

| Categoria de atendimento | Proteção da entrada principal | Tipo de fornecimento | Medição | Condutores de entrada | | Tipo da caixa | Eletródotos de entrada | | Aterramento | | Poste | Poste com medição incorporada | Maior Motor (cv) |
|--------------------------|-------------------------------|----------------------|---------|-----------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------|
| | | | | Fase | Neutro | | Neutro | Flexível | Condutores | Eletródoto | | | |
| U | Disjuntor Unipolar de 70A | 1 fase (neutro) | Direta | 16 mm ² | 16 mm ² | II, III ou E IV, V ou E | PVC (32 mm) ou aço (25 mm) | 16 mm ² | PVC (20 mm) ou aço (15 mm) | Concreto 90daN ou aço galvanizado | PCH-1 ou PCH-3 | 1 | |
| D1 | Disjuntor Bipolar de 50A | 2 fases (neutro) | Direta | 10 mm ² | 10 mm ² | II, III ou E IV, V ou E | PVC (32 mm) ou aço (25 mm) | 10 mm ² | PVC (20 mm) ou aço (15 mm) | Concreto 90daN ou aço galvanizado | PCH-1 ou PCH-3 | 3 | |
| D2 | Disjuntor Bipolar de 63A | 2 fases (neutro) | Direta | 16 mm ² | 16 mm ² | II, III ou E IV, V ou E | PVC (32 mm) ou aço (25 mm) | 16 mm ² | PVC (20 mm) ou aço (15 mm) | Concreto 90daN ou aço galvanizado | PCH-1 ou PCH-3 | 3 | |
| D3 | Disjuntor Bipolar de 80A | 2 fases (neutro) | Direta | 25 mm ² | 25 mm ² | II, III ou E IV, V ou E | PVC (40 mm) ou aço (32 mm) | 16 mm ² | PVC (20 mm) ou aço (15 mm) | Concreto 200daN | PCH-1 ou PCH-3 | 3 | |
| D4 | Disjuntor Bipolar de 100A | 2 fases (neutro) | Direta | 35 mm ² | 35 mm ² | II, III ou E IV, V ou E | PVC (40 mm) ou aço (32 mm) | 16 mm ² | PVC (20 mm) ou aço (15 mm) | Concreto 200daN | PCH-1 ou PCH-3 | 3 | |
| D5 | Disjuntor Bipolar de 125A | 2 fases (neutro) | Direta | 50 mm ² | 50 mm ² | III ou V | PVC (60 mm) ou aço (50 mm) | 25 mm ² | PVC (20 mm) ou aço (15 mm) | Concreto 200daN | - | 3 | |
| D6 | Disjuntor Bipolar de 150A | 2 fases (neutro) | Direta | 70 mm ² | 70 mm ² | III ou V | PVC (60 mm) ou aço (60 mm) | 35 mm ² | PVC (20 mm) ou aço (15 mm) | Concreto 300daN | - | 3 | |



Dicas para evitar rejeições de ligação:

- Antes de iniciar a obra ou reforma é preciso informar a carga (quantidade de lâmpadas, tomadas, equipamentos, etc.) para definir a categoria e aprová-la com a EDP Bandeirante. Informe-se nas lojas ou pelo telefone **0800 721 0123** (ligação gratuita).
- Para postes construídos no local (colunas), deve ser apresentado o projeto e sua respectiva ART – Anotação de Responsabilidade Técnica.
- Somente utilize os materiais de fornecedores homologados pela EDP Bandeirante. A lista encontra-se no site www.edpbandeirante.com.br, no link “Técnicos”, nas lojas ou pelo telefone **0800 721 0123**.
- Verifique se as seções dos condutores e o tipo de disjuntor estão compatíveis com a categoria de atendimento e se a altura da caixa está de acordo com o padrão.
- Confira se o aterramento está em condições de inspeção, que é realizada pela EDP Bandeirante antes de fazer a ligação da energia.
- A distância do “cotovelo” – curva entre o duto e a caixa – deverá ter 180 graus e espaço de 1,5 a 5 cm.
- Constata-se se as pontas dos cabos extraflexíveis foram estanhadas.
- Verifique se fixou corretamente a placa de identificação.
- É importante que a caixa tenha uma pingadeira com canaleta para que a água da chuva escorra e não caia dentro da caixa, danificando-a.
- Não se esqueça de aterrar o fundo metálico.
- O ponto de ligação do condutor de aterramento à haste deve estar protegido com massa calafetadora.

Você em contato com a EDP Bandeirante

0800 721 0123

Solicitações comerciais e emergências 24h

Solicite serviços e informações comerciais, além de emergências que envolvam a rede elétrica e a falta de energia. Central de Atendimento disponível 24h, todos os dias, inclusive nos fins de semana e feriados.

www.edpbandeirante.com.br

No site da EDP Bandeirante, você pode solicitar a 2ª via de conta, consultar débitos, histórico de consumo, além de vários outros serviços à sua disposição.

Agências de atendimento

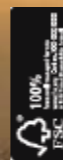
Atendimento das 8h30 às 16h, de segunda a sexta. Você também pode utilizar a loja do Poupatempo de Guarulhos, de segunda a sexta, das 7h às 19h, e aos sábados, das 7h às 13h. Consulte a lista completa no nosso site ou pelo telefone 0800 721 0123.

Locais de pagamento

Além do débito automático, você pode quitar sua conta nos bancos e correspondentes bancários credenciados ou nas casas lotéricas. Consulte os endereços mais próximos de sua casa no nosso site ou pelo telefone 0800 721 0123.

Ouidoria

Para sugestões, críticas ou elogios à EDP Bandeirante e seus colaboradores, envie um e-mail para ouvidoria.bandeirante@edpbr.com.br ou ligue gratuitamente para 0800 721 0201, das 8h às 16h30, de segunda a sexta, ou pelo fax 0800 727 2263, 24h por dia.



Este folheto foi impresso em papel certificado FSC.

edp
bandeirante
uma boa energia

Padrão de entrada individual – Caixas III e V



edp
bandeirante
uma boa energia

04/1/09

RELAÇÃO DE MATERIAIS

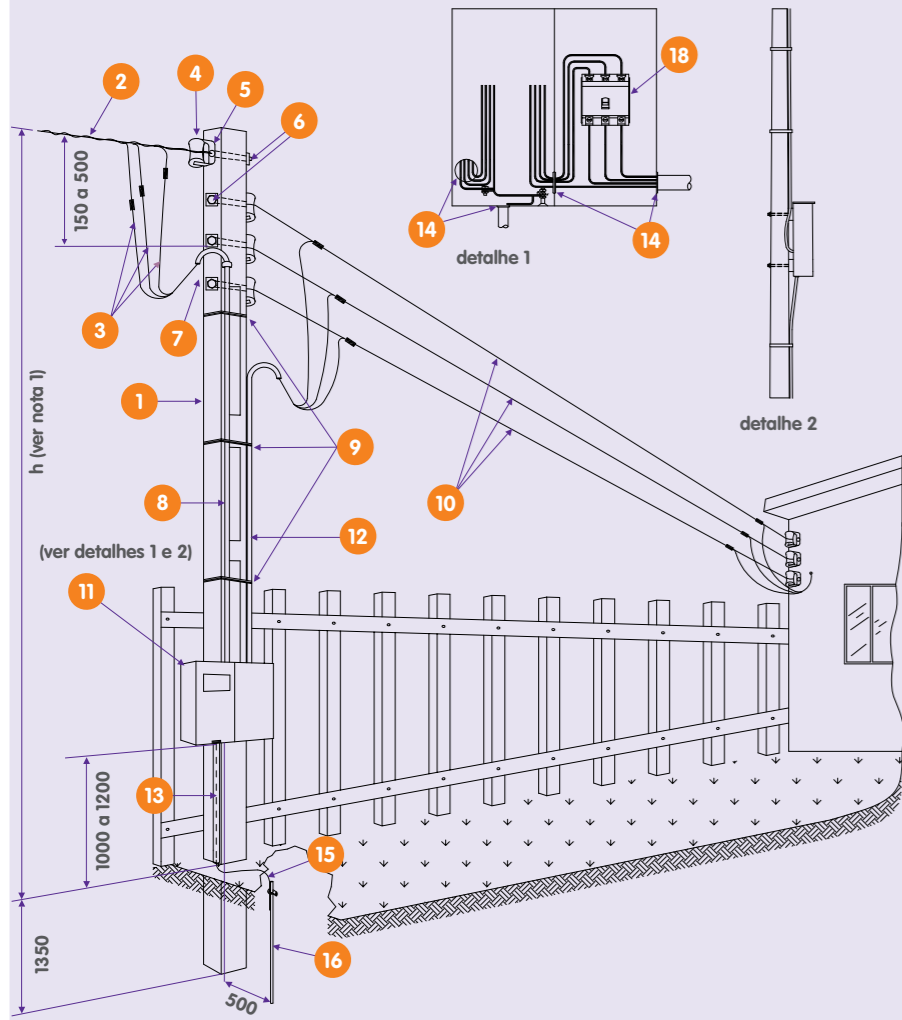
| Item | Qtde. | Un. | Descrição |
|------|--|-----|--|
| 01 | 01 | pç | Poste particular de concreto ou poste quadrado de aço galvanizado (nota 4 e 8) |
| 02 | Fornecido e instalado pela EDP Bandeirante | | Ramal de ligação |
| 03 | Variável | m | Condutor do ramal de entrada (o neutro deve ser azul claro e os demais de qualquer cor, exceto na cor verde) |
| 04 | 01 | pç | Isolador roldana |
| 05 | 01 | pç | Suporte de isolador roldana |
| 06 | 01 | pç | Parafuso e porca quadrada com arruela |
| 07 | 01 | pç | Curva ou cabeçote de 135° (mínimo) |
| 08 | Variável | m | Eletródoto do ramal de entrada |
| 09 | 03 | pç | Cintas ou abraçadeiras |
| 10 | Variável | m | Circuito alimentador da unidade de consumo |
| 11 | 01 | pç | Caixa de medição (nota 4) |
| 12 | Variável | m | Eletródoto do circuito alimentador |
| 13 | Variável | m | Eletródoto de PVC para aterramento |
| 14 | Variável | pç | Buchas, arruelas e niple em borracha |
| 15 | Variável | m | Condutor de cobre nu para aterramento |
| 16 | 01 | pç | Haste de aterramento |
| 17 | 01 | pç | Pingadeira (poderá ser construída de concreto, telha de amianto, lajota ou material equivalente) |
| 18 | 01 | pç | Disjuntor |

Notas

- A altura (h) mínima deve ser igual a:
a) 4,0 m da passagem de pedestres não cruzando garagens;
b) 5,0 m cruzando garagens residenciais ou locais não acessíveis a veículos pesados;
c) 6,0 m cruzando garagens de veículos pesados.
- Devem ser deixados dentro do compartimento de medição as sobras de condutores de no mínimo 600 mm.
- Este padrão é aplicável para todas as categorias de atendimento com medição direta.
- Os postes e caixas de medição só devem ser adquiridos de fabricantes cadastrados, conforme relação disponível nas agências de atendimento da EDP Bandeirante ou no site www.edpbandeirante.com.br.
- O traço demarcatório existente no poste para verificação do engastamento e a área onde se encontra a haste de aterramento deverão ficar visíveis até a efetiva ligação.
- Na utilização da caixa tipo III nas categorias D5, D6, T5 e T6, os condutores deverão ser flexíveis.
- Para caixa tipo V, os condutores devem ser flexíveis, classes 4, 5 ou 6, conforme NBR-6148 e NBR-7285, sendo que as pontas dos condutores, para ligação nos bornes, devem ser estanhadas por imersão.
- O poste quadrado de aço galvanizado poderá ser utilizado somente para as categorias U, D1, D2, T1 e T2.



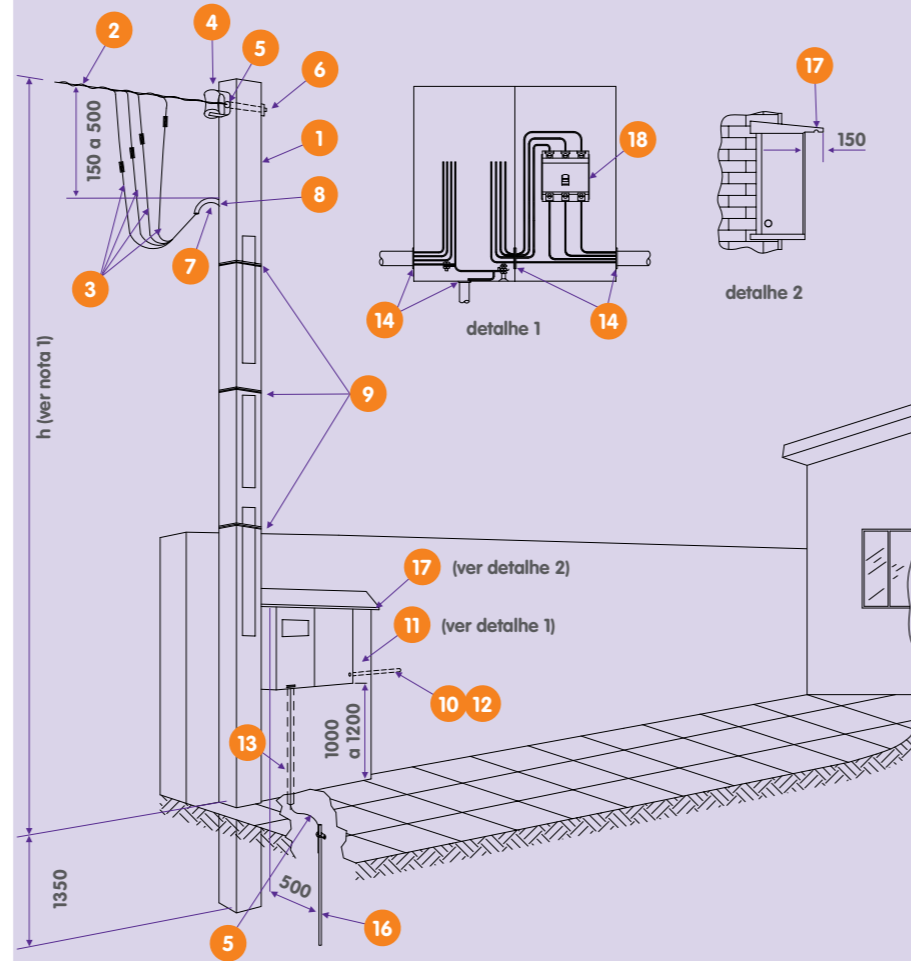
Medição direta ao tempo (rede aérea – caixa tipo III)



(dimensões em milímetros)



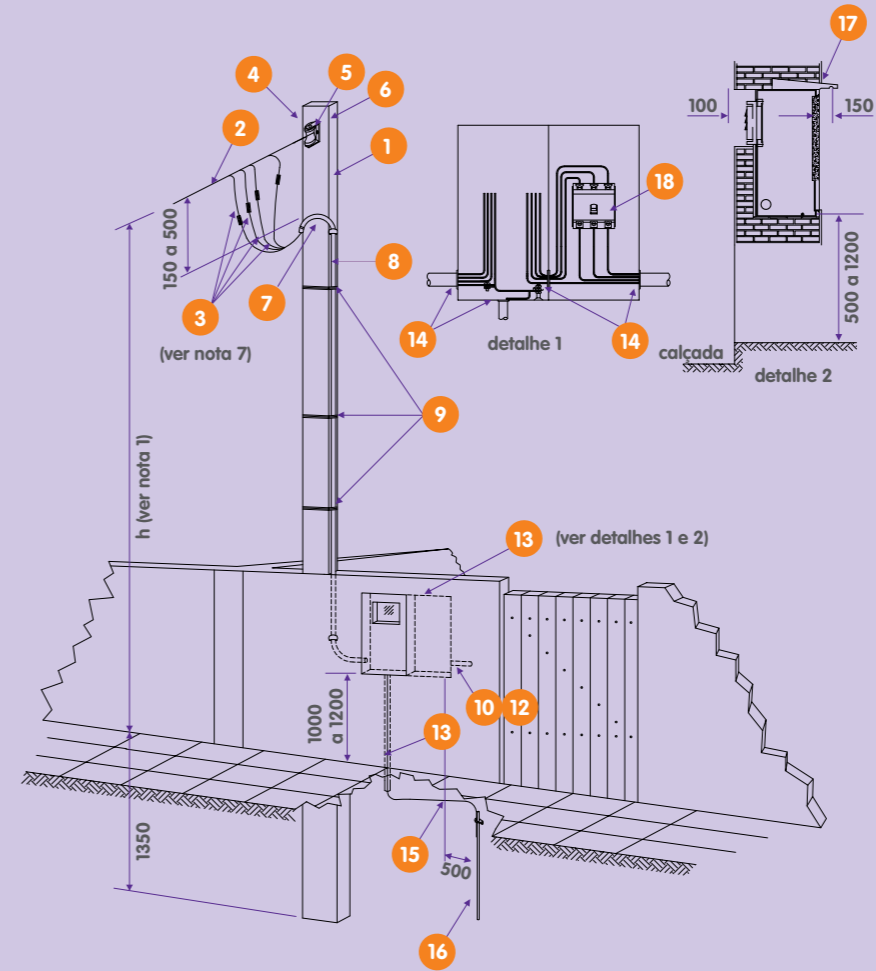
Medição direta em muro lateral (rede aérea – caixa tipo III)



(dimensões em milímetros)



Medição direta voltada para a calçada (rede aérea – caixa tipo V)



(dimensões em milímetros)

TABELA – 2 – DEFINIÇÃO DA CATEGORIA DE ATENDIMENTO EM FUNÇÃO DA CORRENTE DE DEMANDA
(CATEGORIA "T" – TRIFÁSICO)

| Categoria de atendimento | Proteção da entrada principal | Tipo de fornecimento | Medição | Condutores de entrada | | Tipo da caixa | Eleitrodutos de entrada | | Aterramento | | Poste | Poste com medição incorporada | Maior Motor (cv) |
|--------------------------|-------------------------------|----------------------|---------|-----------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------|
| | | | | Fase | Neutro | | Tipo | Material | Condutor | Eleitroduto | | | |
| T1 | Disjuntor Tripolar de 50A | 3 fases (neutro) | Direta | 10 mm ² | 10 mm ² | III ou E II, IV, V ou E | PVC (32 mm) ou aço (25 mm) | 10 mm ² | PVC (20 mm) ou aço (15 mm) | Concreto 90daN ou aço galvanizado | PCI-1 ou PCI-3 | 5 | |
| T2 | Disjuntor Tripolar de 63A | 3 fases (neutro) | Direta | 16 mm ² | 16 mm ² | III ou E II, IV, V ou E | PVC (32 mm) ou aço (25 mm) | 16 mm ² | PVC (20 mm) ou aço (15 mm) | Concreto 90daN ou aço galvanizado | PCI-1 ou PCI-3 | 7,5 | |
| T3 | Disjuntor Tripolar de 80A | 3 fases (neutro) | Direta | 25 mm ² | 25 mm ² | III ou E II, IV, V ou E | PVC (40 mm) ou aço (32 mm) | 16 mm ² | PVC (20 mm) ou aço (15 mm) | Concreto 200daN | PCI-1 ou PCI-3 | 10 | |
| T4 | Disjuntor Tripolar de 100A | 3 fases (neutro) | Direta | 35 mm ² | 35 mm ² | III | PVC (40 mm) ou aço (32 mm) | 16 mm ² | PVC (20 mm) ou aço (15 mm) | Concreto 200daN | - | 15 | |
| T5 | Disjuntor Tripolar de 125A | 3 fases (neutro) | Direta | 50 mm ² | 50 mm ² | V | PVC (60 mm) ou aço (60 mm) | 25 mm ² | PVC (20 mm) ou aço (15 mm) | Concreto 200daN | - | 20 | |
| T6 | Disjuntor Tripolar de 150A | 3 fases (neutro) | Direta | 70 mm ² | 70 mm ² | II ou V | PVC (60 mm) ou aço (50 mm) | 35 mm ² | PVC (20 mm) ou aço (15 mm) | Concreto 300daN | - | 25 | |