

Assunto: Medição de Iluminação Pública em Condomínios Fechados**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.	POSIÇÃO DO PROCESSO ORGANIZACIONAL NA TAXONOMIA DE PROCESSOS	2
6.	SIGLAS E PALAVRAS-CHAVE.....	3
7.	DESCRIÇÃO DO PROCESSO.....	3
7.1	Considerações Gerais	3
7.2	Medição e Proteção.....	4
7.3	Responsabilidades	4
8.	ANEXOS	5

RESPONSÁVEL POR OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO BRASIL
Saulo dos Passos Ramos

Assunto: Medição de Iluminação Pública em Condomínios Fechados**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

1. OBJETIVOS DO DOCUMENTO E ÁREA DE APLICAÇÃO

Este documento define as condições técnicas mínimas exigidas para o fornecimento de energia elétrica em tensão secundária de distribuição às instalações de iluminação pública em condomínios fechados, subgrupo B4a, em conformidade com as recomendações do PRODIST, as regulamentações existentes relacionadas ao setor elétrico nacional e às Normas da ABNT.

Este documento se aplica a Infraestruturas e Redes Brasil na operação de distribuição Rio de Janeiro.

2. GESTÃO DA VERSÃO DO DOCUMENTO

Versão	Data	Descrição das mudanças
1	21/05/2020	Emissão da especificação técnica.

3. UNIDADES DA VERSÃO DO DOCUMENTO

Responsável pela elaboração do documento:

- Operação e Manutenção Brasil;

Responsável pela autorização do documento:

- Operação e Manutenção Brasil;
- Qualidade de Processos Rio;

4. REFERÊNCIAS

- Procedimento Organizacional n.375, Gestão da Informação Documentada;
- Código Ético do Grupo Enel;
- Plano de Tolerância Zero à Corrupção.
- CNS-OMBR-MAT-19-0285-EDBR, Critério de Projeto de Redes Aéreas MT BT;
- MAT-OMBR-MAT-18-0155-EDBR, Caixas e Quadros.

5. POSIÇÃO DO PROCESSO ORGANIZACIONAL NA TAXONOMIA DE PROCESSOS

Value chain: Networks Management

Macro process: Materials Management

Process: Network Components Standardization

Assunto: Medição de Iluminação Pública em Condomínios Fechados**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

6. SIGLAS E PALAVRAS-CHAVE

Palavras Chaves	Descrição
Baixa Tensão - BT	Tensão nominal até o limite de 1000V.
Iluminação Pública - IP	Iluminação de ruas, praças, avenidas, túneis, passagens subterrâneas, jardins, vias, estradas, passarelas, abrigos de usuários de transportes coletivos, logradouros de uso comum e livre acesso, inclusive a iluminação de monumentos, fachadas, fontes luminosas e obras de arte de valor histórico, cultural ou ambiental, localizadas em áreas públicas e definidas por meio de legislação específica, exceto o fornecimento de energia elétrica que tenha por objetivo qualquer forma de propaganda ou publicidade, ou para realização de atividades que visem a interesses econômicos.
Ponto de Entrega	É o ponto de conexão do sistema elétrico da distribuidora com as instalações elétricas do circuito de iluminação pública, caracterizando-se como limite de responsabilidade de fornecimento e se situa na conexão da rede de distribuição da distribuidora com as instalações elétricas de iluminação pública.

7. DESCRIÇÃO DO PROCESSO**7.1 Considerações Gerais**

Nas instalações de iluminação, os respectivos equipamentos de medição, devem ser instalados quando houver conveniência técnica ou por solicitação do Poder Público, devendo ser observadas as seguintes recomendações:

- No caso de fornecimento efetuado a partir de circuito exclusivo é obrigatória a instalação de caixa de medição e proteção geral deste circuito;
- Nas derivações de circuito de rede aérea para subterrânea também é obrigada a instalação de caixa de medição e proteção geral.

A iluminação das vias de circulação interna dos condomínios deve, preferencialmente, ser realizada em estrutura exclusiva do condomínio.

Quando a rede de distribuição de energia for aérea, é possível a instalação do circuito de iluminação nos postes da rede da distribuidora. O mesmo deve ser instalado em faixa de ocupação determinada pela distribuidora conforme padrões construtivos locais.

É de responsabilidade do condomínio a contratação de uma empresa para construção e manutenção da rede de iluminação das vias internas com o devido registro junto ao conselho de categoria profissional, devendo ainda ser estabelecido um acordo operativo entre a empresa e a distribuidora quando a rede de iluminação pública estiver instalada nos postes da distribuidora.

É de total responsabilidade do condomínio e empresa contratada a aplicação de procedimentos de segurança para atividades de construção e manutenção, mesmo quando realizadas nas estruturas compartilhadas com a distribuidora.

Assunto: Medição de Iluminação Pública em Condomínios Fechados**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

As conexões somente devem ser efetuadas através de uma solicitação formal de fornecimento de energia, com o projeto validado e atendendo aos requisitos de segurança.

7.2 Medição e Proteção

Todos os circuitos de iluminação dentro do condomínio fechado devem ser exclusivos, com medição e proteção individualizada, assim, para cada transformador existente com a finalidade de iluminação pública, deve-se ter uma medição individualizada do circuito.

A caixa de medição deve, no mínimo, atender a especificação MAT-OMBR-MAT-18-0155-EDBR. Pode ser aceita uma caixa de medição diferente da especificada, desde que previamente submetido à análise e aceitação da distribuidora.

Todo aumento de carga instalada no circuito exclusivo de IP deve ser comunicado previamente à distribuidora.

O disjuntor termomagnético utilizado na proteção do circuito deve ser escolhido com base nas seguintes características: Tensão nominal do circuito, Corrente nominal do circuito, Corrente nominal do condutor protegido, Corrente de curto-circuito suportável, Tensão de impulso suportável e Classe de isolamento de 500V.

Outros sistemas de medição de faturamento podem ser analisados e liberados pela Distribuidora em conformidade com a regulamentação da ANEEL.

7.3 Responsabilidades

O interessado é responsável por:

- Instalação, manutenção e operação das instalações de iluminação pública;
- Elaboração do projeto para execução dos serviços de iluminação pública;
- Instalação do padrão de medição, caixas de medição e dispositivos de proteção para as instalações de iluminação pública, conforme padrão específico.

A distribuidora é responsável por:

- Instalação dos equipamentos de medição, análise e liberação de projetos de iluminação pública e homologação de materiais que podem fazer parte do ativo da distribuidora.

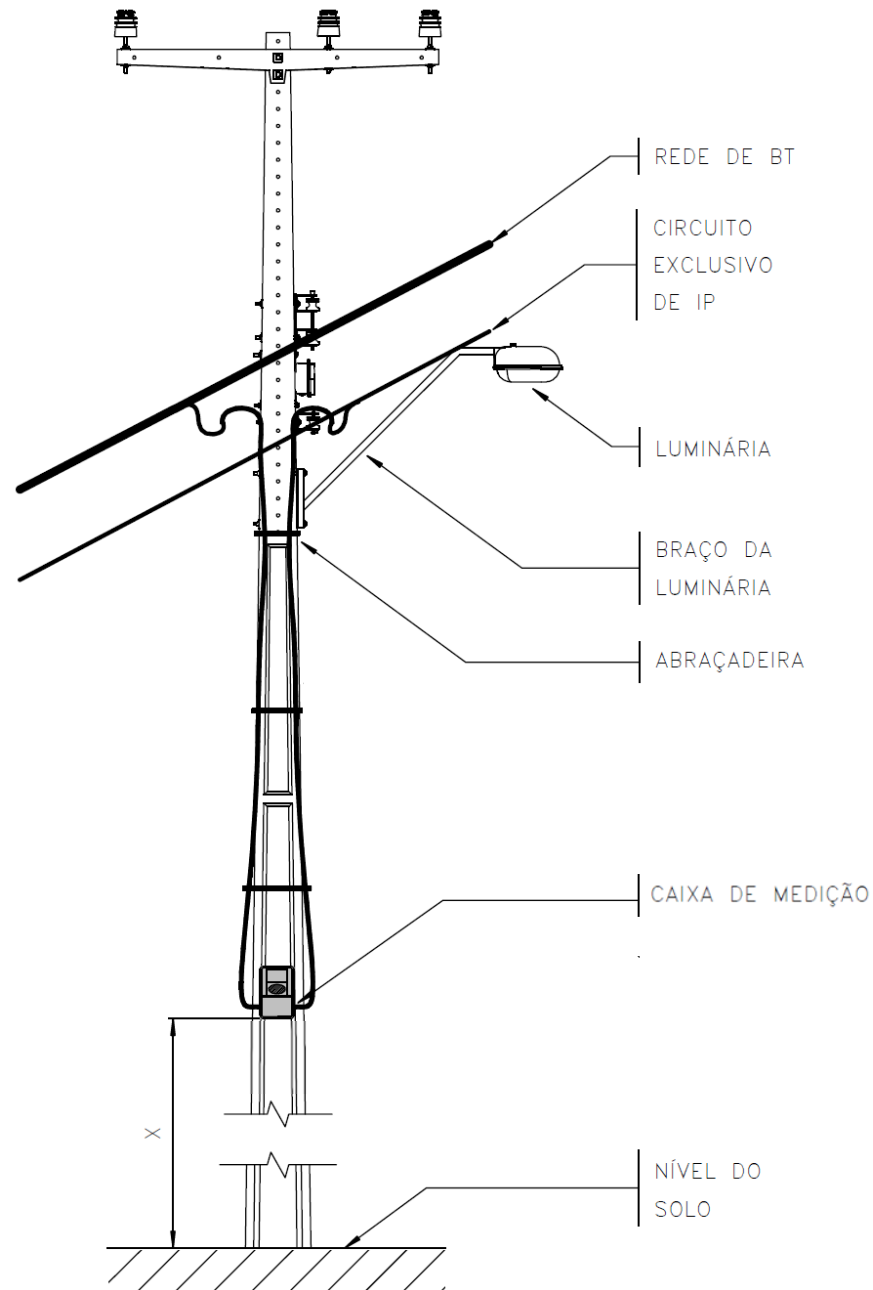
Assunto: Medição de Iluminação Pública em Condomínios Fechados
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

8. ANEXOS

NOTAS:

1 – O padrão de ligação, deve se situar na via pública, onde a parte inferior da caixa deve estar a uma altura mínima de 2m e máxima de 2,10m do solo.

2 – O ramal deve ser fixado ao poste com abraçadeiras de nylon.