 <b>CPFL</b> <b>ENERGIA</b> <i>Público</i>	Tipo de Documento: <u>Especificação Técnica</u>
	Área de Aplicação: <u>Engenharia de Normas e Padrões</u>
	Título do Documento: <u>Placa para Numeração de Postos da Rede de</u>
	<u>Distribuição</u>

## Sumário

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

### 1. OBJETIVO

Especificar as características técnicas das placas de numeração de postos utilizados em redes de distribuição.

### 2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

#### 2.1 Empresa

Distribuidoras do Grupo CPFL Energia.

#### 2.2 Área

Engenharia, Operações de Campo, Obras e Manutenção, Planejamento de Suprimentos, Qualificação de Materiais e Fornecedores, Compras e Gestão de Ativos.

### 3. DEFINIÇÕES

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

### 4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Especificação Técnica CPFL 4657      Numeração Adesiva

### 5. RESPONSABILIDADES.

A área de Engenharia de Normas e Padrões das distribuidoras do Grupo CPFL é a responsável pela publicação deste documento.

## 6. REGRAS BÁSICAS

### 6.1 Características gerais

As placas de numeração de postos da rede de distribuição estão especificadas nos ANEXOS desse documento.

As placas de numeração deverão ser instaladas na posição vertical, conforme ilustrado nos anexos deste documento, de forma que facilite a leitura do número do posto operativo a maiores distâncias pelas equipes de campo.

### 6.2 Material

As placas de numeração deverão ser confeccionadas pelos seguintes materiais construtivos, de acordo com o indicado em cada anexo deste documento:

- Chapa de aço carbono ABNT 1008, bitola 28 ou 30 GSG;
- Chapa de aço inox 316 L Austenítico (ABNT) ou DIN 1.4404, com baixo teor de carbono e resistente à corrosão intergranular.

### 6.3 Identificação e acabamento

A identificação da numeração e o acabamento devem ser adequado aos modelos de placa descritos nos anexos.

### 6.4 Ensaios aplicáveis para o recebimento

- a) Verificação geral;
- b) Ensaio de aderência.

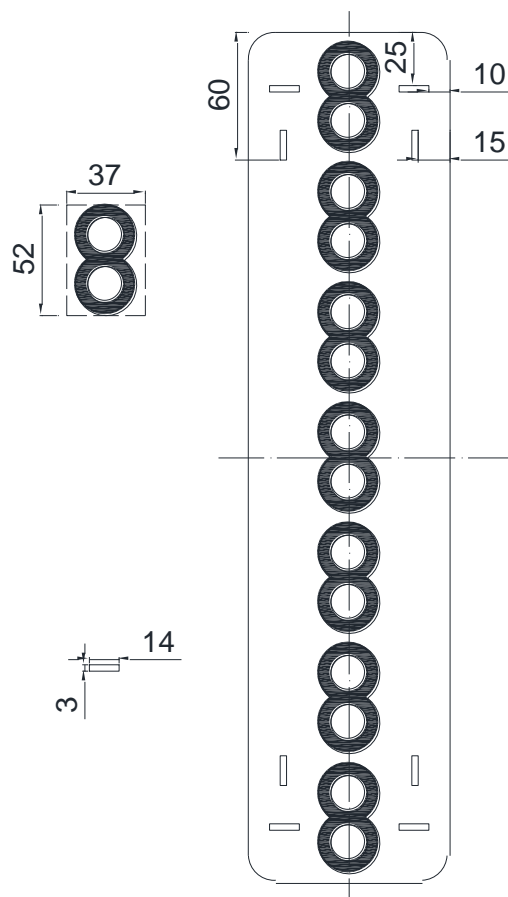
## 7. CONTROLE DE REGISTROS

Não se aplica.

## 8. ANEXOS

### ANEXO A – Placa para Numeração Operativa com Números Pintados (Aço carbono)

Placa com 8 furações



#### Código de Material

11-000-016-047

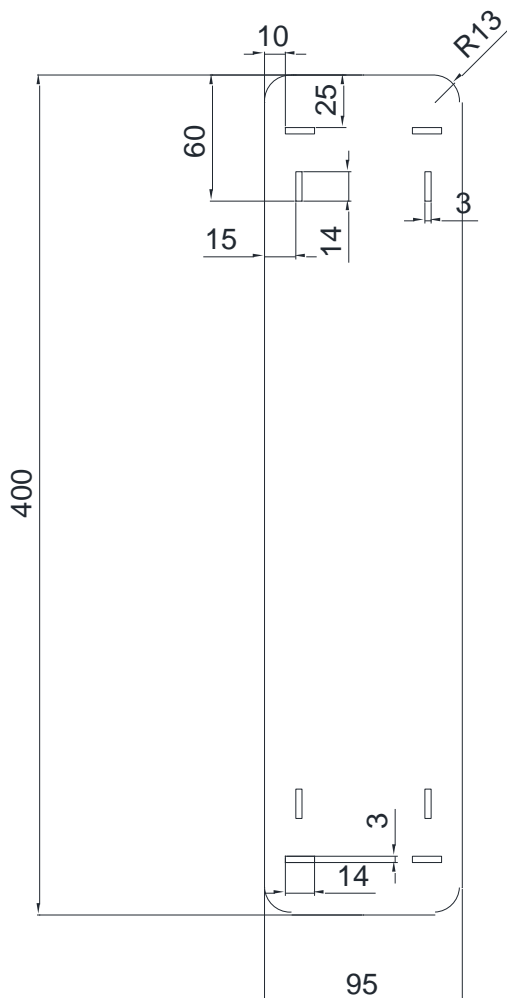
**MATERIAL:** Chapa de aço carbono ABNT 1008, bitola 28 ou 30 GSG.

**ACABAMENTO:** Chapa de aço galvanizado classe B com uma massa mínima de revestimento de zinco de 125 g por metro quadrado por face. Pintura da superfície da placa: uma das superfícies da placa deverá ser pintada com wash-primer na cor preto-fosco e com espessura mínima de 40 µm.

**IDENTIFICAÇÃO NUMÉRICA:** Pintada sobre o acabamento especificado anteriormente, a numeração deverá ser feita com um gabarito de números tamanho 52 mm x 37 mm, com tinta da cor amarela altamente refletiva, indelével e de elevada resistência às intempéries.

**NOTA:** A placa numerada, após a definição dos números pelo órgão adquirente, deverá obedecer à disposição do desenho.

## ANEXO B – Placa para Numeração Adesiva de Postos da Rede de Distribuição



Código de Material	UnC
50-000-031-741	22222

### MATERIAL

Chapa de aço carbono ABNT 1008, bitola 28 ou 30 GSG.

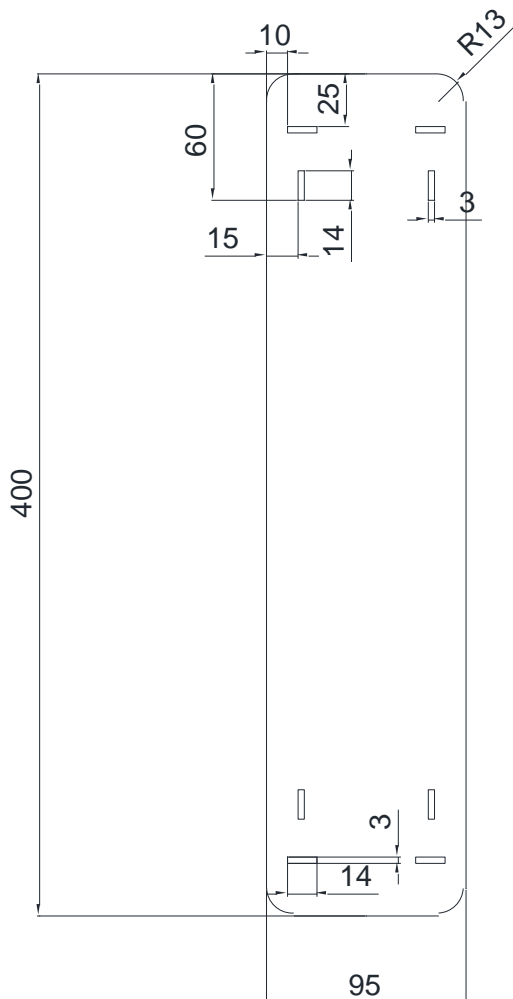
### ACABAMENTO

Chapa de aço galvanizado classe B com uma massa mínima de revestimento de zinco de 125g por metro quadrado por face, dimensão 400 x 95 mm. A face deverá ser isenta de impurezas, de materiais oleosos e de qualquer substância que dificulte a aplicação de películas adesivas

### IDENTIFICAÇÃO NUMÉRICA

Para uso de numeração adesiva.

### ANEXO C – Placa para Numeração Operativa com Números Adesivos – Ambiente Agressivo



Código de Material	UnC
50-000-031-922	91922

#### MATERIAL

Chapa de aço inox 316 L Austenítico (ABNT) ou DIN 1.4404, com baixo teor de carbono e resistente à corrosão intergranular.

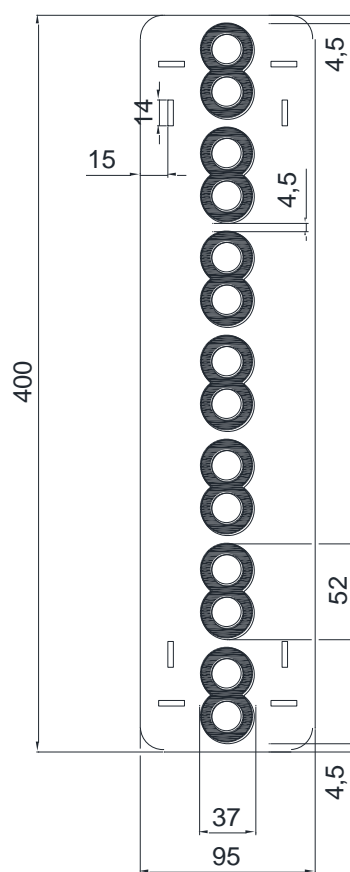
#### ACABAMENTO

As faces deverão ser isentas de impurezas, de materiais oleosos ou de qualquer outra substância que dificulte a aplicação de películas adesivas.

#### IDENTIFICAÇÃO NUMÉRICA

Para uso de numeração adesiva.

## ANEXO D – Placa para Numeração Operativa com Números Pintados – Aço inox



### Código de Material

10-000-034-479

### MATERIAL

Chapa de aço inox 316 L Austenítico (ABNT) ou DIN 1.4404 com baixo teor de carbono e resistente à corrosão intergranular.

### ACABAMENTO

Pintura da superfície da placa: uma das superfícies da placa deverá ser pintada com wash-primer na cor preto-fosco e com espessura mínima de 40 µm.

### IDENTIFICAÇÃO NUMÉRICA

Deverá ser feita com tinta à base de resina acrílica, cargas e pigmentos inorgânicos, solventes e esferas refletivas.

A microesfera deverá ser utilizada na proporção de 4,5 Kg/ 3,6 litros de tinta. Pintada sobre o acabamento especificado, a numeração deverá ser feita com um gabarito de números tamanho **52 mm x 37 mm**, com tinta da cor laranja, altamente refletiva, indelével e de elevada resistência às intempéries.

**Nota:** A placa numerada, após a definição dos números pelo órgão adquirente, deverá ter seus números pintados sobre a face com wash-primer preto, obedecendo a disposição do desenho.

## 9. REGISTRO DE ALTERAÇÕES

### 9.1 Colaboradores

Empresa	Área	Nome
CPFL Paulista	REDN	Marcelo de Moraes
CPFL Piratininga	REDN	Celso Rogério Tomachuk dos Santos
CPFL Santa Cruz	REDN	Márcio de Castro Mariano Silva
CPFL Paulista	REDP	Clodoaldo José Moya

### 9.2 Alterações

Versão Anterior	Data da Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
1.6	26/08/2009	Foi retirado o código da RGE; O prefixo 00 do código foi substituído por 11.
1.7	15/06/2012	A formatação foi atualizada conforme norma interna vigente. Unificação dos documentos 4656, 6268 e 6229.
1.8	30/09/2019	Atualização das dimensões dos números conforme nova versão do documento CPFL 4657. Padronização do posicionamento de instalação de placas para somente na vertical para facilitar a leitura de equipes de campo. Padronização para apenas placas de 8 furos, devido ao posicionamento vertical de instalação. Exclusão da placa de dimensões 505 x 70 do documento. Atualização de formatação conforme norma vigente.