

1 OBJETIVO

Esta Norma padroniza as dimensões e estabelece as condições gerais e específicas da caixa de medição a ser utilizada para alojar TCs e TPs empregados na medição de unidades consumidoras do Grupo A, atendidas na tensão de 13,8 kV.

2 AMPLITUDE

Aplica-se à construção e recebimento de caixas metálicas destinadas a abrigar transformadores de corrente e potencial usados para medição de energia elétrica em unidades consumidoras do grupo A atendidas por redes de distribuição aérea trifásicas na tensão nominal de 13,8 kV.

3 RESPONSABILIDADE QUANTO AO CUMPRIMENTO

Cabe às Superintendências de Distribuição zelar pelo cumprimento das prescrições desta Norma.

4 INSTRUÇÕES GERAIS

4.1 Identificação:

Cada caixa deve ser identificada de modo legível e indelével, no mínimo com o nome ou marca do fabricante

4.2 Condições de utilização:

As caixas de medição objeto desta padronização são próprias para montagem em poste.

4.3 Acabamento:

A caixa de medição deve ter a superfície lisa, contínua e uniforme, evitando-se saliências pontiagudas e arestas cortantes ou outras imperfeições.

5 CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

5.1 Material:

A armação da caixa deve ser feita com cantoneiras de aço-carbono, ABNT 1010 a 1020, laminado.

O revestimento das faces da caixa deve ser feito com chapa galvanizada de aço-carbono ABNT 1010 a 1020, laminado, de espessura mínima de 2 mm.

As chapas galvanizadas devem ser fixadas à armação da caixa através de solda com eletrodo.

5.2 Proteção superficial:

A armação da caixa deverá ser totalmente revestida com zinco pelo processo de imersão a quente. A espessura mínima do revestimento deve atender a NBR 8158/83.

As caixas, (corpo e tampa) após montadas, devem ser desengraxadas ou decapadas, e após isso submetidas a um dos processos a seguir descritos;

a) pintadas com tinta em pó, cor cinza claro, formando uma camada de espessura mínima de 50 μ m. O processo de polimerização (secagem) da tinta deve ser feito em estufa com temperatura de 200 °C;

b) pintadas com tinta de fundo (primer) constituída de duas demãos com espessura mínima de 30 μ m por demão. Após receberem a tinta de fundo, devem ser aplicadas duas demãos de tinta esmalte sintético na cor cinza claro (Padrão Munsell n.º 5) com espessura mínima de 35 μ m por demão.

5.3 Características técnicas:

As características geométricas e dimensionais devem atender as fotografias e figuras desta norma.

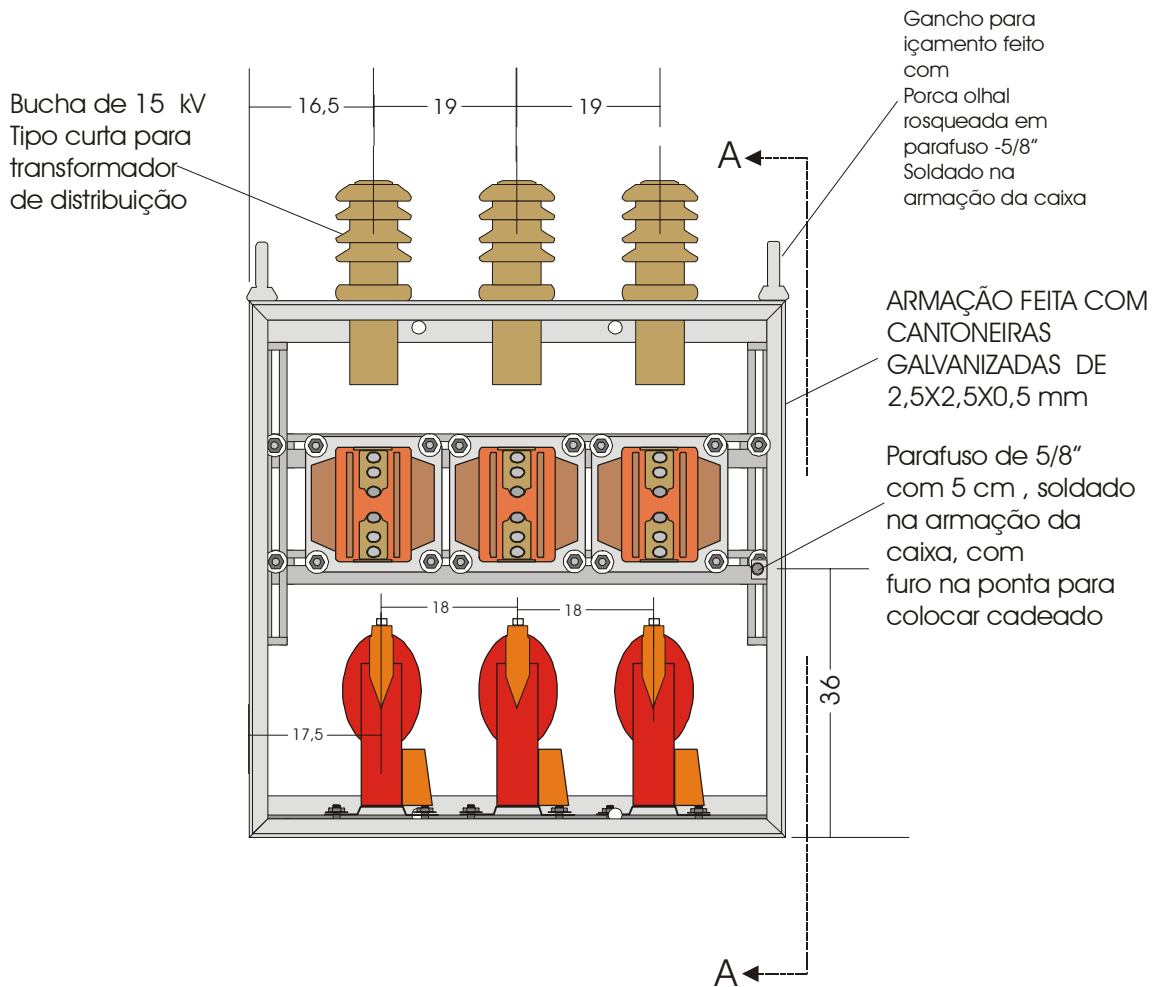
Obs: A caixa de medição deve ser entregue montada com buchas de AT e tampa.

6 APROVAÇÃO

ROBERTO SIMÕES IEMINI

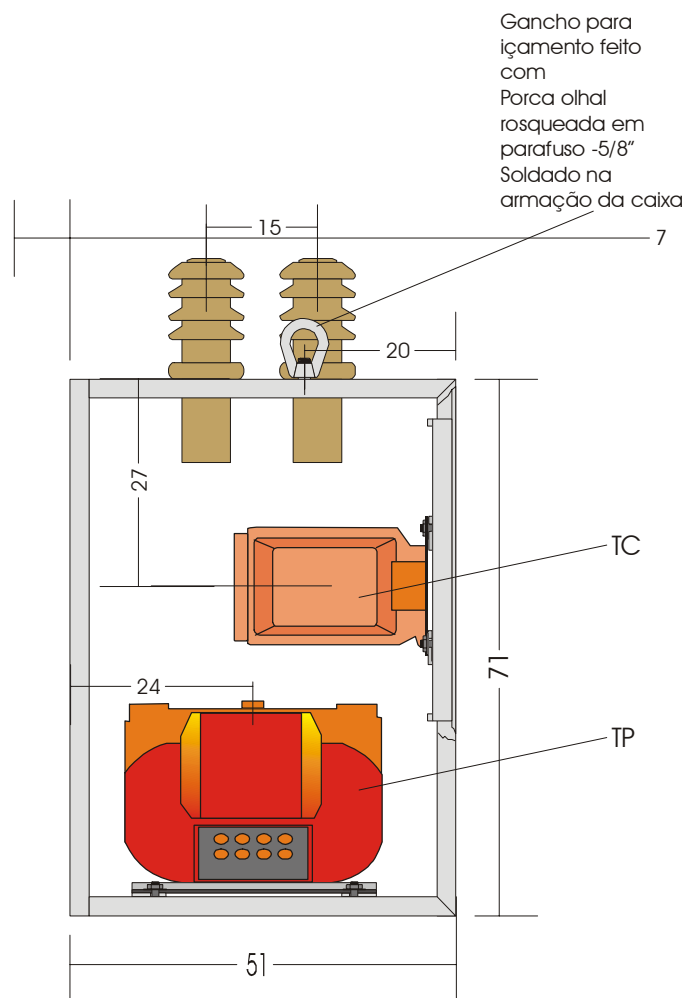
Diretor de Distribuição-DD

VISTA FRONTAL DA ARMAÇÃO DA CAIXA, COM TPs , TCs
E BUCHAS DE AT



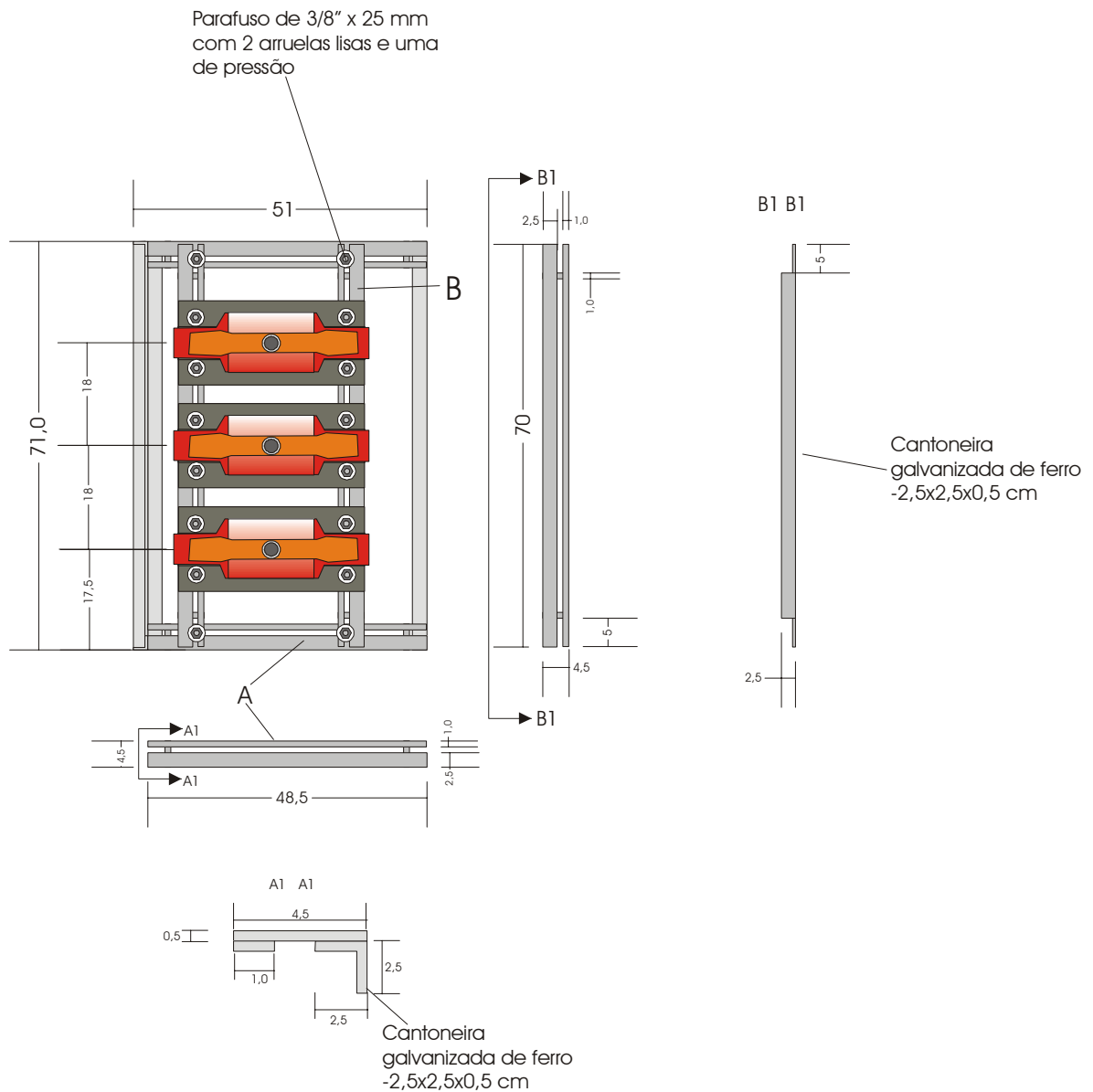
Dimensões em cm

VISTA LATERAL AA
SEM CHAPA EXTERNA DE PROTEÇÃO

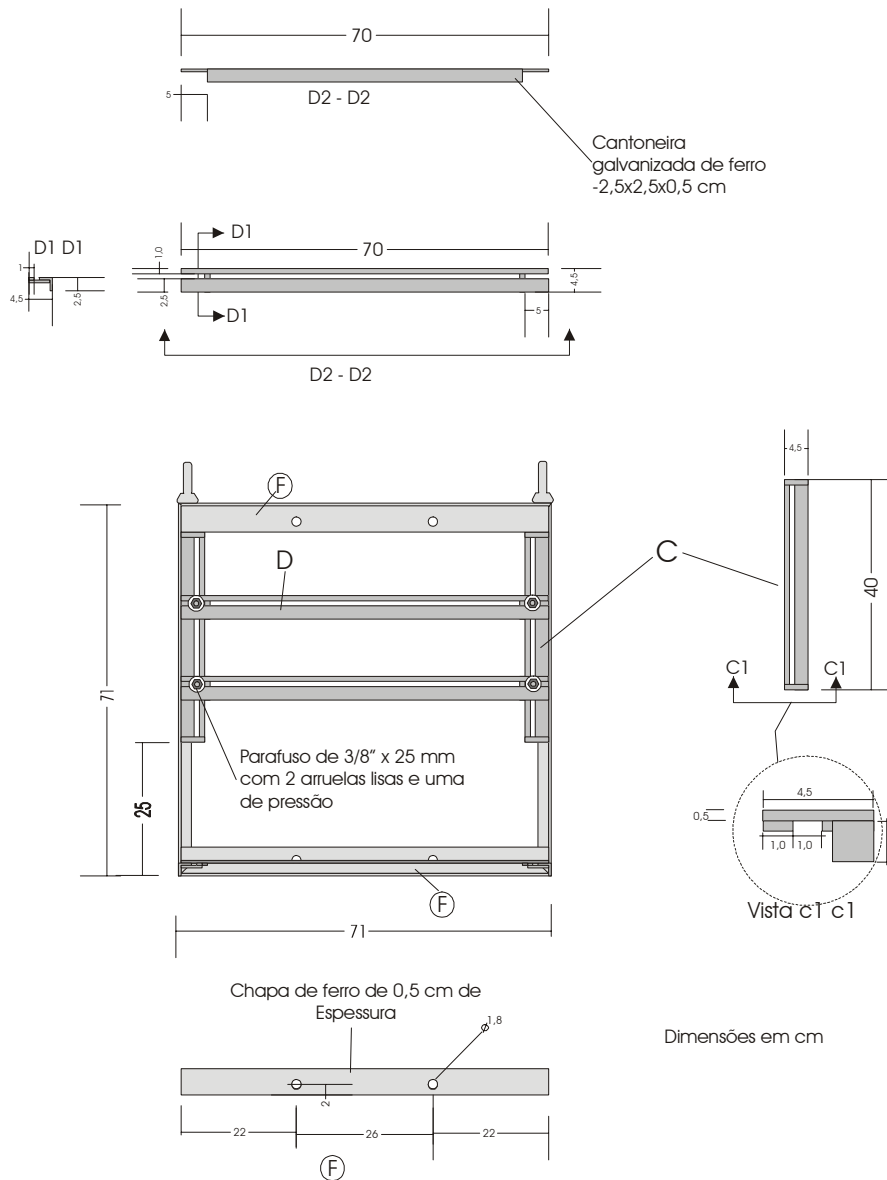


Dimensões em cm

VISTA DA ARMAÇÃO DA FACE INFERIOR



VISTA DA ARMAÇÃO POSTERIOR DA CAIXA, FEITA COM CANTONEIRAS DE FERRO GALVANIZADAS DE 2,5X2,5X0,5 cm



VISTA LATERAL AA
COM CHAPA EXTERNA DE PROTEÇÃO



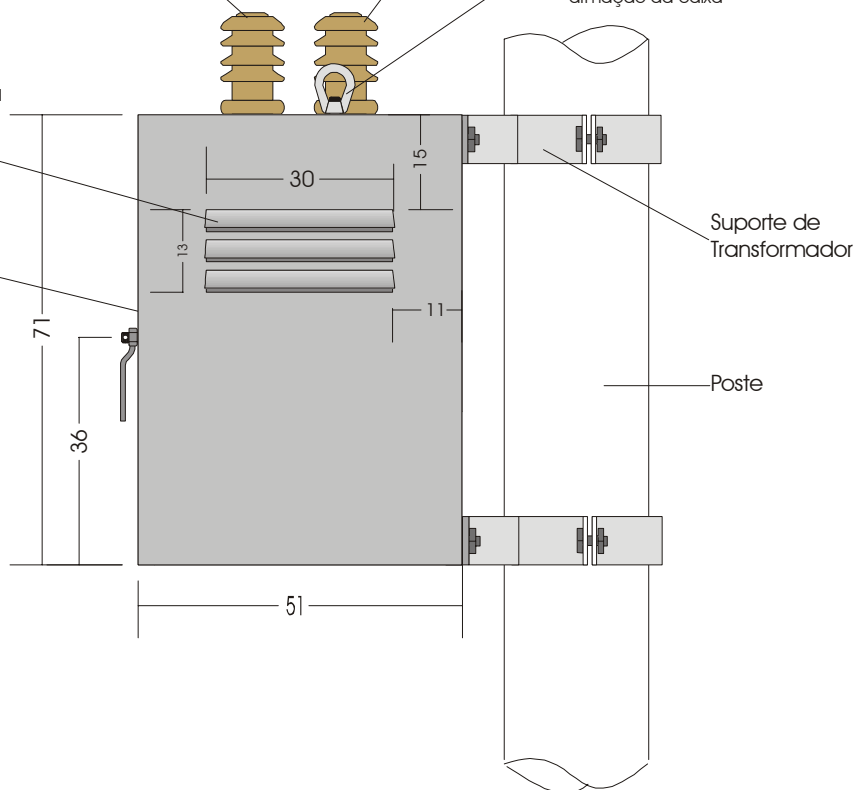
Janela de ventilação
Protegida internamente
Por tela metálica com malha
de 2 mm

Chapa de aço galvanizada
De 2 mm de espessura

**BUCHA LADO
FONTE**

**BUCHA LADO
CARGA**

Gancho para
açamento feito
com
Porca olhal
rosqueada em
parafuso -5/8"
Soldado na
armação da caixa

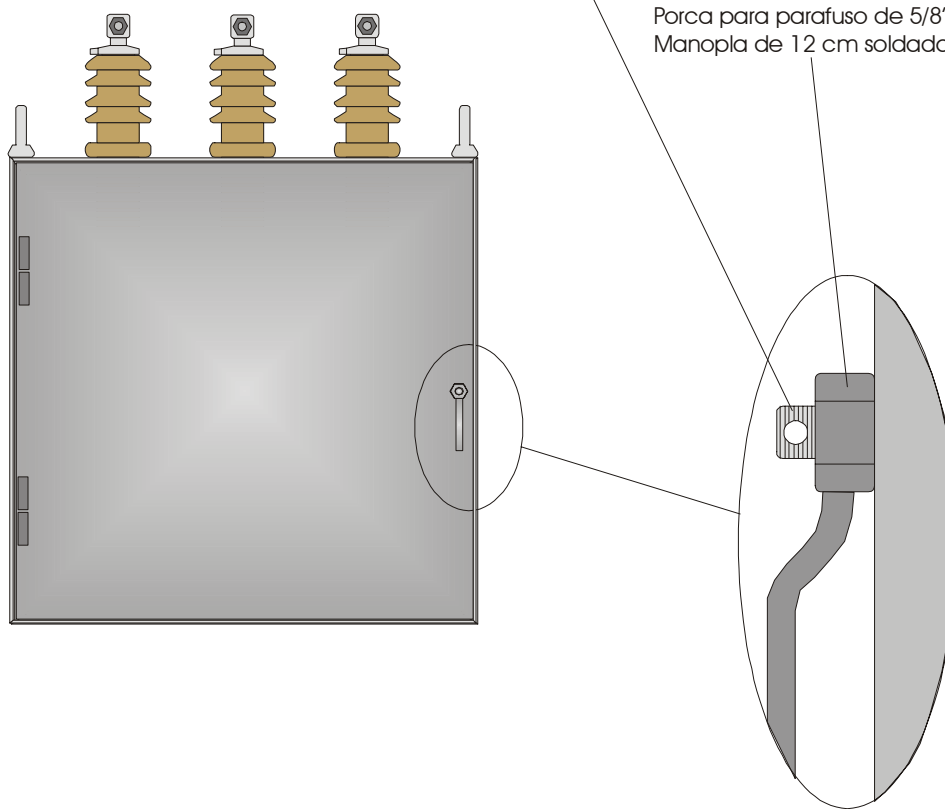


Dimensões em cm

VISTA FRONTAL DA TAMPA

Parafuso 5/8" - com 5 cm de comprimento - soldado na grade frontal da caixa Furo na ponta de 10 mm de diâmetro

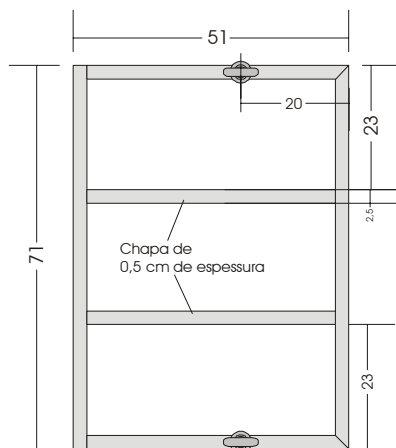
Porca para parafuso de 5/8" com Manopla de 12 cm soldada nela



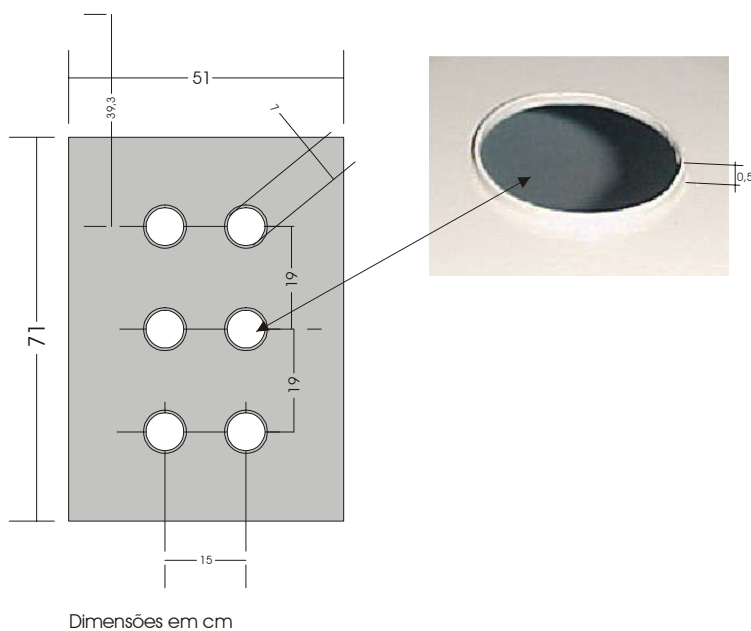
Chapa de aço galvanizada
De 2 mm de espessura

Dimensões em cm

TAMPA DA FACE SUPERIOR COM FUROS
PARA AS BUCHAS
Chapa de aço-galvanizada - 2,0 mm



ARMAÇÃO DA FACE SUPERIOR FEITA
COM CANTONEIRAS GALVANIZADAS DE
2,5X2,5X0,5 mm



FOTOGRAFIAS



VISTA LATERAL DA CAIXA MONTADA



Gaxeta de borracha para vedação



Furo de 21mm de diâmetro, na tampa posterior para passagem do eletroduto com a fixação da medição

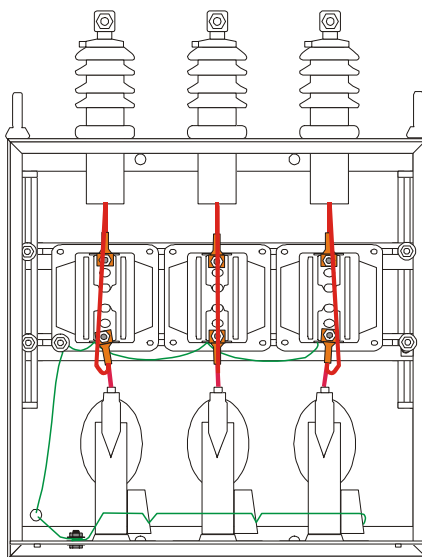


Anel de metal para travamento da bucha



Anel-mola para fixação da bucha Na caixa

ESQUEMA ILUSTRATIVO DAS CONEXÕES
INTERNAS



AT - Fio de cobre nú de
10 mm²

BT - Fio de cobre isolado
- PVC - 2,5 mm²

