



TABELA

NTD	CÓDIGO CEB	DIMENSÃO "L" (mm)	ESPESSURA "E" (mm)
1	2	3	4
----	52015001-3	38	3 ± 2
----	52015002-1	100	5 ± 2

1. OBJETIVO.

Esta EM padroniza as dimensões e estabelece as condições gerais e específicas das arruelas quadradas, em aço galvanizado a quente, a serem utilizadas nas Redes Aéreas de Distribuição da CEB, localizadas em ambientes não agressivos e nas placas de estaiamento.

2. NORMAS E/OU DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Conforme as NBR's 6323/90, 6547/86, 7397/90, 7398/90, 7399/90, 7400/90, 8158/83, 8159/84, ou outras normas que assegurem igual ou superior qualidade.

3. DEFINIÇÕES.

Conforme a NBR 6547.

4. CONDIÇÕES GERAIS.

4.1. Identificação:

Cada arruela deve ser adequadamente identificada, de modo legível, visível e indelével, no mínimo, com:

a) nome ou marca do fabricante.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MATERIAIS	EM - 02.004
	ARRUELA QUADRADA	Grupo 02

4.2. Condições de utilização:

As arruelas, objeto desta padronização, são próprias para uso nas montagens com materiais em aço galvanizado e madeira e, nas placas de ancoragem de estruturas, nas redes aéreas localizadas em ambientes não poluídos, conforme padrões de montagem das Redes Aéreas de Distribuição vigentes na CEB.

4.3. Acabamento:

As arruelas quadradas não devem apresentar saliências pontiagudas, arestas cortantes, cantos vivos ou outras imperfeições que prejudiquem o seu uso.

5. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS.

5.1. Material:

Aço carbono laminado.

5.2. Proteção superficial:

As arruelas quadradas devem ser revestidas de zinco pelo processo de imersão a quente, conforme a NBR 6323. A espessura mínima do revestimento deve atender a Tabela 1 da NBR 8158.

5.3. Características técnicas:

5.3.1. Características mecânicas: As arruelas quadradas corretamente instaladas em parafusos, entre a porca e uma superfície rígida de concreto, não devem apresentar deformação permanente ou ruptura, quando aplicado na porca do parafuso um torque de 8,0 daNxm, no mínimo.

5.4. Embalagem e acondicionamento:

Consultar o NEXDM.

6. INSPEÇÃO.

Os ensaios e métodos de ensaios, amostragem e critérios de aceitação ou rejeição devem estar de acordo com as respectivas normas e/ou documentos complementares citados no item 2 desta EM.

MAR / 2002

Elaborado/atualizado

Elaborado:.....

Eng. Bordin - Matr.3579-3

Visto:.....

NOPPR

Aprovado:.....

NEXCD