

Sumário

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

1. OBJETIVO

Especificar as características técnicas do suporte para transformador de potencial (TP) de 15 kV, 25 kV e 34,5 kV utilizado em estruturas de religadores e banco de capacitores instalados nas redes de distribuição primárias nuas e compactas.

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

3.1 Suporte para TP

É uma ferragem utilizada para fixar a base de um transformador de potencial para possibilitar a sua fixação no poste.

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.

Especificação Técnica CPFL 613 – Ferragens Eletrotécnicas.

5. REGRAS BÁSICAS

5.1 Características gerais

O suporte deve ser construído conforme o ANEXO A – Desenho e código do suporte para TP com base quadrada de 20 cm e ANEXO B – Desenho e código do suporte para TP com base quadrada de 20 cm e 35 cm.

O suporte deve ser fornecido com 4 parafusos de cabeça sextavada M12x70mm com rosca total, com uma porca, uma arruela lisa e uma arruela de pressão para aparafusados no suporte.

5.2 Material

Deve ser de aço carbono ABNT 1010 a 1020, laminado.

5.3 Acabamento

Deve ser zincada por imersão a quente.

5.4 Identificação

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

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Mês e ano de fabricação.

5.5 Acondicionamento

A fornecedor deverá garantir que a embalagem do material preserve seu desempenho e suas funcionalidades durante o transporte, movimentação e armazenamento. Sempre que necessário, deverá informar as condições especiais de transporte, movimentação e armazenamento. A embalagem deverá ser elaborada com material reciclável. Não serão aceitas embalagens elaboradas com poliestireno expandido, popularmente conhecido como “isopor”.

5.6 Ensaios

O suporte deverá suportar o esforço de tração “F”, conforme o ANEXO A e ANEXO B de, no mínimo, 200 daN sem apresentar deformação permanente e de, no mínimo, 250 daN sem sofrer ruptura

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

6. REGISTRO DE ALTERAÇÕES

6.1 Colaboradores

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



Público

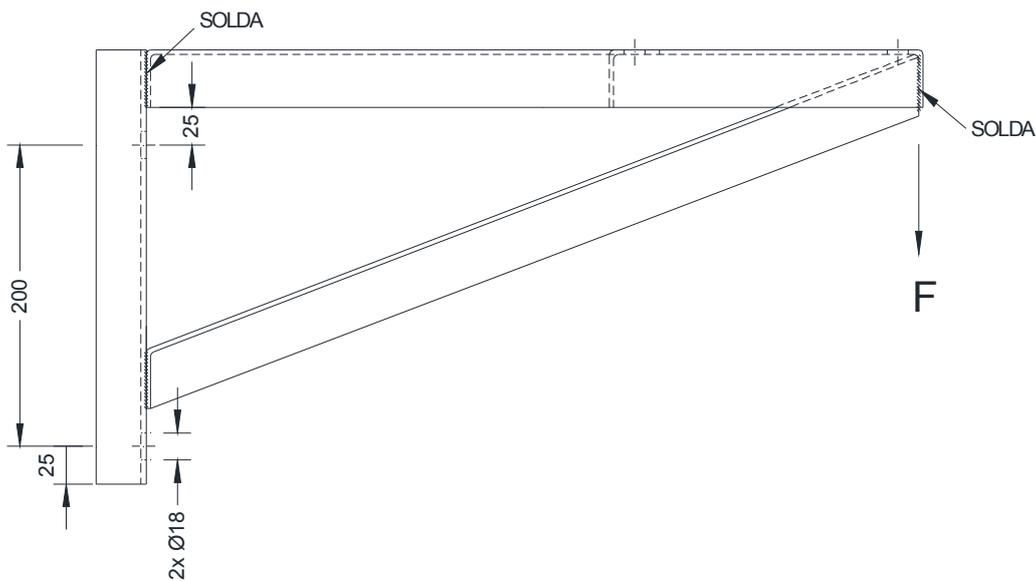
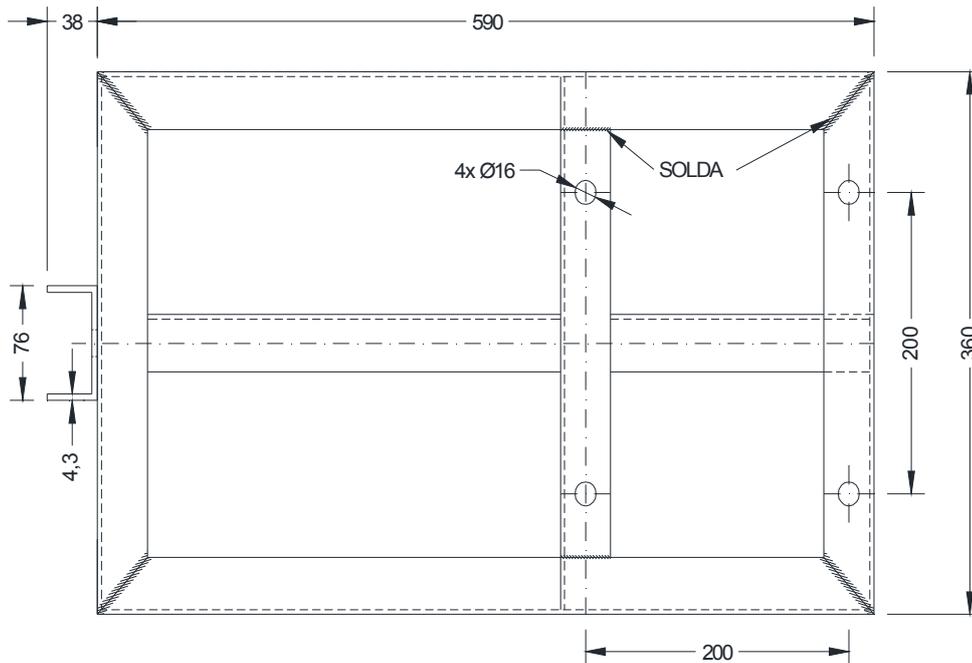
Tipo de Documento: Padrão Técnico
Área de Aplicação: Distribuição
Título do Documento: Suporte para TP 15kV-25kV-34.5kV

6.2 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.

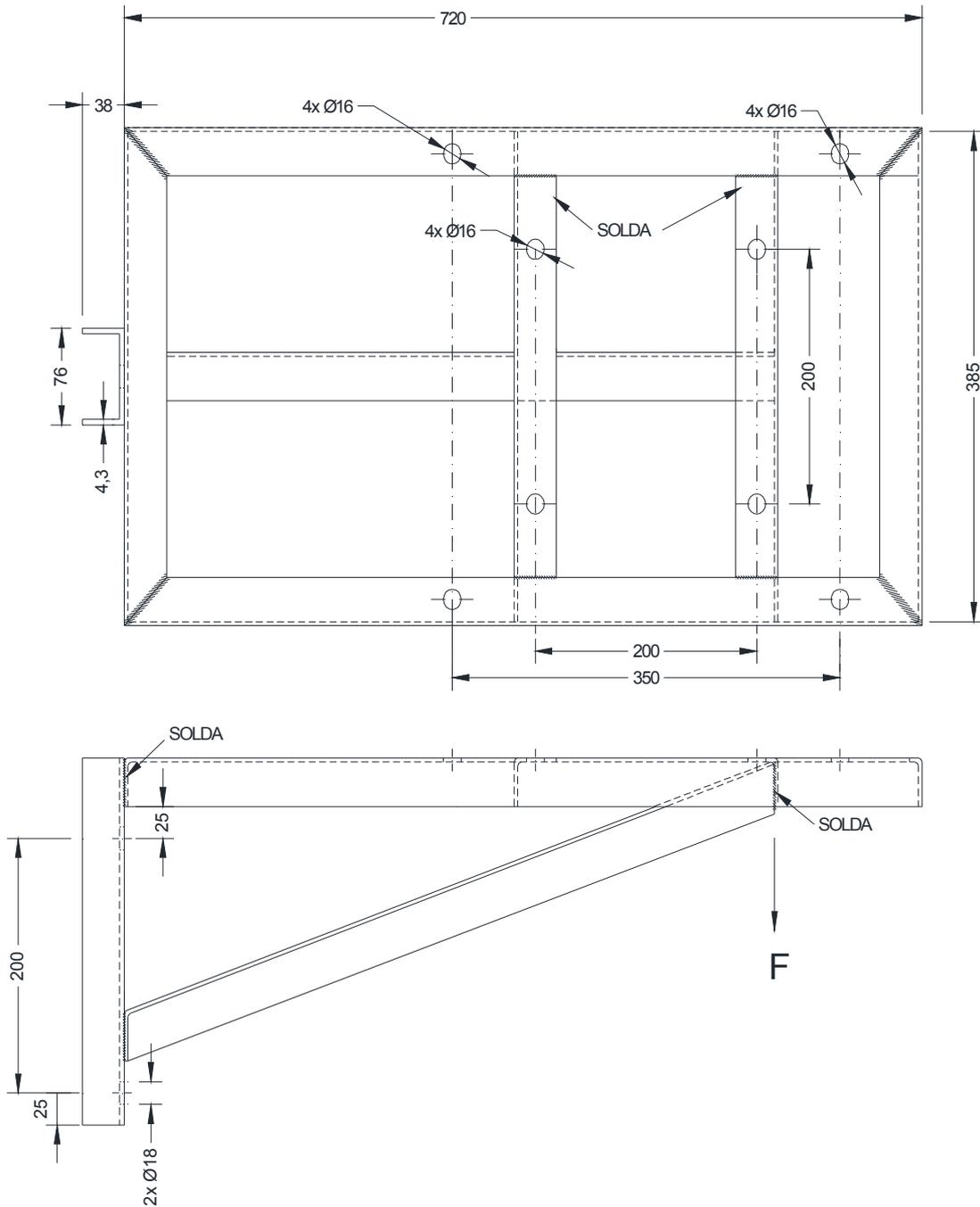
7. ANEXOS

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



Código	UnC
50000015576	2771

ANEXO B – Desenho e código do suporte para TP com base quadrada de 20 cm e 35 cm



Código	UnC
40000043271	74400



Público

Tipo de Documento:	Padrão Técnico
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Suporte para TP 15kV-25kV-34.5kV