

Assunto: Medição Instalada em Postes para Atendimento à Serviço Público – Poste Enel Rio.

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 SOB MARQUISE	4
OPÇÃO 2 – EQUIPAMENTO DE TELEFONIA OU TV A CABO	5
OPÇÃO 3 – ATENDIMENTO A OUTDOOR, RADAR E SIMILARES	6
PLANILHA DE MATERIAIS.....	7

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO BRASIL
Victor Balbontin Artus

Assunto: Medição Instalada em Postes para Atendimento à Serviço Público – Poste Enel Rio.**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 da Enel distribuição Rio.

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:

- Operação e Redes Brasil

Responsável pela autorização do documento:

- Qualidade de Processos Brasil.

4. REFERÊNCIAS

- Sem Referencias

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 Postes para Atendimento à Serviço Público – Poste Enel Rio.**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 1, 2 e 3 do anexo planilha de materiais) e do ramal do cliente a carga (itens 10, 11 e 12 do anexo planilha de materiais) é variável e dependente das Condições de instalação.
3. A Enel Rio será sempre responsável pelo fornecimento dos itens 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 16, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32 e 33 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.
6. Para instalações conforme opção 2, os itens 5 e 6 do anexo planilha de materiais podem ser substituídos por eletrodutos de PVC rígido classe "b".

7. ANEXOS

- Opção 1 – Equipamento situado em via pública sob marquise
- Opção 2 – Equipamento de telefonia ou TV a cabo
- Opção 3 – Atendimento a outdoor, radar e similares
- Planilha de materiais.

Assunto: Medição Instalada em Postes para Atendimento à Serviço Público – Poste Enel Rio.

Áreas de aplicação

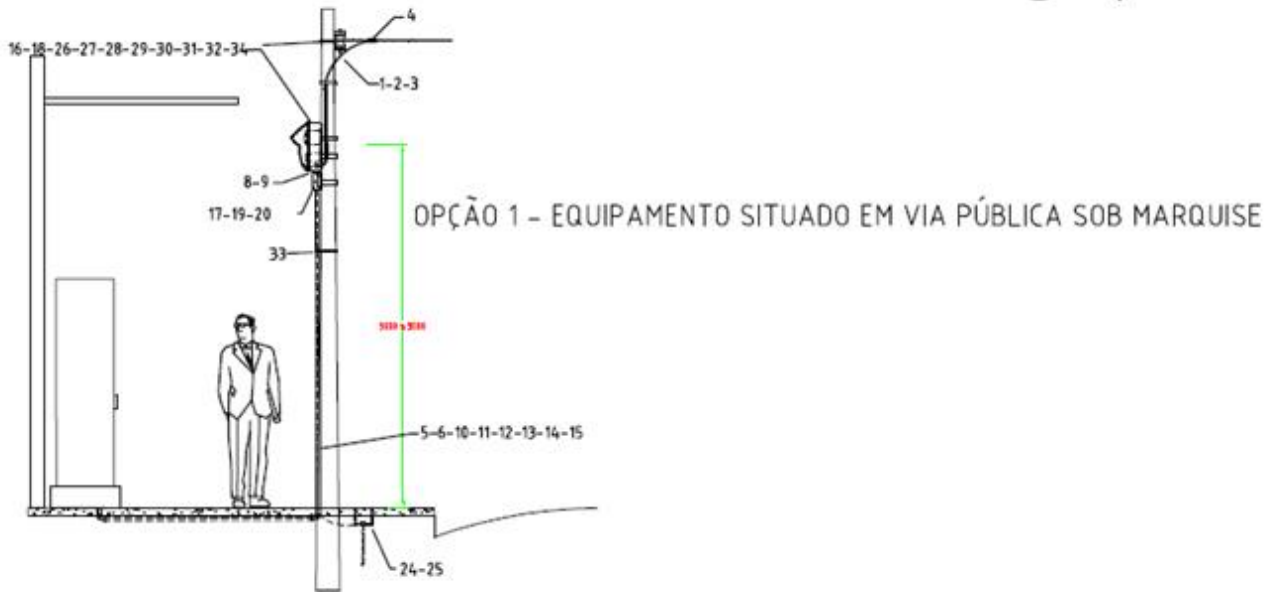
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

OPÇÃO 1 – EQUIPAMENTO SITUADO EM VIA PÚBLICA SOB MARQUISE



Assunto: Medição Instalada em Postes para Atendimento à Serviço Público – Poste Enel Rio.

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

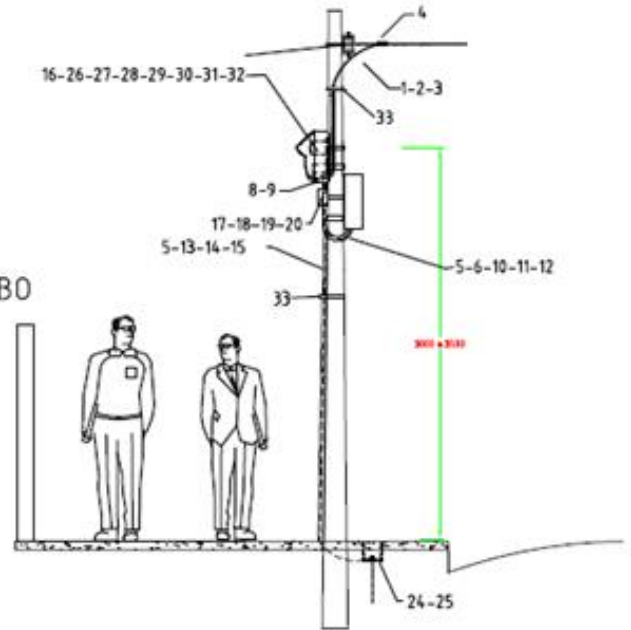
Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

OPÇÃO 2 – EQUIPAMENTO DE TELEFONIA OU TV A CABO

OPÇÃO 2 – EQUIPAMENTO DE TELEFONIA OU TV A CABO



Assunto: Medição Instalada em Postes para Atendimento à Serviço Público – Poste Enel Rio.

Áreas de aplicação

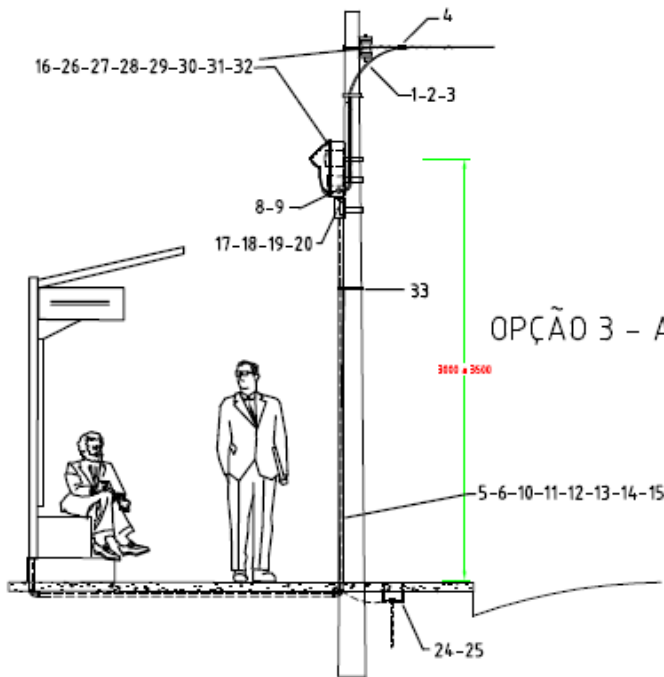
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

OPÇÃO 3 – ATENDIMENTO A OUTDOOR, RADAR E SIMILARES



OPÇÃO 3 – ATENDIMENTO A OUTDOOR, RADAR E SIMILARES

Assunto: Medição Instalada em Postes para Atendimento à Serviço Público – Poste Enel Rio.
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	NOTA 2	-	-	CONDUTOR CONCÊNTRICO BIPOLAR DE 4 mm ² (ramal de ligação até o medidor)
2	-	NOTA 2	-	CONDUTOR CONCÊNTRICO TRIPOLAR DE 10 mm ² (ramal de ligação até o medidor)
3	-	-	NOTA 2	CONDUTOR CONCÊNTRICO BIPOLAR DE 10 mm ² (ramal de ligação até o medidor)
4	2	3	4	CONECTOR ADEQUADO NO CASO DE CONEXÃO COM A REDE NUA (VER NOTA 1)
5	NOTA 5	NOTA 5	NOTA 5	ELETRODUTO E CURVAS DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 20mm COM BUCHA E ARRUELA (aterramento e ramal do cliente)
6	-	-	NOTA 5	ELETRODUTO E CURVAS DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 50mm COM BUCHA E ARRUELA (ramal do cliente)
7	1	2	3	IDENTIFICADOR DE FASE NO CASO DE CONEXÃO NA CAIXA DE DERIVAÇÃO (VER NOTA 1)
8	1	-	-	PRENSA-CABO CABO ROSQUEÁVEL PARA FURO DE 21 mm E CABO COM DIÂMETRO DE 6 A 12 mm
9	-	1	1	PRENSA-CABO CABO ROSQUEÁVEL PARA FURO DE 27 mm E CABO COM DIÂMETRO DE 13 A 18 mm
10	NOTA 2	-	-	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO DE 6mm ² P/ 750 volts (medidor/disjuntor/equipamento).
11	-	NOTA 2	-	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO DE 10mm ² P/ 750 volts (medidor/disjuntor/equipamento).
12	-	-	NOTA 2	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO DE 25mm ² P/ 750 volts (medidor/disjuntor/equipamento).
13	4m	-	-	CONDUTOR DE COBRE NU DE 6mm ² (aterramento).
14	-	4m	-	CONDUTOR DE COBRE NU DE 10mm ² (aterramento).
15	-	-	4m	CONDUTOR DE COBRE NU DE 16mm ² (aterramento).
16	-	1	1	CAIXA DE MEDIDOR POLIFÁSICO COM VISOR.
17	-	1	1	CAIXA DE PROTEÇÃO E CONEXÃO DE CONSUMIDOR.
18	1	-	-	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 40 A.
19	-	1	-	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 40 A.
20	-	-	1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 70 A.
21	-	1	-	CONECTOR CUNHA P/ CONDUTOR DE 10/10mm ² CONFORME TABELA 4(conexão do aterramento)
22	1	-	-	CONECTOR CUNHA P/ CONDUTOR DE 6/6mm ² CONFORME TABELA 4(conexão do aterramento)
23	-	-	1	CONECTOR CUNHA P/ CONDUTOR DE (3 x 10) 16mm ² CONFORME TABELA 4(conexão do aterramento)

Assunto: Medição Instalada em Postes para Atendimento à Serviço Público – Poste Enel Rio.

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	
24	1	1	1	HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA 2000 mm. (VER NOTA 4)
25	1	1	1	CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC.
26	1	1	1	SELO PLÁSTICO DE SEGURANÇA
27	1	1	1	PARAFUSO DE CABEÇA LIMÃO C/ FENDA 3/16" x 1" C/ PORCA E ARRUELA (p/ fixação do medidor).
28	2	2	2	PARAFUSO DE CABEÇA LIMÃO C/ FENDA 3/16" x 3/8" C/ PORCA E ARRUELA (p/ fixação do medidor).
29	1	1	1	PARAFUSO DE SEGURANÇA.
30	1	-	-	MEDIDOR MONOFÁSICO
31	-	1	-	MEDIDOR BIFÁSICO
32	-	-	1	MEDIDOR TRIFÁSICO
33	7	7	7	ABRACADEIRA DE NYLON DE 760 mm
34	1	-	-	CAIXA DE MEDIDOR MONOFÁSICO COM VISOR