

Assunto: Medição Instalada em Poste para Atendimento à Serviço Público – Poste do Cliente

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

CONTEÚDO

1. OBJETIVOS DO DOCUMENTO E ÁREA DE APLICAÇÃO	2
2. GESTÃO DA VERSÃO DO DOCUMENTO.....	2
3. UNIDADES DA VERSÃO DO DOCUMENTO	2
4. REFERÊNCIAS	2
5. SIGLAS E PALAVRAS-CHAVE.....	2
6. DESCRIÇÃO.....	3
6.1 DETALHES DA CONSTRUÇÃO	3
7. ANEXOS.....	3
OPÇÃO 1 – EQUIPAMENTO SITUADO EM VIA PÚBLICA;	4
OPÇÃO 2 – EQUIPAMENTO SITUADO EM INSTALAÇÃO NÃO ASSISTIDA;.....	5
PLANILHA DE MATERIAIS.....	6

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO BRASIL
Victor Balbontin Artus

Assunto: Medição Instalada em Poste para Atendimento à Serviço Público – Poste do Cliente**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

1. OBJETIVOS DO DOCUMENTO E ÁREA DE APLICAÇÃO

O documento define os modelos, os materiais e a responsabilidade de fornecimento dos materiais para a instalação de medidor de consumo de energia elétrica em poste do cliente.

Este documento se aplica a Infraestruturas e Redes Brasil na Operação de Distribuição.

2. GESTÃO DA VERSÃO DO DOCUMENTO

Versão	Data	Descrição das mudanças
1	02/03/2018	Emissão da especificação técnica

3. UNIDADES DA VERSÃO DO DOCUMENTO

Responsável pela elaboração do documento:

- Desenho da Rede Brasil

Responsável pela autorização do documento:

- Qualidade de Processos;

4. REFERÊNCIAS

- Não há referências.

5. SIGLAS E PALAVRAS-CHAVE

Palavras Chaves	Descrição
Cliente	É toda pessoa física ou jurídica, usuária de energia elétrica e cadastrada na Enel Distribuição Rio.
Unidade de Consumidora	Conjunto de instalações e equipamentos elétricos caracterizado pelo recebimento de energia elétrica em um só ponto de entrega, com medição individualizada e correspondente a um único cliente.
Medição	Processo realizado por equipamento que possibilite a quantificação e o registro de grandezas elétricas associadas à geração ou consumo de energia elétrica, assim como a potência ativa ou reativa, quando cabível.
Ramal de Ligação	Conjunto de condutores e acessórios instalados entre o ponto de derivação da rede da Enel Distribuição Rio e o ponto de entrega.

Assunto: Medição Instalada em Poste para Atendimento à Serviço Público – Poste do Cliente**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

6. DESCRIÇÃO**6.1 DETALHES DA CONSTRUÇÃO**

1. Na conexão com a rede nua de baixa tensão, o condutor deverá ficar voltado para cima, para se evitar a entrada de água. Utilizar os condutores adequados, conforme tabela de aplicação de condutores para ramal de serviço. Na conexão com a rede isolada o condutor deverá ser conectado na caixa de derivação.
2. A quantidade de condutor do ramal de ligação (itens 7, 8 e 9 do anexo planilha de materiais) e do ramal do cliente a carga (itens 16, 17 e 18 do anexo planilha de materiais) é variável e dependente das Condições de instalação.
3. A Enel Rio será sempre responsável pelo fornecimento dos itens 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 22, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39 do anexo planilha de materiais.
4. O cliente poderá optar por haste de aterramento cobreada de 3m, com respectivo grampo de aterramento.
5. A quantidade de eletroduto e curvas é variável e dependente das Condições de instalação, no caso de medições trifásicas utilize eletroduto de 20 mm somente para aterramento. Nos casos onde o padrão for instalado dentro do limite de propriedade do cliente, os materiais descritos nos itens 11 e 12 do anexo planilha de materiais, podem ser substituídos por eletrodutos de PVC rígido classe B.

7. ANEXOS

- Opção 1 – Equipamento situado em via pública;
- Opção 2 – Equipamento situado em instalação não assistida;
- Planilha de Materiais.

Assunto: Medição Instalada em Poste para Atendimento à Serviço Público – Poste do Cliente

Áreas de aplicação

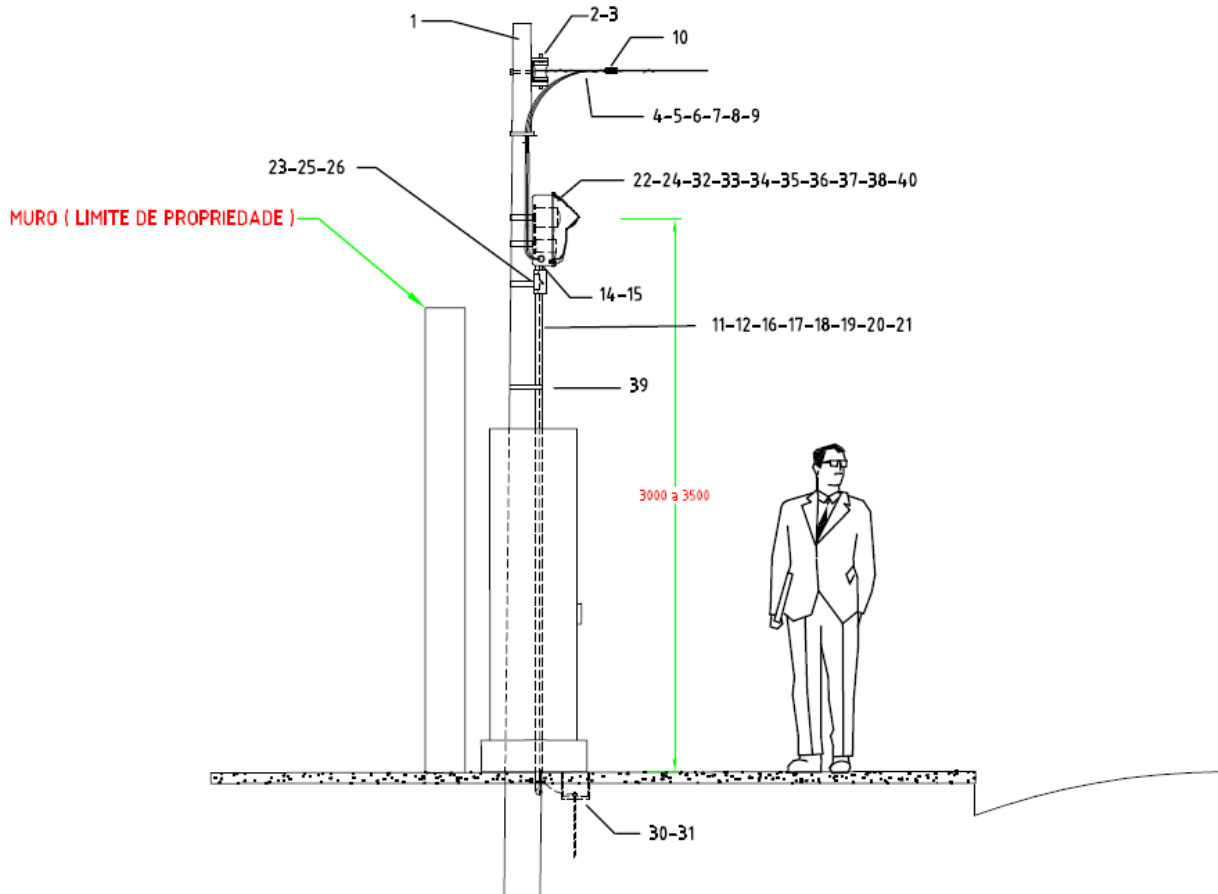
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

OPÇÃO 1 – EQUIPAMENTO SITUADO EM VIA PÚBLICA;



OPÇÃO 1 – EQUIPAMENTO SITUADO EM VIA PÚBLICA

Assunto: Medição Instalada em Poste para Atendimento à Serviço Público – Poste do Cliente

Áreas de aplicação

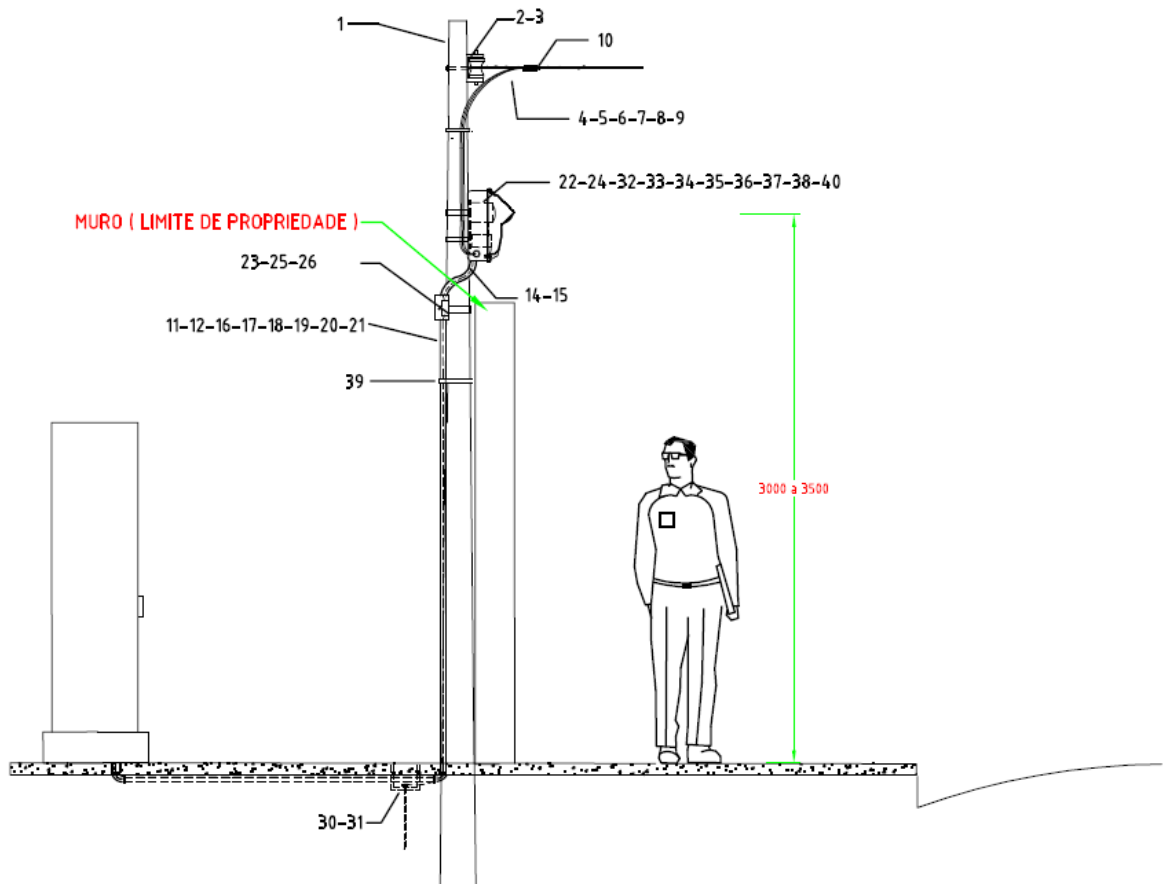
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

OPÇÃO 2 – EQUIPAMENTO SITUADO EM INSTALAÇÃO NÃO ASSISTIDA;



OPÇÃO 2 – EQUIPAMENTO SITUADO EM INSTALAÇÃO NÃO ASSISTIDA

Assunto: Medição Instalada em Poste para Atendimento à Serviço Público – Poste do Cliente
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

PLANILHA DE MATERIAIS.

ÍTEM	QUANT.	QUANT.	QUANT.	DESCRIÇÃO
	Ø1 até 5 kVA	Ø2 até 12 kVA	Ø3 até 27 kVA	
1	1	1	1	POSTE DE CONCRETO 5000/7000 mm - 150 daN
2	1	1	1	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA SIMPLES COM HASTE DE 150 mm.
3	1	1	1	ISOLADOR ROLDANA.
4	2	-	-	ALÇA PRÉ-FORMADA P/ CONDUTOR CONCÊNTRICO BIPOLAR DE 4 mm ²
5	-	2	-	ALÇA PRÉ-FORMADA P/ CONDUTOR CONCÊNTRICO TRIPOLAR DE 10 mm ²
6	-	-	6	ALÇA PRÉ-FORMADA P/ CONDUTOR CONCÊNTRICO BIPOLAR DE 6 mm ²
7	NOTA 2	-	-	CONDUTOR CONCÊNTRICO BIPOLAR DE 4 mm ² (ramal de ligação até o medidor)
8	-	NOTA 2	-	CONDUTOR CONCÊNTRICO TRIPOLAR DE 10 mm ² (ramal de ligação até o medidor)
9	-	-	NOTA 2	CONDUTOR CONCÊNTRICO BIPOLAR DE 10 mm ² (ramal de ligação até o medidor)
10	2	3	4	CONECTOR ADEQUADO NO CASO DE CONEXÃO COM A REDE NUA (VER NOTA 1)
11	NOTA 5	NOTA 5	NOTA 5	ELETRODUTO E CURVAS DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 20mm COM BUCHA E ARRUELA (aterramento a ramal do cliente)
12	-	-	NOTA 5	ELETRODUTO E CURVAS DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 50mm COM BUCHA E ARRUELA (ramal do cliente)
13	1	2	3	IDENTIFICADOR DE FASE NO CASO DE CONEXÃO NA CAIXA DE DERIVAÇÃO (VER NOTA 1)
14	1	-	-	PRENSA-CABO CABO ROSQUEÁVEL PARA FURO DE 21 mm E CABO COM DIÂMETRO DE 6 A 12 mm
15	-	1	1	PRENSA-CABO CABO ROSQUEÁVEL PARA FURO DE 27 mm E CABO COM DIÂMETRO DE 13 A 18 mm
16	NOTA 2	-	-	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO DE 6mm ² P/ 750 volts (medidor/ds/junitor/equipamento).
17	-	NOTA 2	-	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO DE 10mm ² P/ 750 volts (medidor/ds/junitor/equipamento).
18	-	-	NOTA 2	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO DE 25mm ² P/ 750 volts (medidor/disjunitor/equipamento).
19	4m	-	-	CONDUTOR DE COBRE NU DE 6mm ² (aterramento).
20	-	4m	-	CONDUTOR DE COBRE NU DE 10mm ² (aterramento).
21	-	-	4m	CONDUTOR DE COBRE NU DE 16mm ² (aterramento).
22	-	1	1	CAIXA DE MEDIDOR POLIFÁSICO COM VISOR.
23	-	1	1	CAIXA DE PROTEÇÃO E CONEXÃO DE CONSUMIDOR.
24	1	-	-	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 40 A.
25	-	1	-	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 40 A.
26	-	-	1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 70 A.
27	-	1	-	CONECTOR CUNHA P/ CONDUTOR DE 10/10mm ² CONFORME TABELA 4(conexão do aterramento)
28	1	-	-	CONECTOR CUNHA P/ CONDUTOR DE 6/6mm ² CONFORME TABELA 4(conexão do aterramento)
29	-	-	1	CONECTOR CUNHA P/ CONDUTOR DE (3 x 10) 16mm ² CONFORME TABELA 4(conexão do aterramento)

Assunto: Medição Instalada em Poste para Atendimento à Serviço Público – Poste do Cliente
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

PLANILHA DE MATERIAIS (CONCLUSÃO).

ÍTEM	QUANT.	QUANT.	QUANT.	DESCRIÇÃO
	Ø1 até 5 kVA	Ø2 até 12 kVA	Ø3 até 27 kVA	
30	1	1	1	HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA 2000 mm. (VER NOTA 4)
31	1	1	1	CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC.
32	1	1	1	SELO PLÁSTICO DE SEGURANÇA
33	1	1	1	PARAFUSO DE CABEÇA LIMÃO C/ FENDA 3/16" x 1" C/ PORCA E ARRUELA (p/ fixação do medidor).
34	2	2	2	PARAFUSO DE CABEÇA LIMÃO C/ FENDA 3/16" x 3/8" C/ PORCA E ARRUELA (p/ fixação do medidor).
35	1	1	1	PARAFUSO DE SEGURANÇA.
36	1	-	-	MEDIDOR MONOFÁSICO
37	-	1	-	MEDIDOR BIFÁSICO
38	-	-	1	MEDIDOR TRIFÁSICO
39	7	7	7	ABRACADEIRA DE NYLON DE 760 mm
40	1	-	-	CAIXA DE MEDIDOR MONOFÁSICO COM VISOR