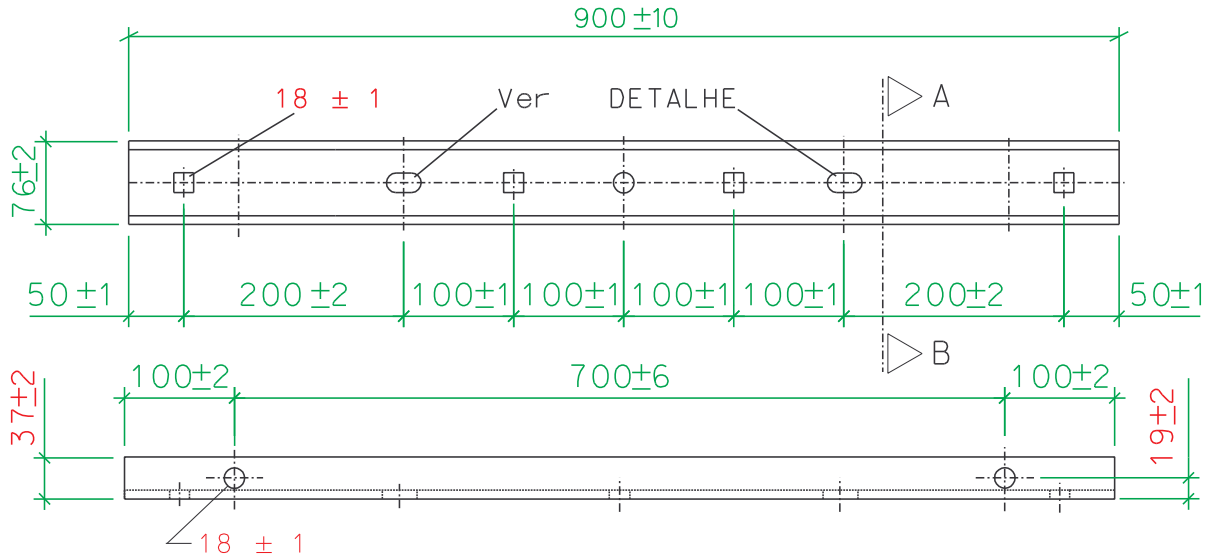
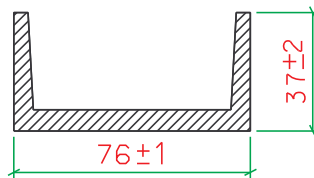


PERFIL U
P/ REDES DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTAS PROTEGIDAS

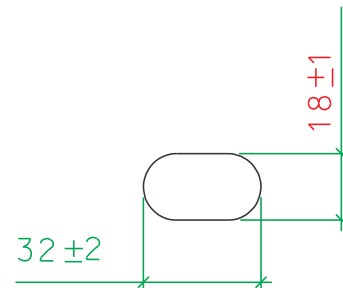
FIGURA – PERFIL U PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTAS PROTEGIDAS



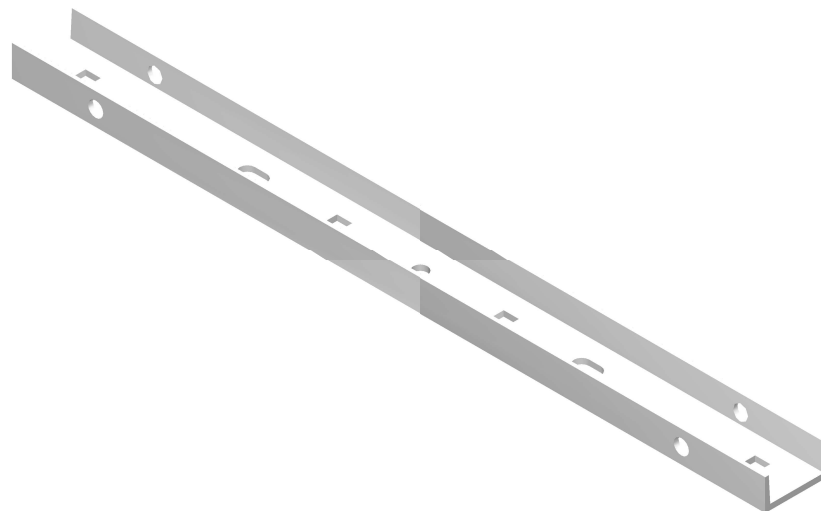
CORTE AB
(Ver OBS. 2)



DETALHE

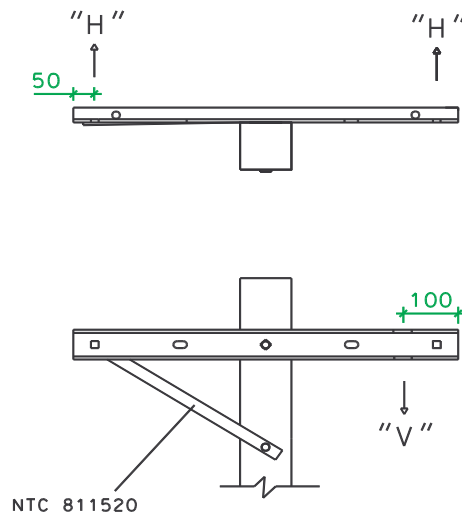


VISTA ISOMÉTRICA

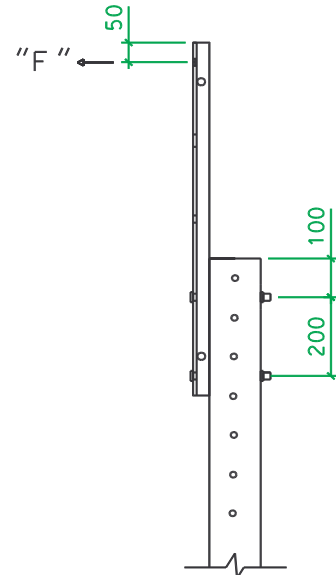


PERFIL U
P/ REDES DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTAS PROTEGIDAS

DETALHE 1
(Para Ensaio)



DETALHE 2
(Para Ensaio)



TABELA

NTC	CÓDIGO
3973	15015837

OBS.: 1 - Medidas em milímetros

2 - Perfil U com viga "U" de aço de 6,55 mm - 2ª alma (mínimo).

1. OBJETIVO

Esta NTC padroniza as dimensões e estabelece as condições gerais e específicas do perfil U a ser instalado em Redes de Distribuição Compactas Protegidas - 13,8kV e 34,5kV.

2. NORMAS E/OU DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Conforme a Norma de Materiais de Distribuição - Especificação - NTC 810051 ou outras normas que assegurem igual ou superior qualidade.

3. DEFINIÇÕES

Conforme item 2.

4. CONDIÇÕES GERAIS

4.1 Identificação: Cada perfil U deve ser adequadamente identificado de modo legível, visível e indelével, no mínimo com:

- nome ou marca do fabricante;
- mês/ano de fabricação.

4.2 Condições de utilização:

O perfil U objeto desta padronização, é próprio para ser utilizado como cruzeta ou como extensor de poste em Redes de Distribuição Compactas Protegidas.

PERFIL U

P/ REDES DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTAS PROTEGIDAS

No primeiro caso deve ser fixado diretamente ao poste junto com uma mão francesa (NTC 811520).

No segundo caso deve ser fixado diretamente no topo do poste.

4.3 Acabamento:

O perfil U deve ser isento de saliências pontiagudas, arestas cortantes, cantos vivos ou outras imperfeições.

Quanto ao aspecto visual, as partes zincadas devem estar isentas de áreas não revestidas e irregularidades tais como inclusões de fluxo, borras ou outros defeitos.

5. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

5.1 Material:

Viga U em aço carbono MR 250.

5.2 Proteção superficial:

O perfil U deve ser revestido de zinco pelo processo de imersão a quente, conforme a NBR 6323/07. A espessura mínima do revestimento deve atender a Tabela 1 da NBR 8158/83.

5.3 Características técnicas:

5.3.1 Características geométricas e dimensionais:

Conforme Figura e Tabela acima.

5.3.2 Características mecânicas:

a) O perfil U corretamente instalado conforme Detalhe 1 deve suportar:

Para esforço horizontal ("H") e esforço vertical ("V"):

- carga nominal: 300 daN;
- carga mínima sem deformação permanente: 420 daN;
- carga mínima sem ruptura: 600 daN;

b) O perfil U corretamente instalado conforme Detalhe 2 deve suportar:

Para esforço ("F"):

- carga nominal: 200 daN;
- carga mínima sem deformação permanente: 280 daN;
- carga mínima sem ruptura: 400 daN.

5.4 Embalagem e acondicionamento:

Consultar a Internet no seguinte endereço:

www.copel.com

- Fornecedores
- Informações
- Guia para confecção de embalagens unitizadas

6. INSPEÇÃO

Os ensaios e métodos de ensaios, amostragem e critérios de aceitação ou rejeição devem estar de acordo com as respectivas normas e/ou documentos complementares citados no item 2.

Nota: Flechas residuais até 4 mm serão consideradas como acomodação do apoio.

7. FORNECIMENTO

O fornecimento à Copel deste material fica condicionado à avaliação de amostras e posterior homologação da Ficha Técnica do mesmo pela **SED / DNGO**. Para maiores informações consultar a Internet no seguinte endereço:

www.copel.com

- Consultas
- Normas Técnicas
- Materiais Padrão para Redes de Distribuição