 Público	Tipo de Documento: Padrão Técnico
	Área de Aplicação: Distribuição
	Título do Documento: Suporte Vertical (S)

Sumário

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

1. OBJETIVO

Especificar as características técnicas do suporte vertical utilizado em redes de distribuição subterrâneas.

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

Não se aplica.

4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

ABNT NBR NM 87 - Aço carbono e ligados para construção mecânica - Designação e composição química.

5. REGRAS BÁSICAS

5.1 Características gerais

O suporte deve ser fixado nas paredes de concreto do poço de inspeção, caixa de passagem primária e base de transformador em pedestal para fixar o suporte horizontal de apoio de cabos.


5.2 Material

Suporte vertical em aço carbono ABNT 1020.

5.3 Acabamento

A peça deve ser zincada por imersão a quente. As superfícies devem ser lisas e uniformes, isentas de rebarbas, saliências pontiagudas e arestas cortantes.

N.Documento: 3965	Categoria: Manual	Versão: 1.3	Aprovado por: Caius Vinicius S Malagoli	Data Publicação: 03/12/2019	Página: 1 de 3
----------------------	----------------------	----------------	--	--------------------------------	-------------------

 <p>CPFL ENERGIA</p> <p>Público</p>	Tipo de Documento: Padrão Técnico
	Área de Aplicação: Distribuição
	Título do Documento: Suporte Vertical (S)

5.4 Identificação

Deve ser gravado em seu corpo, de forma legível e indelével:

a) Nome ou marca do fabricante.

5.5 Ensaio Mecânico

Os esforços devem ser aplicados na extremidade do corpo do suporte vertical conforme Anexo A – Desenho e código do material.

6. REGISTRO DE ALTERAÇÕES

6.1 Colaboradores

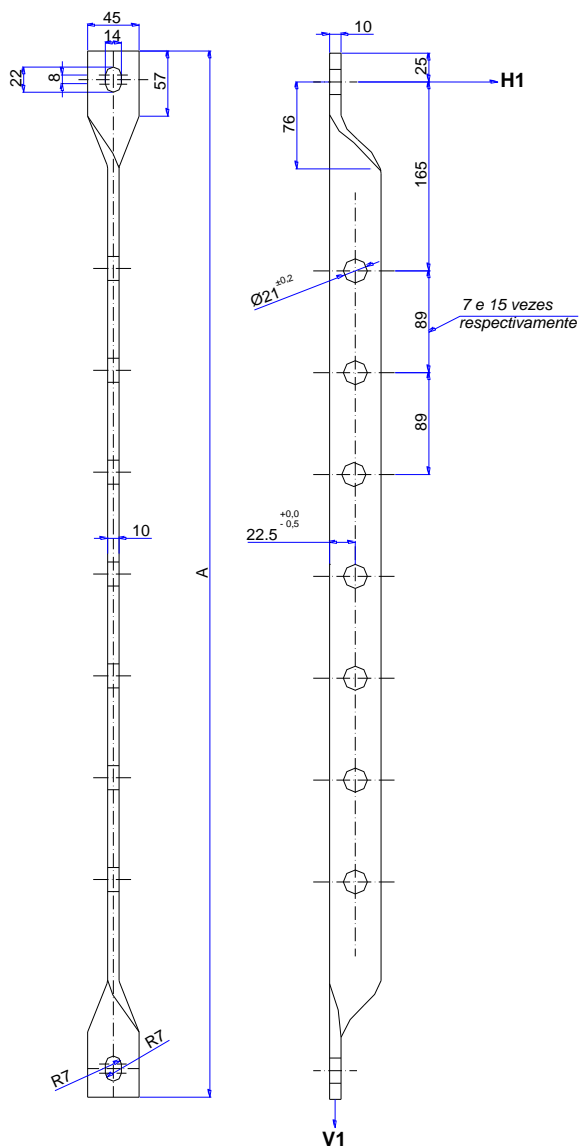
Empresa	Área	Nome
CPFL Paulista	REDN	Marcelo de Moraes
CPFL Piratininga	REDN	Celso Rogério Tomachuk dos Santos
CPFL Piratininga	REDN	Rogério Macedo Moreira

6.2 Alterações

Versão Anterior	Data da Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
1.0	09/06/2003	Item 1- Unificação do documento com as concessionárias CPFL-Santa Cruz, CPFL-Jaguari, CPFL-Mococa, CPFL-Leste Paulista, CPFL-Sul Paulista e RGE-Rio Grande Energia.
1.1	03/01/2012	Item 4 – Inclusão de novos códigos e UnCs.
1.2	19/10/2012	Revisão do conteúdo conforme normas da ABNT. A formatação foi atualizada conforme norma interna vigente.

7. ANEXOS

ANEXO A – Desenho e código do material



Descrição	Dimensão A (mm)	Código	UnC	Código Turn-Key	UnC Turn-Key
Suporte vertical de 7 furos	914	11-000-016-133	76133	10-000-033-153	96133
Suporte vertical de 15 furos	1626	11-000-016-134	76134	10-000-033-152	96134

Nota: Códigos Turn-Key e UnCs Turn-Key aplicam-se em obras desta modalidade.