÃO DE CONDUTORES, COM CAPA PLÁSTICA

PARA ISOLAÇÃO NA REGIÃO DA CONEXÃO DO CONDUTOR COM O TERMINAL.

PRODUZIDOS EM COBRE ELETROLÍTICO, COM ACABAMENTO ESTANHADO (TIPO
ANEL). PONTA DO TERMINAL DE 12MM.

| | | | | |
|---------|----------------|---|----|-----|
| 113640- | 010.395.0027-7 | TERMINAL PRE-ISOLADO TIPO PINO 1,5 A 2,5 MM | PÇ | 700 |
|---------|----------------|---|----|-----|

Descrição do Item Peças utilizadas na terminação de condutores, com capa plástica para isolação na região da conexão do condutor com o terminal. Produzidos em cobre eletrolítico, com acabamento estanhado (tipo pino), comprimento total: 21 mm , comprimento pino(ponta): 12 mm , cor isolação: azul

| | | | | |
|---------|----------------|--|----|----|
| 113640- | 010.395.0050-1 | TERMINAL PRE-ISOLADO TIPO PINO 4 MM a 6 MM | PÇ | 60 |
|---------|----------------|--|----|----|

Descrição do Item PEÇAS UTILIZADAS NA TERMINAÇÃO DE CONDUTORES, COM CAPA PLÁSTICA PARA ISOLAÇÃO NA REGIÃO DA CONEXÃO DO CONDUTOR COM O TERMINAL. PRODUZIDOS EM COBRE ELETROLÍTICO, COM ACABAMENTO ESTANHADO. BITOLA DO CONDUTOR DE 4 A 6MM

| | | | | |
|---------|----------------|-------------------------------|----|-----|
| 113640- | 010.397.0010-1 | TERMINAL TUBULAR MACIÇO 16MM2 | PÇ | 100 |
|---------|----------------|-------------------------------|----|-----|

Descrição do Item Terminal Tubular Maciço 16 mm² 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): 4,9mm.

| | | | | |
|---------|----------------|---|----|----|
| 113640- | 010.290.0025-0 | TOMADA 2P + T 20A COM UM INTERRUPTOR C/ PLACA 4 X 2 | PÇ | 10 |
|---------|----------------|---|----|----|

Descrição do Item Tipo de Interruptor: 1x Interruptor Simples; Tamanho: 4x2"; Corrente nominal do interruptor: 10 A; Cor: Branco; Tensão normal do interruptor: 10 A; Tipo de tomada de energia: 1 x Tomada 2P+T; Corrente nominal da tomada: 20 A; Tensão nominal da tomada: 250VCA

| | | | | |
|---------|----------------|---|----|----|
| 113640- | 010.415.0019-2 | TOMADA 2P + T 20A COR VERMELHA COM PLACA 4 X 2 BRANCA | PÇ | 10 |
|---------|----------------|---|----|----|

Descrição do Item TOMADA 2P + T 20A COR VERMELHA COM PLACA 4 X 2 BRANCA

Descrição do Item TOMADA 2P + T DE 10 AMPERES/250V COMPLETA COM PLACA

Fabricada em plástico nylon termoplástico natural, com componentes em metal

CORRENTE: 10A

TENSAO: 250V

-Em conformidade com a norma ABNT NBR 14136

Descrição do Item TOMADA FÊMEA 2P +T DE 20 AMPERES/250V COMPLETA COM PLACA

Tomada VERTICAL para Condutele 2P+T 20A

CORRENTE: 20A

TENSAO: 250V

Fabricada em plástico nylon termoplástico natural, com componentes em metal.

Cor: Branca

Ref: Pial

-Em conformidade com a norma ABNT NBR 14136.

Descrição do Item Especificação: Conector/Adaptador Unidut reto de 3/4" em alumínio com Rosca

BSP para caixa múltipla. Fabricado em alumínio SAE 306 de elevada resistência mecânica e a corrosão, acabamento sem pintura. Fornecido com 1 parafuso para apertar o eletroduto.

