	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Eng. Processos da Distribuição
	Título do Documento: Iluminação Pública - Articulador de Braço

Sumário

1	OBJETIVO	1
2	ÂMBITO DE APLICAÇÃO.....	1
3	DEFINIÇÕES	1
4	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA.....	2
5	RESPONSABILIDADES	2
6	REGRAS BÁSICAS.....	2
7	CONTROLE DE REGISTROS	6
8	ANEXOS	6
9	REGISTRO DE ALTERAÇÕES.....	6

1 OBJETIVO

Uniformizar a padronização de uma dobradiça chamada articulador de braço para auxiliar na manutenção da Iluminação Pública (IP) existente para as empresas do Grupo CPFL.

2 ÂMBITO DE APLICAÇÃO

2.1 Empresa

2.1.1. Este documento deve ser seguido pelas áreas corporativas das distribuidoras do Grupo CPFL Energia.

2.1.2. Este documento técnico pode ser consultado também por Prefeituras Municipais e outros clientes da área de concessão da CPFL.

2.2 Área

Engenharia

Eficiência Energética


Obras e Manutenção das regiões

Prefeituras Municipais da área de concessão das distribuidoras do Grupo CPFL

3 DEFINIÇÕES

Não se aplica

N.Documento: 2848	Categoria: Instrução	Versão: 2.3	Aprovado por: Jefferson Alberto Scudeler	Data Publicação: 30/07/2021	Página: 1 de 6
----------------------	-------------------------	----------------	---	-----------------------------------	-------------------

	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Eng. Processos da Distribuição
	Título do Documento:	Iluminação Pública - Articulador de Braço

4 DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Os mencionados no item 6 deste documento.

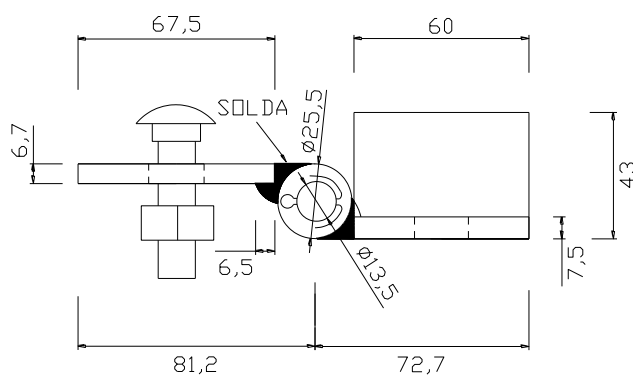
5 RESPONSABILIDADES

A Engenharia do Grupo CPFL é responsável pela publicação deste documento.

6 REGRAS BÁSICAS

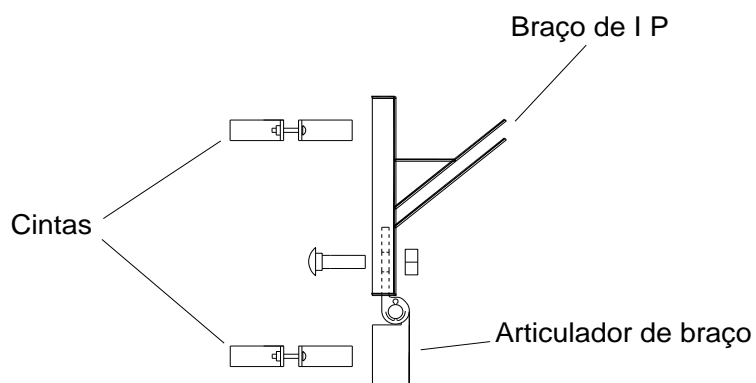
6.1 Desenho do Material

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
2848	Instrução	2.3	Jefferson Alberto Scudeler	30/07/2021	2 de 6



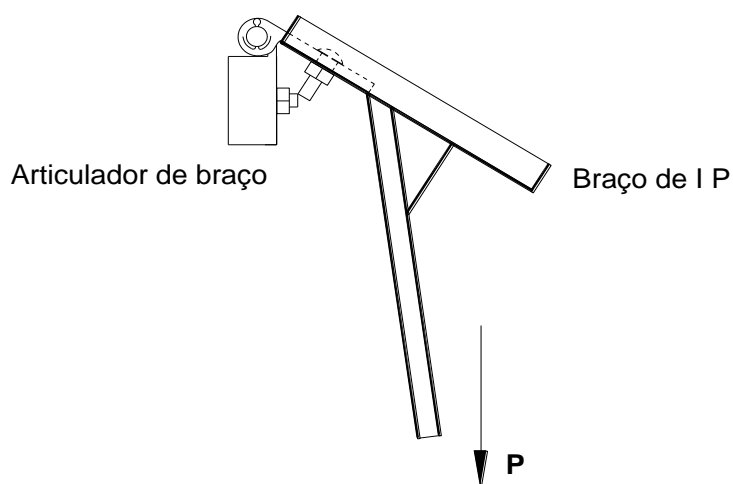
ARTICULADOR DE BRAÇO

Instalação no poste




ARTICULADOR DE BRAÇO

Detalhe do ensaio



Código de Material	40-000-015-050
UnC	2465

N.Documento: 2848	Categoria: Instrução	Versão: 2.3	Aprovado por: Jefferson Alberto Scudeler	Data Publicação: 30/07/2021	Página: 4 de 6
----------------------	-------------------------	----------------	---	-----------------------------------	-------------------

	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Eng. Processos da Distribuição
	Título do Documento:	Iluminação Pública - Articulador de Braço

6.2 Material

Chapa de aço carbono ABNT 1010 a 1020.

6.3 Tolerância

2%, exceto se explicitamente indicada.

6.4 Identificação

Deverá ser estampado no articulador, de forma legível e indelével, a marca e/ou o nome do fabricante.

6.5 Acabamento

As superfícies deverão ser lisas e uniformes, isentas de rebarbas, saliências pontiagudas e arestas cortantes.

6.6 Tratamento

A peça deverá ser zincada por imersão a quente conforme a NBR 6323, com uma espessura mínima de 50µm de zinco.


6.7 Resistência Mecânica

O articulador instalado não deverá apresentar deformação permanente quando submetido a um esforço de no mínimo de 40 daN, aplicado na extremidade do braço.

6.8 Acessórios

O articulador deverá ser fornecido com um parafuso de cabeça abaulada M16 x 45mm e uma porca quadrada.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
2848	Instrução	2.3	Jefferson Alberto Scudeler	30/07/2021	5 de 6

	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Eng. Processos da Distribuição
	Título do Documento: Iluminação Pública - Articulador de Braço

7 CONTROLE DE REGISTROS

Identificação	Armazenamento e Preservação	Proteção (acesso)	Recuperação e uso	Retenção	Disposição
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

8 ANEXOS

Não se aplica.

9 REGISTRO DE ALTERAÇÕES

9.1 Colaboradores

Este documento foi revisado com a colaboração dos seguintes profissionais das empresas do Grupo CPFL Energia.

Empresa	Área	Nome
CPFL Piratininga	REDP	Cláudia Maria Coimbra

9.2 Alterações

Versão Anterior	Data da Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
1.2	31/03/2003	Alteração no item 9 "ACESSÓRIOS" de M16 x 30mm para M16 x 45mm.
1.3	05/01/2007	Unificação da especificação para a CPFL Paulista, CPFL Piratininga, CPFL Santa Cruz e RGE.
2.0	03/07/2007	<ul style="list-style-type: none"> - Foram alterados os desenhos originais para que ficassem mais explícitos; - Foi acrescentado o desenho com o detalhe da instalação no poste; - Foi incluída a UnC.
2.2	10/07/2012	- Adequação do documento a norma zero CPFL.

N.Documento: 2848	Categoria: Instrução	Versão: 2.3	Aprovado por: Jefferson Alberto Scudeler	Data Publicação: 30/07/2021	Página: 6 de 6
----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	-------------------