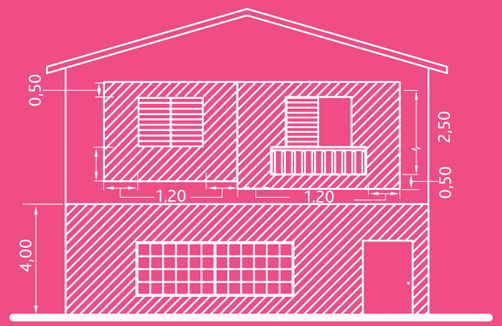
Tipos de postes que podem ser utilizados:

- Aço tubular seção quadrada, polímero, de fibra ou de concreto com resistência nominal de 90 daN ou 200 daN.
- Poste de concreto e DUPLO T de 90 ou 200 daN.
- Coluna de concreto moldado no local (é necessário a apresentação da 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.

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 este 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® C003161

FMKT005 – versão A – 5/12/2018

Ligação individual

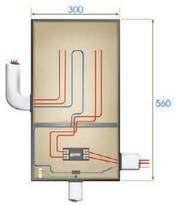
Caixas tipo “II”, tipo “P” e tipo “E”

O que é um padrão de ligação de energia elétrica?

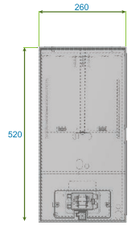
O padrão de ligação de energia elétrica é composto por poste, caixa para medidor, eletrodutos, cabos e disjuntor. É por meio dele que a energia distribuída pela Enel chega ao seu imóvel.

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. Para ligações bifásicas de até 100 A podem ser utilizadas as caixas Tipo "II", tipo "P" ou "E". Para ligações trifásicas apenas a caixa tipo "E" pode ser utilizada.

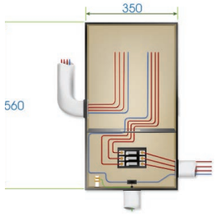
Caixa Bifásica:



Caixa Tipo:



Caixa Trifásica:



• Antes de adquirir os materiais para instalação, use a Tabela de Equipamentos apresentada neste folheto para calcular a potência em watts necessária para a sua instalação elétrica.

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.

Categoria de atendimento	Condutor do ramal de entrada		Disjuntor máximo	Eletroduto de Entrada (mm)		Aterramento			Postes		
						Condutor	Eletroduto de Entrada (mm)		Tubular de aço/ fibra/polímero seção quadrada		Concreto
	(mm²)	(A)	(A)	PVC	Aço	(mm2)	PVC	Aço	(mm)	(daN)	(daN)
B3 e C3	10	50	50	32	25	10	20	25	80 x 80 x 3	90	90
B4 e C4	16	68	60			16					
B5 e C5	25	89	80								200
B6 e C6	35	111	100	40	50						

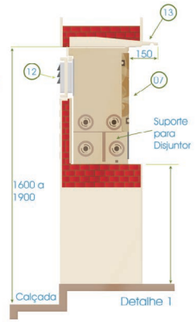
• Depois de calcular a carga total instalada use a tabela acima para saber qual condutor e disjuntor devem ser utilizados. Lembre-se que 1 kW corresponde a 1.000 W.

• As caixas podem ser instaladas do lado direito ou esquerdo do imóvel. Somente a caixa tipo "E" que permite abertura traseira pode ser utilizada no muro da frente e instalada do lado interno da propriedade, apenas com o visor voltado para a rua.

• Adquira o poste, caixa ou kit pronto de medição, apenas com fabricantes homologados pela Enel.

Caixa tipo "E":

Instalação da caixa tipo "E" com o visor voltado para a calçada

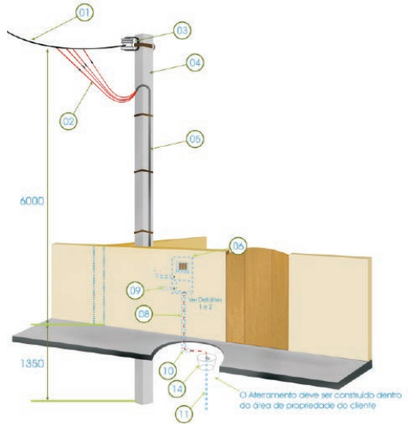


Fique atento!

- A caixa deve ser instalada do lado interno da propriedade.
- Deve ser utilizado apenas modelo de caixa tipo "E" que permite abertura da parte traseira.
- O aterramento deve ser construído dentro da área de propriedade do cliente.
- Instalar somente com cabos extraflexíveis.
- Instale nas pontas dos cabos extraflexíveis terminais tipo ilhós padronizados.

Escolha como montar o padrão de entrada (conforme item 1 ou 2).

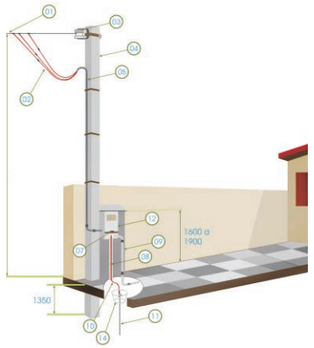
1. Padrão com o visor voltado para a calçada (somente para caixa tipo "E"):



Notas:

1) Ramal de ligação da Enel.
2) Ramal de entrada do consumidor no mínimo, 10 mm' e, máximo, 35 mm'.
3) Roldana para fixação do ramal de ligação.
4) Poste padronizado para entradas consumidoras com até 100 A de demanda.
5) Eletroduto para o ramal de entrada.
6) Caixa de medição padronizada.
7) Dispositivo de lacração.
8) Eletroduto de PVC ou aço para condutor de aterramento.
9) Saída de condutores para distribuição do consumidor.
10) Condutor de aterramento, na cor verde ou verde-amarelo.
11) Eletrodo de aterramento.
12) Viseira para visualização do medidor.
13) Pingadeira.
14) Caixa de Inspeção de aterramento.

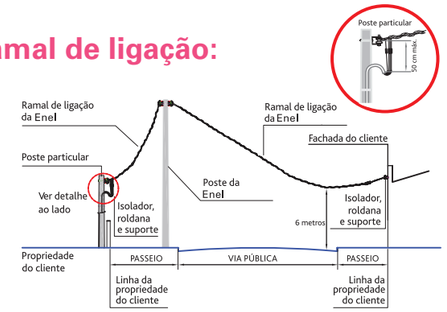
2. Padrão com caixas tipo "II", "P" ou "E" na Lateral do muro:



Fique atento!

- Instale nas pontas dos cabos extraflexíveis terminais tipo ilhós padronizados.
- O condutor neutro deve ser na cor azul-clara.
- O eletroduto do ramal de entrada deve conter, no máximo, 3 curvas de 90 graus.
- Prefira o kit pronto que já vem com o poste, caixa, cabos e disjuntor.
- O kit pronto deve ser homologado pela Enel e instalado no limite da propriedade com a via pública.
- Utilize somente poste e caixa homologados pela Enel. Consulte nosso site.

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.