



Figura 1 – Parafuso de Cabeça Sextavada de Bronze-Silício

NOTA: Dimensões em milímetros.

Tabela 1 – Características e Código

Item	Torque (daN.m)	Código Enel São Paulo
1	5	944717

1 - Material

Bronze-silício C 65500, conforme ASTM B99.



Parafuso Cabeça Sextavada M12 – Bronze-Silício

PM-Br

Edição
Fabrício Silva 28 | 01 | 20
Desenho Substituído
MP-55-35
Objeto da Revisão
Unificação de Material

Verificação
Diogo Almeida 19 | 02 | 20
Aprovação
Alexandre Herculano 20 | 02 | 20

Desenho N°

480.05.0

Folha 1/3

2 - Características Construtivas

A peça deve ter acabamento liso, uniforme e ser isenta de cantos vivos e rebarbas.

3 - Características Mecânicas

O parafuso corretamente instalado deve suportar o torque definido na Tabela 1.

4 - Identificação

4.1 – No parafuso

Deve ser estampado na peça, de forma legível e indelével, as seguintes informações:

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Mês e ano de fabricação;
- c) Inscrição M12.

4.2 – Na embalagem

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Identificação completa do conteúdo;
- c) Tipo e quantidade;
- d) Número da ordem de compra e da nota fiscal.

5 – Ensaios de Tipo e Recebimento

- a) Inspeção visual e dimensional;
- b) Torque.

6 - Amostragem

Conforme ABNT NBR 5426:

- a) Inspeção visual e dimensional – (Normal e simples, NQA 1,5% - Nível de inspeção I);
- b) Torque – (Normal e simples, NQA 1,5% - Nível de inspeção S3).

7 - Transporte, Embalagem e Acondicionamento

- a) O material deve ser embalado em saco plástico;
- b) O material deve ser acondicionado de modo adequado ao transporte previsto, às condições de armazenagem e ao manuseio, de comum acordo entre o fabricante e usuário.



Parafuso Cabeça Sextavada M12 – Bronze-Silício

PM-Br

Edição				Verificação			
Fabício Silva	28	01	20	Diogo Almeida	19	02	20
Desenho Substituído				Aprovação			
MP-55-35				Alexandre Herculano	20	02	20
Objeto da Revisão							
Unificação de Material							

Desenho N°

480.05.0

Folha 2/3

8 - Fornecimento

- a) O parafuso deve ser fornecido montado, com porca, arruela lisa e arruela de pressão;
- b) Para fornecimento à Enel Distribuição Ceará, Enel Distribuição Goiás, Enel Distribuição Rio e Enel Distribuição São Paulo deve-se ter protótipo previamente homologado.

9 - Garantia

18 meses a partir da data de entrada em operação ou 24 meses, a partir da entrega, prevalecendo o prazo referente ao que ocorrer primeiro, contra qualquer defeito de fabricação, material e acondicionamento .

10 - Normas e Documentos Complementares

ABNT NBR 5426, Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos;
ASTM B99, Standard specification for copper-silicon alloy wire for general applications.



Parafuso Cabeça Sextavada M12 – Bronze-Silício

PM-Br

Edição				Verificação			
Fabrcio Silva	28	01	20	Diogo Almeida	19	02	20
Desenho Substituído				Aprovação			
MP-55-35				Alexandre Herculano	20	02	20
Objeto da Revisão							
Unificação de Material							

Desenho N°

480.05.0

Folha 3/3

Enel Distribuição Ceará – Rua Padre Valdevino, 150 – Centro, Fortaleza, Ceará, Brasil – CEP: 60.135-040 – www.eneldistribuicao.com.br/ce

Enel Distribuição Goiás – Rua 2, Quadra A37, 505 – Jardim Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil – CEP: 74.805-180 – www.eneldistribuicao.com.br/go

Enel Distribuição Rio – Praça Leoni Ramos, 1 – São Domingos, Niterói, Rio de Janeiro, Brasil – CEP:24.210-205 – www.eneldistribuicao.com.br/rj

Enel Distribuição São Paulo – Av. Marcos Penteado de Ulhoa Rodrigues, 939 – Sítio Tamboré, Barueri, São Paulo, Brasil – CEP: 06455-000 – www.eneldistribuicao.com.br/sp