



## **ID-4.013**

---

**Padrão de Entrada Alternativo utilizando Caixa com Leitura através de Lente instalada no Alto do Poste**

**Instrução Técnica da Distribuição**

**Diretoria de Planejamento e Engenharia**

**Gerência de Engenharia da Distribuição**

## FOLHA DE CONTROLE

REVISÃO:	ADILSON MACEDO DOS SANTOS
COLABORADORES:	ANTONIO CESAR RAMOS PINHEIRO REINALDO MACIEL DE LISBOA ALEXANDRE AMARAL
APROVADO:	ROGERIO JORGE SERGIO L. BASSO
DATA DE REVISÃO	SETEMBRO DE 2010

AUTOR:	FRANCISCO DE ASSIS RIBEIRO
COLABORADORES:	VALDIVINO ALVES DE CARVALHO NOEL F. MARCHIOLI
APROVADO:	MILTON MARTINS
DATA:	AGÔSTO/2007
DATA DE REVISÃO	JANEIRO/2008

## ÍNDICE

<b>1. OBJETIVO.....</b>	<b>4</b>
<b>2. DEFINIÇÕES.....</b>	<b>4</b>
<b>2.1 INSTALAÇÃO EM POSTE PARTICULAR .....</b>	<b>5</b>
<b>2.2 INSTALAÇÕES EM POSTE DA AES ELETROPALULO.....</b>	<b>6</b>
<b>3. CONDIÇÕES GERAIS .....</b>	<b>7</b>
<b>4. RELAÇÃO DE MATERIAIS .....</b>	<b>8</b>

## 1. OBJETIVO

Esta instrução tem por objetivo apresentar uma alternativa para entradas de consumidores bifásicos e trifásicos com padrão de entrada com leitura através de lente, instalado no alto de postes, utilizando caixas de medição em policarbonato, atendidos em tensão secundária de distribuição, na área de concessão da AES ELETROPAULO.

## 2. DEFINIÇÕES

Para instalação de medição de praças, jardins, ligação de semáforos, painéis publicitários, equipamentos de telecomunicação, equipamentos da Sabesp, TV a cabo, e assemelhados, o padrão a ser utilizado está descrito no LIG BT 2005 ou em Comunicados Técnicos publicados no site da Eletropaulo na Internet.

Foi desenvolvida como alternativa aos padrões convencionais e **somente após prévia aprovação da AES ELETROPAULO** o Padrão de Entrada Alternativo com leitura através de lente poderá ser utilizado e nas seguintes condições:

Consumidores bifásicos até a categoria de atendimento B6;  
Consumidores trifásicos até a categoria de atendimento C6;  
Iluminação pública em praças e jardins.

As caixas podem ser instaladas em postes particulares e, em caráter excepcional, mediante consulta, em postes de propriedade da AES ELETROPAULO.

Os procedimentos para atendimento a serem observados são:

## 2.1 INSTALAÇÃO EM POSTE PARTICULAR

O interessado deve solicitar a ligação nos “Postos Mais”, ou nas Lojas da AES ELETROPAULO por meio de carta, onde deve constar a observação que **“Trata-se de padrão alternativo com caixa de medição instalada no alto do poste com leitura através lente de aumento”**, bem como deve fornecer também as seguintes informações:

1. Planta de situação;
2. Planta de localização;
3. Relação de cargas e tipo de ligação (bi ou trifásica);
4. ART de projeto e execução;
5. Autorização da Prefeitura para instalação de dutos na via pública; (Zona de distribuição subterrânea)
6. Eventuais outros documentos, caso na análise pelos profissionais da AES ELETROPAULO assim indicarem pela natureza da carga a ser ligada.



Figura 1 - Estrutura com Caixa de Medição em poste particular

## 2.2 INSTALAÇÕES EM POSTE DA AES ELETROPALULO

O interessado deve solicitar a ligação nos “Postos Mais”, ou nas Lojas da AES ELETROPALULO por meio de carta como “Ligação Nova BT com ocupação de Poste”, onde deve constar a observação que **“Trata-se de padrão alternativo com caixa de medição instalada no alto do poste com leitura através lente de aumento”**, bem como deve fornecer também as seguintes informações:

1. Planta de situação;
2. Planta de localização;
3. Perfil do poste com equipamentos existentes;
4. Relação de cargas e tipo de ligação (bifásica ou trifásica);
5. Autorizações (TPU) caso necessário;
6. ART de projeto e execução; eventuais outros documentos, caso na análise pelos profissionais da AES ELETROPALULO assim indicarem pela natureza da carga a ser ligada.
7. Autorização da Prefeitura para instalação de dutos na via pública; (Zona de distribuição subterrânea)



Figura 2 - Estrutura com Caixa de Medição em poste da AES Eletropaulo

### 3. CONDIÇÕES GERAIS

1. O poste particular deve ser de fabricante cadastrado e homologado pela AES ELETROPAULO.
2. Em todos os casos, o ponto de entrega será na rede da AES ELETROPAULO, ou seja, toda a ligação entre a rede da AES ELETROPAULO até a medição, será de responsabilidade do interessado.
3. Poderá ser instalado em poste da AES ELETROPAULO apenas um padrão de medição, sendo que no poste não deverá existir nenhum equipamento (chave fusível, chave faca, transformador, religador, cabines primária, etc.),
4. Não deve ser instalado nenhum tipo de equipamento ou acessório abaixo da caixa de medição a fim de não atrapalhar a colocação de escada para manutenção do padrão.
5. Para o dimensionamento dos cabos de entrada, de acordo com a carga instalada e ou demanda do interessado, deverá ser consultada a tabela IV do LIG-BT 2005 – Livro de Instruções Gerais Fornecimento em Tensão Secundária de Distribuição.
6. A caixa de medição deverá ser instalada a 3,5 metros do solo e de modo que, para realização da leitura, a pessoa possa afastar-se livremente até 5 metros, no sentido longitudinal da calçada, sem que para isso entre em alguma área que possa trazer risco.
7. O medidor utilizado deve possuir número de patrimônio gravado acima do registrador (Fig.3) para identificação do solo pela lente de aumento.



**Figura 3 – Detalhe do número do patrimônio**

## 4. RELAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Caixa de Medição com disjuntor de proteção e lente para leitura	PC	1
2	Eletroduto de 1 ¼" x 4,0 m (bengala)	M	1
3	Conjunto bucha-arruela para eletroduto 1 ¼"	PC	2
4	Fecho para fita de aço inoxidável	PC	6
5	Fita de aço inoxidável	M	2
6	Disjuntor termomagnético	PC	1
7	Cabo de cobre isolado - 750 V, cor azul claro	M	Variável
8	Cabo de cobre isolado - 750 V, cor preta	M	Variável
9	Fio de cobre nu, 10 mm <sup>2</sup>	M	Variável
10	Haste terra cobreada 2,4 m	PC	1
11	Eletroduto de ½" para aterramento		1
12	Conector tipo parafuso fendido (split bold)	PC	8
13	Massa para calafetar	kg	nec