O que é um padrão de ligação de energia elétrica?

O padrão de ligação de energia elétrica é composto por poste, caixa para medidor, eletrodutos, cabos e disjuntor. É por meio dele que a energia distribuída pela Enel chega ao seu imóvel.

Sua instalação deve ser dimensionada, de acordo com a carga de energia que será utilizada. Contrate o serviço de um profissional qualificado para garantir que o padrão de ligação respeite às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

Atenção:

- Antes de adquirir os materiais elétricos para instalação, use a tabela a seguir para calcular a potência em watts de todos os equipamentos.
- Adquira o poste e a caixa de medição apenas com fabricantes homologados pela Enel.

TABELA DE EQUIPAMENTOS			
EQUIPAMENTO	POTÊNCIA watts	QUANTIDADE	TOTAL watts
Chuveiro elétrico			
Forno de micro-ondas			
Ferro elétrico			
Máquina de secar roupas			
Torneira elétrica			
Tomadas	600 W		
Tomadas	100 W		
Lâmpadas			
Outros			
Total			

Se o total da carga instalada for superior a 20.000 W, a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, deve ser recolhida por um profissional legalmente habilitado e apresentada à Enel.

Padrão instalado:

- Após instalado o padrão de entrada, ligue para nossa Central de Atendimento ao Cliente 0800 72 72 120.
- A ligação de energia elétrica será feita em até dois dias úteis, após a solicitação.
- Se houver necessidade de obras na rede elétrica para atender a sua solicitação, a Enel vai elaborar um projeto em até 30 dias.

Atenção:

A Enel só realizará a ligação de energia de seu imóvel se o padrão de ligação respeitar às normas técnicas e de segurança da empresa. Todas as informações deste folheto estão em conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e com o Livro de Instruções Gerais – LIG BT. Para mais esclarecimentos, consulte a Enel.

Importante:

Para que a Enel faça a ligação do seu Padrão de Entrada de forma segura e correta, você precisa cumprir todas as questões informadas neste folheto. Caso tenha alguma dúvida sobre a montagem ou a instalação do Padrão de Entrada, consulte os nossos atendentes ou acesse o nosso site.

Algumas questões que precisam ser respeitadas:

- Para a ligação, é necessário poste, caixa de medidor, eletrodutos, cabos e disjuntor. Esses devem atender às normas técnicas e de segurança.
- É importante que a instalação seja dimensionada, de acordo com a carga a ser utilizada.
- Para sua execução, recomenda-se a contratação de profissionais ou instaladores qualificados (a Enel não realiza esse tipo de serviço).
- A ligação depende da vistoria e aprovação do serviço pela Enel.

Agência Virtual
www.eneldistribuicaosp.com.br

App
Enel São Paulo

Facebook
@EnelBrasil

Central de Atendimento Comercial
0800 72 72 120

Twitter
@EnelBrasil

YouTube
@EnelBrasil

MISTO
Papel
FSC FSC® C003161

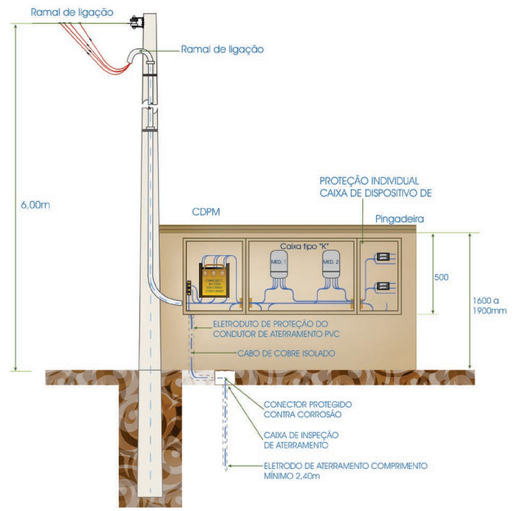
F-MKT-008 – versão A – 5/12/2018



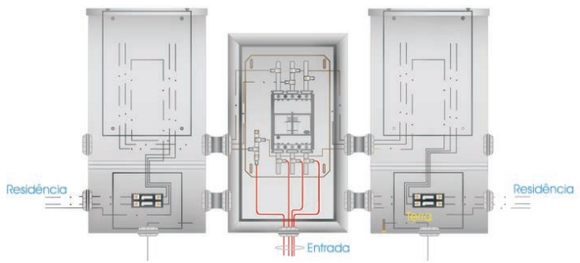
Ligação para 2 medidores

Carga bifásica ou trifásica

1. Utilizando caixa tipo “K” 1 – caixa tipo “K”:



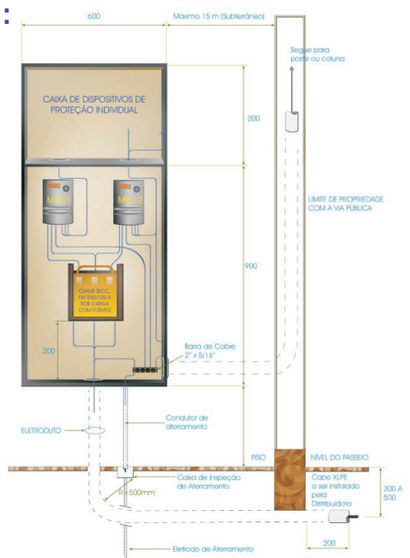
2. Utilizando 2 caixas tipo “II” ou tipo “P”:



Notas:

1) Para fixar o eletroduto ao poste utilize braçadeira ou cinta de aço galvanizado.
2) O condutor do ramal de entrada deve ser, no mínimo, de 10 mm‘ e, no máximo, de 95 mm‘.
3) Na CDPM, instalada entre as caixas tipo “Ir ou “P”, deve ser instalado disjuntor ou fusível NH para o máximo de 200 A.
4) Para instalação interna a construção de pingadeira não é necessária.
5) Para a seção de cabos diferentes dos acima descritos ou carga total instalada superior a 20 kW deve ser apresentado projeto de entrada, com a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica – ART.
6) A caixa de dispositivo de proteção individual (porta-base) pode ser superior ou lateral.
7) Aterrar painel de chapa de aço (placa de montagem).
8) Os cabos do ramal alimentador dos medidores podem ser derivados diretamente dos terminais da chave/disjuntor, instalada na CDPM, ou então, através de barramentos que devem possuir na frente uma barreira isolante de policarbonato.

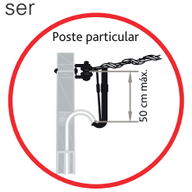
3. Utilizando caixa tipo “L”:

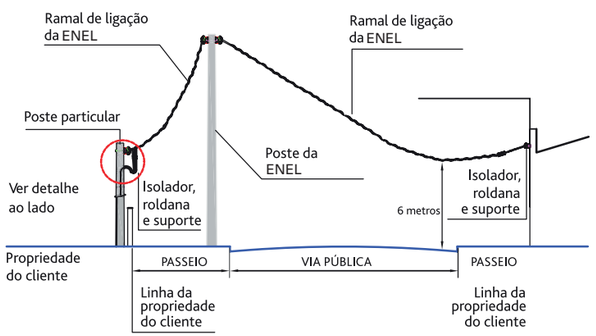


Ramal de ligação:

Notas:

- O traço demarcatório existente no poste para verificação do engastamento e a caixa de inspeção do aterramento devem ficar visíveis, até a vistoria da Enel.
- O topo do poste de aço deve ser vedado com a tampa que acompanha o poste.





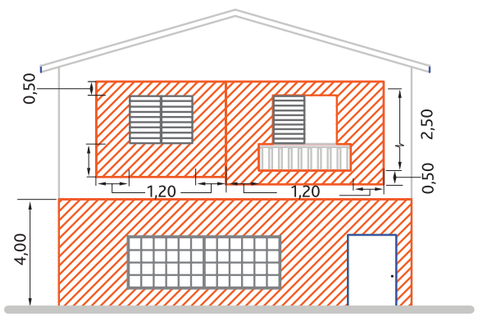
Fique atento!

- O poste particular deve ser homologado pela Enel e instalado no limite da propriedade com a via pública.
- Instale nas pontas dos cabos extraflexíveis com terminais tipo ilhós padronizados.
- O condutor neutro deve ser na cor azul-clara;
- O eletroduto do ramal de entrada aéreo deve conter, no máximo, 3 curvas de 90 graus.
- O eletroduto do ramal de ligação subterrâneo deve conter, no máximo, 1 curva de 90 graus com raio mínimo, de 500 mm.
- Utilize somente poste e caixa homologados pela Enel. Consulte nosso site.

Tipos de postes que podem ser utilizados:

- Aço tubular seção quadrado, de fibra ou de concreto com resistência nominal de 90 daN.
- Poste de concreto DUPLOT de 200 e 300 daN.
- Coluna de concreto moldado no local (é necessária a apresentação de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART por profissional legalmente habilitado).

Importante: o poste deve ter 7,5 m de comprimento e ser homologado pela Enel. Você também pode fixar o isolador na fachada do imóvel. Observe as distâncias mínimas para fixação.



Nota:

Se a rede de energia elétrica da Enel estiver do outro lado da rua, o ponto para fixação do ramal de ligação deve ser instalado, no mínimo, a 6 m de altura.
Se for no mesmo lado e não estiver na entrada de veículos, pode ser instalado a 4 m.

Local onde não é permitida a fixação dos condutores do ramal de ligação na fachada.