



Público

Tipo de Documento: _____
Área de Aplicação: Especificação Técnica
Título do Documento: Engenharia de Normas e Padrões
Caixa de Medição Tipo T

Sumário

1.	OBJETIVO	2
2.	ÂMBITO DE APLICAÇÃO.....	2
3.	DEFINIÇÕES	2
4.	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA.....	2
5.	RESPONSABILIDADES	2
6.	REGRAS BÁSICAS.	2
6.1	CARACTERISTICAS CONSTRUTIVAS	2
6.2	MATERIAL	3
6.3	IDENTIFICAÇÃO.....	3
6.4	SISTEMA DE VENTILAÇÃO.....	3
6.5	ESPESSURA DA CHAPA.....	3
6.6	DAS PORTAS	3
6.7	ACABAMENTO	3
6.8	ACESSÓRIOS.....	3
6.9	SUPORTES.....	3
6.10	FORMAS DE INSTALAÇÃO	3
6.11	DEMAIS ORIENTAÇÕES	3
6.12	PRAZOS.....	3
7.	CONTROLE DE REGISTROS.....	4
8.	ANEXOS	5
8.1	DIMENSIONAIS E DISPOSIÇÃO DOS ACESSÓRIOS	5
9.	REGISTRO DE ALTERAÇÕES	6

1. OBJETIVO

Padronizar a caixa de distribuição tipo “T” destinado a alojar os dispositivos de proteção e seccionamento.

2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

2.1 Empresa

Distribuidoras do Grupo CPFL Energia.

2.2 Área

Diretoria de Engenharia, Operações de Campo, Diretoria Comercial e Diretoria de Suprimentos.

3. DEFINIÇÕES

Para os efeitos desta Especificação, devem ser adotadas as definições constantes nos Padrões Técnicos no item 4, complementadas pela seguinte definição: Caixa de Medição e Proteção - caixa destinada a alojar equipamento (s) de medição (ões) e seus acessórios, bem como do (s) dispositivo (s) de proteção (ões) e seccionamento (s).

Definições citadas neste documento e não elencadas podem ser encontradas no Padrão Técnico CPFL 13.

4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Na aplicação desta é necessário consultar:

Padrão Técnico CPFL 2704 - Caixas de Medição e Proteção Metálicas.

Padrão Técnico CPFL 4344 - Caixas de Medição e Proteção em Fibra de Vidro.

Padrão Técnico CPFL 13 - Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária de Distribuição.

Padrão Técnico CPFL 3412 - Fabricantes de Materiais - Padrão de Entrada Consumidor.

Padrão Técnico CPFL 4621 - Medição agrupada para fornecimento em tensão secundária de distribuição.

Padrão Técnico CPFL 2861 - Fornecimento em Tensão Primária 15kV, 25kV e 34,5kV - Volume 4.2 – Desenhos

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 CONSTRUTIVAS

A caixa quando fabricada em metal deve seguir as características construtivas e de ensaios conforme Padrão Técnico CPFL 2704 e o Padrão Técnico CPFL 4344 quando fabricada em fibra de vidro.

Os fabricantes destas caixas devem ser homologados no Padrão Técnico CPFL 3412.

 CPFL ENERGIA <i>Público</i>	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Caixa de Medição Tipo T

6.2 MATERIAL

O tipo de material, características construtivas e ensaios dessa caixa deve seguir a orientação técnica constante no Padrão Técnico CPFL 2704 caixas de medição e proteção metálicas ou Padrão Técnico CPFL 4344 caixas de medição e proteção em fibra de vidro;

6.3 IDENTIFICAÇÃO

Deve ser gravado em relevo na tampa o nome ou marca do fabricante e a data de fabricação (mês e ano de fabricação), o tamanho da fonte das marcações deve ser no mínimo 10 mm e no máximo 30 mm, na região delimitado conforme item 8;

6.4 SISTEMA DE VENTILAÇÃO

A caixa deve ser provida de orifícios para circulação de ar, estes orifícios devem ser como indicados no item 8 e não podem permitir a entrada de água;

6.5 ESPESSURA DA CHAPA

Para caixas em metal devem ser em chapa de espessura nº 18 MSG (1,20 mm) ou com outra medida quando assim especificado, as caixas de fibra devem seguir o que determina a norma 4344;

6.6 DAS PORTAS

As portas devem ser providas de junta de vedação em borracha;

6.7 ACABAMENTO

Devem possuir tratamento superficial para evitar a corrosão, e a cor padrão é o cinza Munsell N 6,5;

A parte de cima da caixa não pode permitir o acúmulo de água;

6.8 ACESSÓRIOS

Todos os parafusos devem vir montados em seus respectivos acessórios e ter sistemas que não permitam se separar de seus acessórios;

6.9 SUPORTES

Deve ter suporte para DPS e Disjuntor padrão IEC, para o dispositivo de seccionamento de entrada, barramentos e medidor padrão CPFL;

6.10 FORMAS DE INSTALAÇÃO

Embutida ou sobreposta em alvenaria em muros de alvenaria, ver item 8.


6.11 DEMAIS ORIENTAÇÕES

Os acessórios elétricos como condutores, barramentos de cobre, disjuntores, DPS, seccionadora e medidor não são objeto desta padronização e não precisam ser fornecidos com a caixa, com exceção da cordoalha de equipotencialização das portas e demais acessórios e parafusos.

6.12 PRAZOS

O prazo para adequação das caixas é 31/12/2020.

N. Documento: 4144	Categoria: Instrução	Versão: 1.4	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUEN	Data Publicação: 014/09/2020	Página: 3 de 6
-----------------------	-------------------------	----------------	--	---------------------------------	-------------------

 <i>Público</i>	Tipo de Documento:	
	Área de Aplicação:	Especificação Técnica
	Título do Documento:	Engenharia de Normas e Padrões Caixa de Medição Tipo T

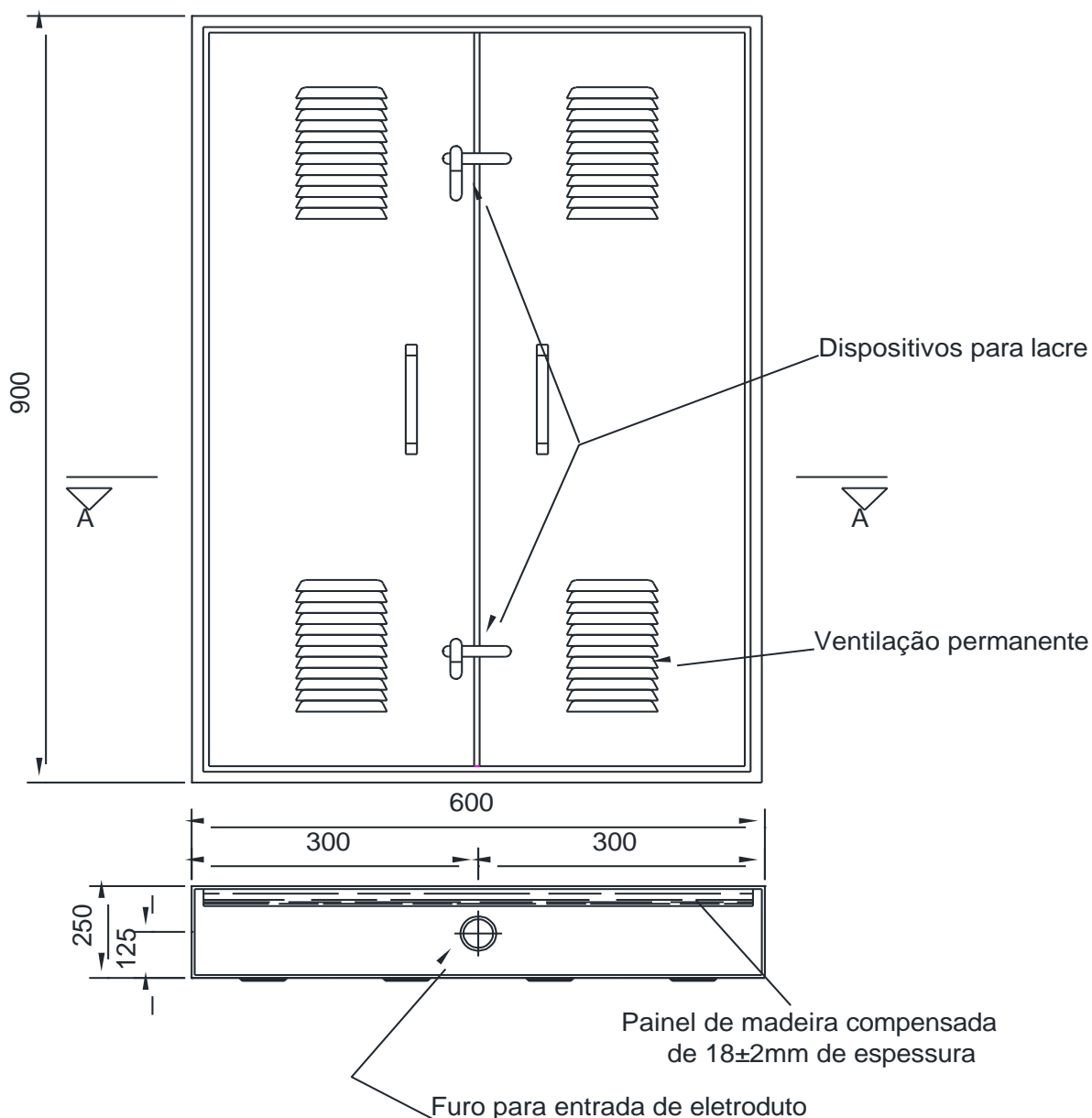
7. CONTROLE DE REGISTROS

Não se aplica.

N. Documento: 4144	Categoria: Instrução	Versão: 1.4	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 14/09/2020	Página: 4 de 6
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	-------------------

8. ANEXOS

8.1 DIMENSIONAIS E DISPOSIÇÃO DOS ACESSÓRIOS



CORTE A - A

Dimensões em milímetros

9. REGISTRO DE ALTERAÇÕES

9.1 COLABORADORES

Empresa	Área	Nome
CPFL Paulista	REDN	Marcelo de Moraes
CPFL Piratininga	REDN	Antônio Carlos de Almeida Cannabrava
CPFL Santa Cruz	REDN	Marcio de Castro Mariano Silva
RGE	REDP	Albino Marcelo Redmann

9.2 ALTERAÇÕES

Versão Anterior	Data da Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
1.0	02/07/2003	Unificação deste padrão técnico para a CPFL Paulista, CPFL Piratininga, CPFL Santa Cruz e CPFL Jaguariúna (CPFL Mococa, CPFL Jaguarí, CPFL Leste Paulista e CPFL Sul Paulista).
1.1	30/03/2009	Acertos nos desenhos e logomarca.
1.2	04/05/2012	O conteúdo deste documento foi revisitado nesta data e nenhuma modificação se fez necessária. A formatação foi atualizada conforme norma interna vigente.
1.4	11/10/2018	A formatação foi atualizada conforme norma interna vigente. No item 4 incluído o Padrão Técnico CPFL 4621 e 2861. No item 6.5 alterado a espessura da chapa de 16 MSG para 18 MSG. No item 8.1 alterado a espessura da chapa de madeira de 17 mm para 18 mm. No item 6.12 alterado de "prazo de comercialização das caixas versão 1.4" para "prazo de adequação".