 CPFL ENERGIA <i>Público</i>	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento: Suporte para TP 15kV-25kV-34.5kV

Sumário

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

1. OBJETIVO

Definir os requisitos técnicos de suporte para transformador de potencial (TP) de 15 kV, 25 kV e 34,5 kV, utilizados em estruturas de religadores e banco de capacitores instalados nas redes de distribuição das distribuidoras do grupo CPFL Energia.

2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

2.1 Empresa

Distribuidoras do Grupo CPFL Energia.

2.2 Área

Engenharia, Gestão de Ativos, Operações de Campo, Obras e Manutenção, Suprimentos.

3. DEFINIÇÕES

3.1 TP

Transformador de potencial.

3.2 Suporte para TP

Ferragem utilizada para fixar a base de transformadores de potencial de distribuição para possibilitar sua fixação em postes.


4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

ABNT NBR 8158 - Ferragens eletrotécnicas para redes de distribuição de energia elétrica – Especificação

ABNT NBR 8158 - Ferragens eletrotécnicas para redes de distribuição de energia elétrica – Padronização

Documento Técnico CPFL nº 613 – Ferragens Eletrotécnicas

N. Documento: 10579	Categoria: Instrução	Versão: 1.8	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 022/05/2023	Página: 1 de 4
------------------------	-------------------------	----------------	---	---------------------------------	-------------------

 CPFL ENERGIA <i>Público</i>	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Suporte para TP 15kV-25kV-34.5kV

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

O suporte para TP deve ser construído conforme o Anexo A – Desenho e código do suporte para TP com base quadrada de 20 cm.

O suporte deve ser fornecido com 4 parafusos de cabeça sextavada M12 x 70mm com rosca total, com uma porca, uma arruela lisa e uma arruela de pressão aparafusados no suporte.

6.2 Materiais

Deverá ser em aço carbono ABNT 1010 a 1020, laminado.

6.3 Acabamento

O suporte deverá ser zincado por imersão a quente.

6.4 Identificação

Deverá ser gravado no corpo da peça, de forma legível e indelével, o nome ou marca do fabricante e o mês e ano de fabricação.

6.5 Acondicionamento

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

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

6.6 Ensaios

O suporte deverá suportar o esforço de tração “F”, conforme o Anexo A de, no mínimo:

- 200 daN, sem apresentar deformação permanente
- 250 daN, sem sofrer ruptura.

Os dimensionais devem ter tolerância de $\pm 3\%$.

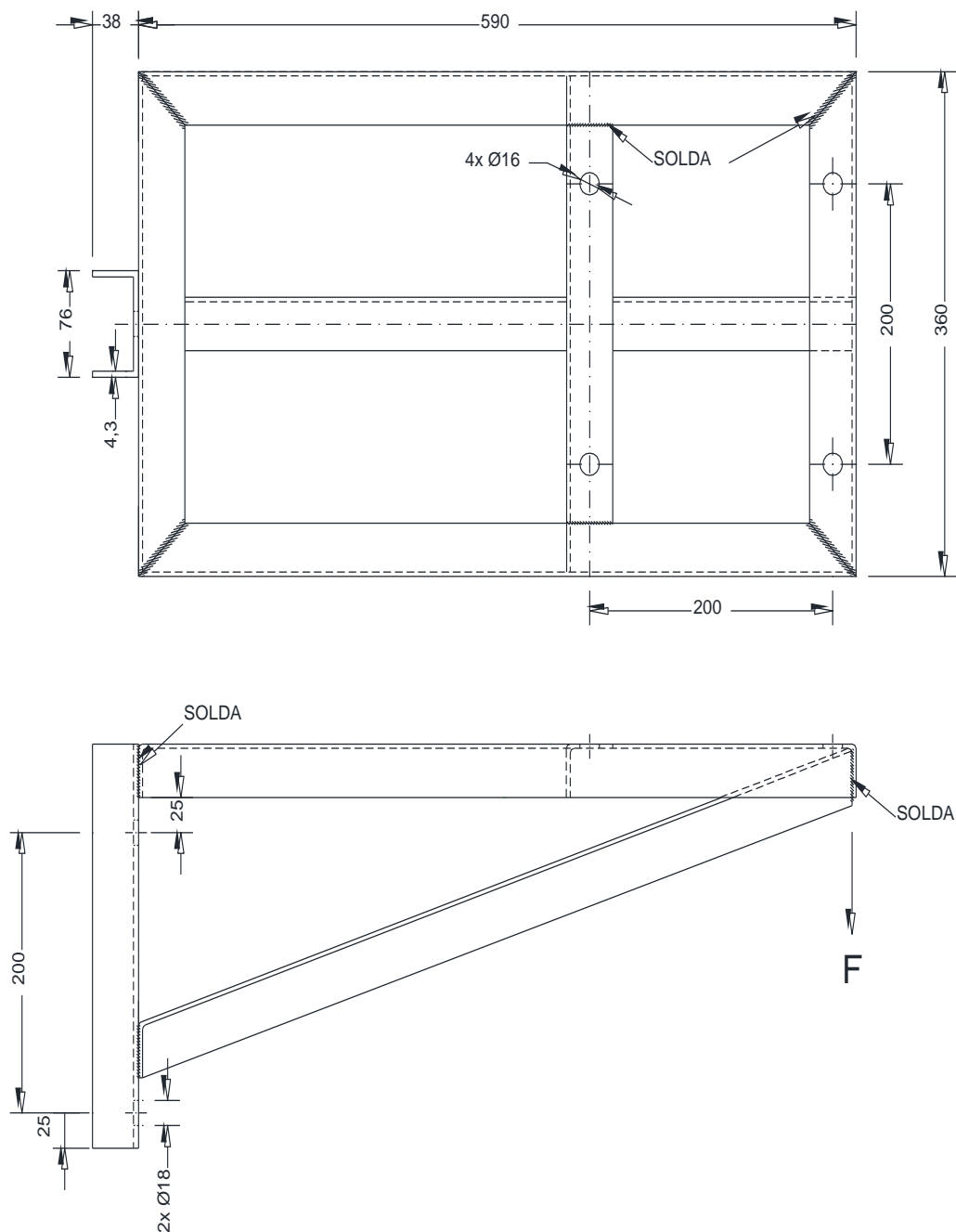
7. CONTROLE DE REGISTROS

Não se aplica.


N. Documento: 10579	Categoria: Instrução	Versão: 1.8	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUEN	Data Publicação: 022/05/2023	Página: 2 de 4
------------------------	-------------------------	----------------	--	---------------------------------	-------------------

8. ANEXOS

8.1 ANEXO A – Desenho e código do suporte para TP com base quadrada de 20 cm



Código	UnC
50-000-015-576	2771

 Público	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento: Suporte para TP 15kV-25kV-34.5kV

9. REGISTRO DE ALTERAÇÕES

9.1 Colaboradores

Empresa	Área	Nome
CPFL Paulista	REDN	Marcelo de Moraes
CPFL Paulista	REDN	Felipe Moretti de Souza
CPFL Piratininga	REDN	Celso Rogério Tomachuk dos Santos
CPFL Santa Cruz	REDN	Márcio de Castro Mariano Silva

9.2 Alterações

Versão Anterior	Data da Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
1.0	26/05/2006	Alteração na distância entre furos na viga U e diminuição do comprimento da viga U.
1.1	20/06/2006	Inclusão de Unidade Compatível (UnC), utilizada para o Sistema de Orçamento SAP do Grupo CPFL.
1.2	05/04/2012	Erro do sistema GED.
1.3	05/04/2012	Exclusão da espessura da chapa para fabricação. Inclusão do ensaio de tração.
1.5	13/12/2012	Incluído novo material para bases de TP para 35 cm
1.6	26/09/2018	Alterado o esforço mecânico para o suporte de acordo com os esforços do TP. Adequação do formato do documento de acordo com a Norma 0.
1.7	18/03/2019	Atualização da formatação conforme norma vigente. Retirado o suporte para TP de base 20 e 35 mm devido à sua despadronização para uso somente de suporte de 20 mm.

N. Documento: 10579	Categoria: Instrução	Versão: 1.8	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 022/05/2023	Página: 4 de 4
------------------------	-------------------------	----------------	---	---------------------------------	-------------------