



NOTA: Dimensões em milímetros.

Tabela 1 – Características e Códigos

Item	Comprimento L (mm)	Torque (daN.m)	Códigos Enel São Paulo
1	100	5	944713
2	150		944715
3	200		944714
4	280		944716

1. Material

Parafuso, porca e arruela lisa: latão SAE 270.

2. Características Construtivas

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

3. Características Mecânicas

O parafuso corretamente instalado deve suportar os esforços definidos na Tabela 1.

Parafuso Prisioneiro M12 - Latão

PM-Br



Edição
Fabrício Silva 29 | 01 | 20
Desenho Substituído
MP-55-30
Objeto da Revisão
Unificação de Material

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

Desenho Nº

480.03.0

Folha 1/3

4. Identificação

4.1 – Na ferragem

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) A inscrição M12.

4.2 – Na embalagem

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Identificação completa do conteúdo;
- c) Tipo e quantidade;
- d) Massa (bruta e líquida) e dimensões do volume;
- e) Nome do usuário;
- f) 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 e Embalagem

- a) O material deve ser embalado em caixa de madeira, com espessura mínima de 10 mm e peso máximo de 23 kg para cada embalagem;
- b) A embalagem deve conter etiqueta de identificação do material e permitir um empilhamento até o limite de 110 cm sem danificar as caixas inferiores;
- c) As caixas de madeira contendo os parafusos, devem ser acondicionados de modo adequado ao transporte previsto, às condições de armazenagem e ao manuseio, de comum acordo entre o fabricante e usuário.

8. Fornecimento

- a) O parafuso deve ser fornecido montado com duas porcas e duas arruelas.

Parafuso Prisioneiro M12 - Latão

PM-Br



Edição				Verificação			
Fabício Silva	29	01	20	Diogo Almeida	19	02	20
Desenho Substituído				Aprovação			
MP-55-30				Alexandre Herculano	20	02	20
Objeto da Revisão							
Unificação de Material							

Desenho N°

480.03.0

Folha 2/3

- b) Para fornecimento à Enel Distribuição Ceará, Enel Distribuição Goiás, Enel Distribuição Rio e Enel Distribuição São Paulo deve-se ter protótipo previamente aprovado.

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.

Parafuso Prisioneiro M12 - Latão

PM-Br



Edição				Verificação			
Fabrcio Silva	29	01	20	Diogo Almeida	19	02	20
Desenho Substituído				Aprovação			
MP-55-30				Alexandre Herculano	20	02	20
Objeto da Revisão							
Unificação de Material							

Desenho N°

480.03.0

Folha 3/3