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 AES Eletropaulo.

Categoria de atendimento	Condutor do ramal de entrada		Disjuntor mínimo	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 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 AES Eletropaulo.

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 AES Eletropaulo vai elaborar um projeto em até 30 dias.

Atenção: A AES Eletropaulo só realizará a ligação de energia de seu imóvel se o padrão de ligação respeitar as 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 AES Eletropaulo.

IMPORTANTE:

Para que a AES Eletropaulo faça a ligação do seu Padrão de Entrada de forma segura e correta, você precisa cumprir todas as questões informadas neste folder. Caso tenha alguma dúvida sobre a montagem ou instalação do Padrão de Entrada, consulte os nossos atendentes ou acesse o nosso site: www.aeseletropaulo.com.br/Para sua Casa>Nova Instalação.

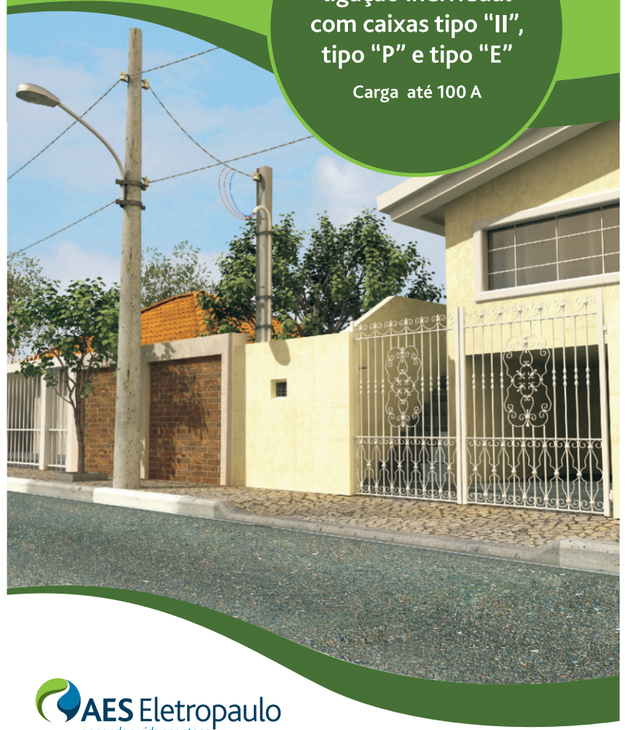
Algumas questões que precisam serem respeitadas:
- Para a ligação, é necessário poste, caixa de medidor, eletrodutos, cabos e disjuntor. Estes devem atender às normas técnicas e de segurança;
- É importante que a instalação seja dimensionada de acordo com a carga a ser utilizada;
- Para sua execução, recomenda-se a contratação de profissionais ou instaladores qualificados (a AES Eletropaulo não realiza este tipo de serviço);
- A ligação depende da vistoria e aprovação do serviço pela AES Eletropaulo.

A primeira visita é gratuita, as demais serão cobradas uma nova vistoria na sua conta conforme o tipo de instalação, consulte os valores no nosso site.

F-4TD-42/C/FEV16

Padrão de entrada ligação individual com caixas tipo "II", tipo "P" e tipo "E"

Carga até 100 A



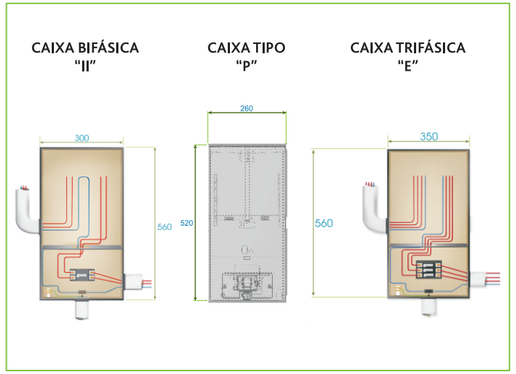
AES Eletropaulo
por onde a vida acontece

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 AES Eletropaulo chega ao seu imóvel.

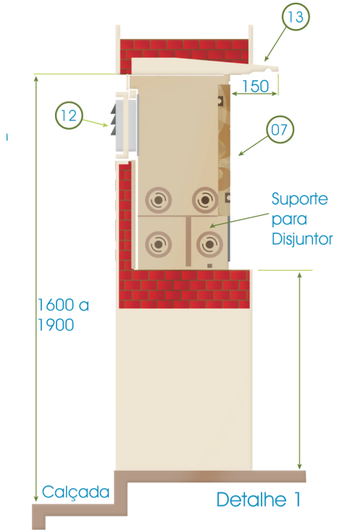
Sua instalação deve ser dimensionada de acordo com a carga de energia que será utilizada. Contrate o serviço de um profissional qualificado para garantir que o padrão de ligação respeite todas as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.

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



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

Caixa tipo “E”



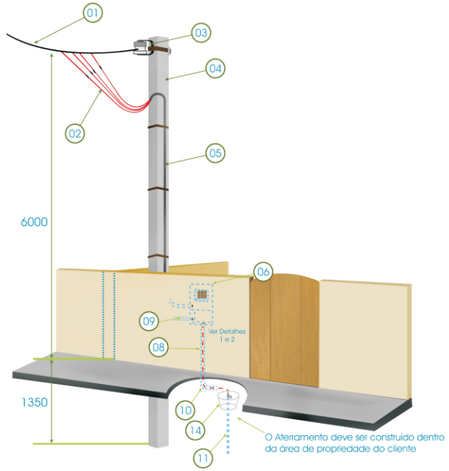
Instalação da caixa tipo “E” com o visor voltado para a calçada

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.

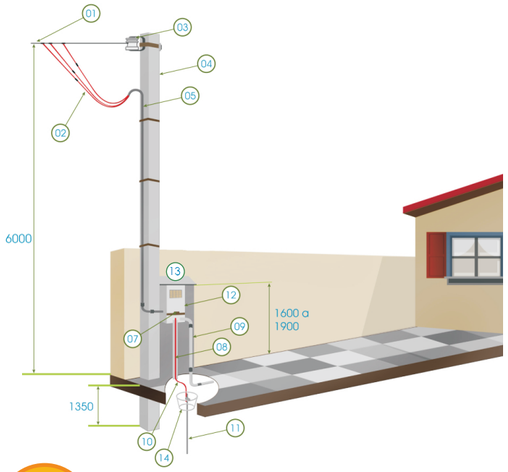
Escolha como montar o padrão de entrada (conforme item 1 ou 2).

1 - Padrão com o visor voltado para a calçada (somente para caixa tipo “E”)



NOTAS:
1- Ramal de ligação da AES Eletropaulo;
2- Ramal de entrada do consumidor - mínimo 10mm² e máximo 35 mm²;
3- Roldana para fixação do ramal de ligação;
4- Poste padronizado para entradas consumidoras com até 100A 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, 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

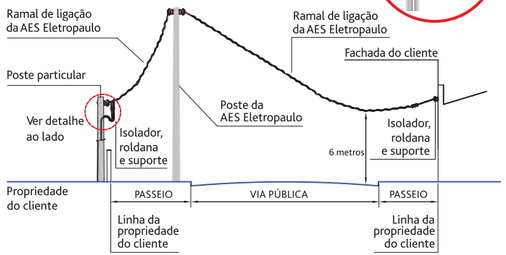


FIQUE ATENTO

- Instale nas pontas dos cabos extraflexíveis terminais tipo ilhós padronizados;
- O condutor neutro deve ser na cor azul-clara;
- O eletroduto 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 AES Eletropaulo e instalado no limite da propriedade com a via pública;
- Utilize somente poste e caixa homologados pela AES Eletropaulo, 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 AES Eletropaulo;*
- *O topo do poste de aço deve ser vedado com a tampa que acompanha o poste.*

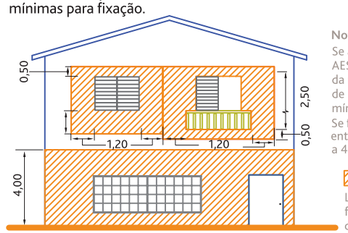


Tipos de postes que podem ser utilizados

- Aço tubular seção quadrada, polímero, fibra ou concreto com resistência nominal de 90 daN ou 200 daN;
- Poste de concreto e DUPLO T de 90 ou 200daN;
- Coluna de concreto moldado no local (nesse caso é necessário 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 AES Eletropaulo. Você também pode fixar o isolador na fachada do imóvel. Observe as distâncias mínimas para fixação.



Nota:
Se a rede de energia elétrica da AES Eletropaulo 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.