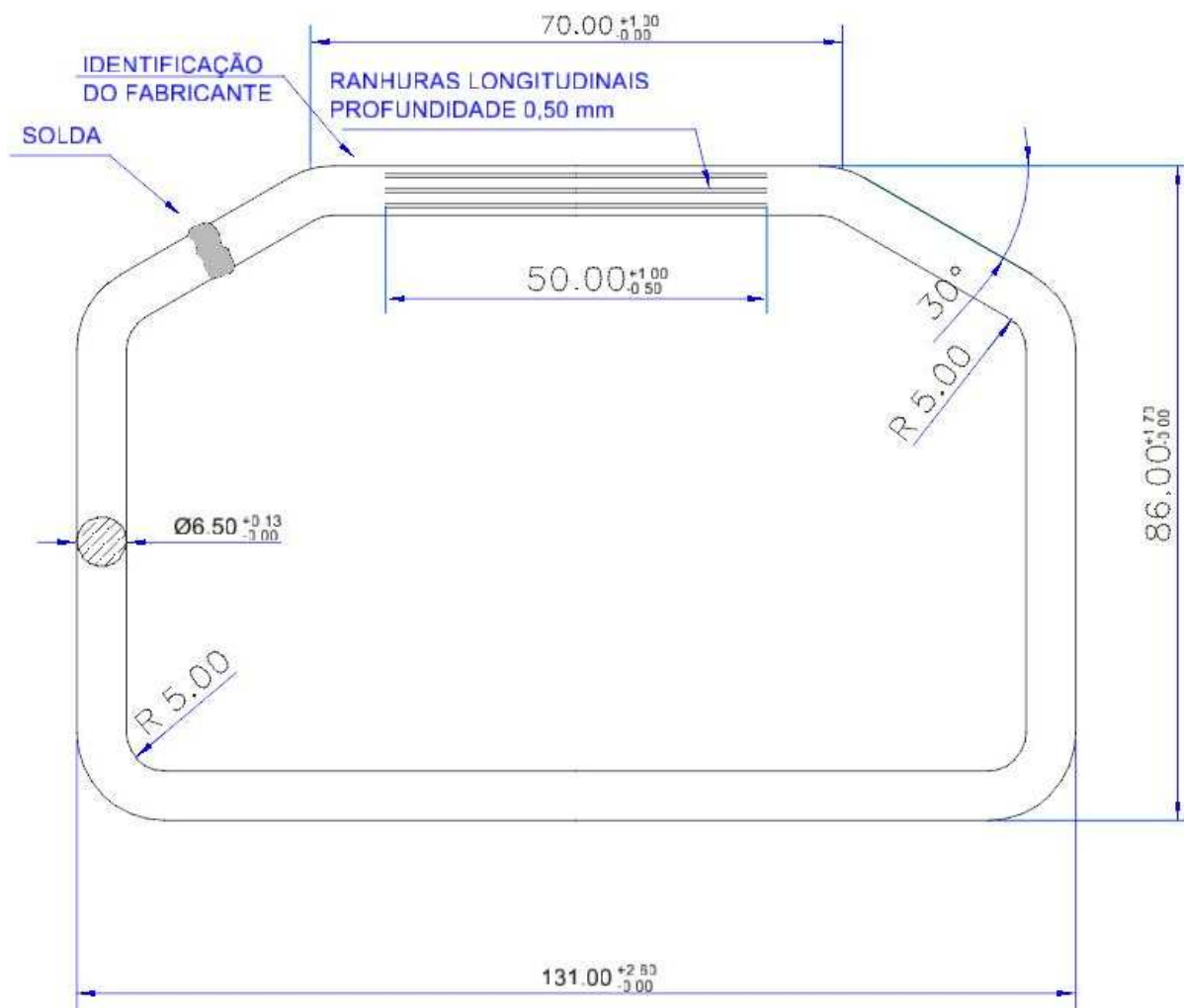


**Alça Estribo para Conector Grampo de Linha Viva-GLV 100 Ampéres  
- Desenho orientativo -**

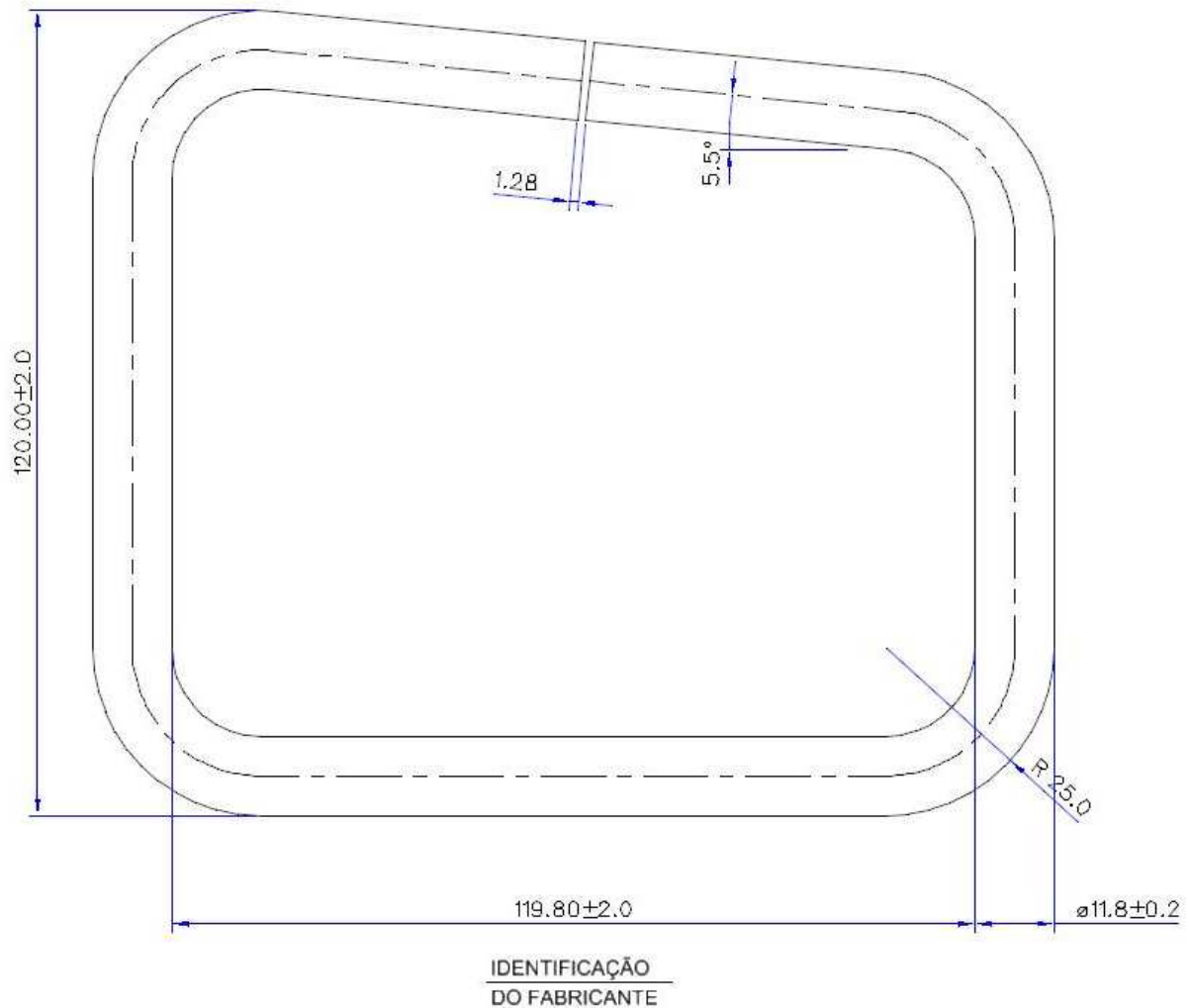


MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO  
 CONDUTIBILIDADE: MÍNIMO DE 98% IACS  
 ACABAMENTO: ESTANHADO

**CÓDIGO CEB    3202052**

ELABORADO	RECOMENDADO	APROVADO
 Kamila Franco Paiva	 Celso Nogueira da Mota	 Dalmo Rebello S. Júnior
 Valdinei José Luciano GRNT	GRNT	SPP

**Alça Estribo Conector Grampo de Linha Viva-GLV - 400 Ampéres**  
**- Desenho orientativo -**



MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO

ACABAMENTO: ESTANHADO

<b>CÓDIGO CEB</b>	<b>32020053</b>
-------------------	-----------------

**Notas:**

- a) Dimensões dadas em milímetros
- b) Os desenhos são meramente orientativos.

	<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DA DISTRIBUIÇÃO</b>	<b>EMD-08.034</b>
	<b>ALÇA ESTRIBO PARA CONECTOR GRAMPO DE LINHA VIVA-GLV 100 E 400 AMPÉRES</b>	JULHO/2013 Grupo 08      Página 3/5

## 1. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Esta EMD padroniza as dimensões e estabelece as condições gerais e específicas de alças estribos para **100** ampéres e **400** ampéres a serem instaladas nas redes primárias da CEB Distribuição - CEB-D, para receber as conexões do conector Grampo de Linha Viva. A conexão da alça deve ser feita por meio de um conector tipo cunha específico, de acordo com bitola (AWG/mm<sup>2</sup>) do cabo principal (tronco).

## 2. NORMAS E/OU DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Conforme ABNT NBR's 5426/85, 5996/84, 6006/80, 6323/82, 6547/86, 7397/82, 7398/82, 7399/82, 7400/82, 8094/83, 8158 /83, 8159/84, em suas últimas versões, ou outras normas que assegurem igual ou superior qualidade.

## 3. DESCRIÇÃO

### 3.1. Alça Estribo para Conector Grampo de Linha Viva- GLV - 100 Ampéres

Alça Estribo para conector Grampo de Linha Viva-GLV, corrente nominal 100 Ampéres para aplicação em redes aéreas compactas e convencionais, classe 15 kV. O estribo deve ser construído em cobre eletrolítico (condutividade mínima de 98% IACS) estanhado – tempera dura – 2 AWG, a ser utilizado com o conector derivação tipo cunha (lado do cabo tronco “parte superior”) e do outro lado, grampo para linha viva “parte inferior”. Após a dobra, as extremidades devem ser soldadas conforme o desenho.

### 3.2. Alça Estribo para Conector Grampo de Linha Viva- GLV - 400 Ampéres

Alça Estribo para conector Grampo de Linha Viva-GLV, corrente nominal 400 Ampéres, para aplicação em redes aéreas compactas e convencionais, classe 15 kV. O estribo deve ser construído em cobre eletrolítico estanhado (condutividade mín.98%IACS) – tempera dura – 4/0 AWG, a ser utilizado com o conector derivação tipo cunha (lado do cabo tronco “parte superior”) e do outro lado, grampo para linha viva “parte inferior!”.

## 4. CONDIÇÕES GERAIS

### 4.1. Identificação

Deve ser gravado de forma legível e indelével, no mínimo:

- a) nome ou marca do fabricante;

### 4.2. Condições de Utilização

Os estribos, objetos desta padronização, são próprios para serem instalados junto com os conectores de derivação de cunha (cabo principal) apropriados nas derivações (por meio do GLV) fazendo as conexões dos cabos para os

	<p align="center"><b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DA DISTRIBUIÇÃO</b></p> <p align="center"><b>ALÇA ESTRIBO PARA CONECTOR GRAMPO DE LINHA VIVA-GLV 100 E 400 AMPÉRES</b></p>	<p align="center"><b>EMD-08.034</b></p> <p align="center">JULHO/2013</p> <p>Grupo 08      Página 4/5</p>
---	---	--

equipamentos elétricos (Transformador/Chaves, etc.), instalados nas Redes Aéreas da CEB-D.

#### **4.3. Acabamento**

O estribo deve ter formato igual ou similar aos desenhos orientativos. Devem ter superfícies lisas, uniformes e contínuas, sem saliências pontiagudas, arestas cortantes ou outras imperfeições.

### **5. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS**

#### **5.1. Material**

Fio de cobre eletrolítico, tempera dura, com condutividade elétrica mínimo de 98% IACS a 20°C.

#### **5.2. Proteção Superficial**

O estribo deve ser revestido de estanho pelo processo eletrolítico. A espessura mínima da camada de estanho deve ser de 8 µm para qualquer amostra e de 12 µm para a média das amostras.

#### **5.3. Resistência à Torção:**

Estando o estribo rigidamente preso e instalando-se o conector derivação para linha viva no mesmo, com torque de instalação de 2,2 daN x m, não deve ocorrer no estribo deformação permanente, ruptura ou a soltura da cunha do conector.

#### **5.4. Embalagem e Acondicionamento**

Peças acondicionadas em caixa de papelão com 25 unidades.

### **6. INSPEÇÃO**

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

### **7. FORNECIMENTO**

Para fornecimento à CEB-D, o material deve estar dentro das especificações técnicas contidas nesta EMD, bem como outras exigências administrativas conforme for estabelecido no Edital de Compra, no processo licitatório.

### **8. ACONDICIONAMENTO**

O fornecedor deve garantir que a embalagem do material preserve seu desempenho e suas funcionalidades durante o transporte, movimentação e armazenamento.

	<p align="center"><b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DA DISTRIBUIÇÃO</b></p> <p align="center"><b>ALÇA ESTRIBO PARA CONECTOR GRAMPO DE LINHA VIVA-GLV 100 E 400 AMPÉRES</b></p>	<p align="center"><b>EMD-08.034</b></p> <p align="center">JULHO/2013</p> <p>Grupo 08      Página 5/5</p>
---	---	--

Sempre que necessário, deve-se informar as condições especiais de transporte, movimentação e armazenamento.

A embalagem deve ser elaborada com material reciclável. Não serão aceitas embalagens elaboradas com poliestireno expandido, popularmente conhecido como "isopor".

## **9. REQUISITOS AMBIENTAIS**

No processo de produção deve ser minimizada ou evitada a geração de impactos ambientais negativos. Caso esta atividade produtiva se enquadre na Resolução CONAMA Nº 237 de 19 de dezembro de 1997, o fornecedor deve apresentar uma cópia da Licença Ambiental de Operação (LO), para a homologação deste material.

Para a homologação, o fornecedor deve também apresentar alternativa(s) para o descarte do material após o final de sua vida útil.