 Público	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Check List Padrão de Entrada BT

Sumário

1.	OBJETIVO	1
2.	ÂMBITO DE APLICAÇÃO	1
3.	DEFINIÇÕES	1
4.	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA.....	2
5.	RESPONSABILIDADES.....	2
6.	REGRAS BÁSICAS	2
6.1	Atividades preliminares	2
6.1.1	Padrão de Entrada	3
6.1.2	Solicitação	4
6.1.3	Poste	4
6.1.4	Caixas de Medição e Proteção	5
6.1.5	Aterramento	6
6.1.6	Eletroduto	7
6.1.7	Condutores.....	7
6.2	Considerações Finais.....	8
7.	CONTROLE DE REGISTROS	8
8.	ANEXOS	8
8.1	Modelos de fichas de vistoria de padrão de entrada para cada distribuidora	8
8.2	Anexo 2 – Guia Ilustrativo de Recusas	17
9.	REGISTRO DE ALTERAÇÕES.....	29

1. OBJETIVO

Estabelecer os critérios básicos para inspeção de padrões de entrada e caixas de medição para ligação de clientes de baixa tensão nas áreas de concessão das distribuidoras do grupo CPFL Energia.

2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

2.1 Empresa

Distribuidoras do Grupo CPFL Energia.


2.2 Área

Diretoria de Engenharia, Operações de Campo e Diretoria de Suprimentos.

3. DEFINIÇÕES

Padrão de Entrada: Instalação compreendendo ramal de entrada, poste particular ou pontalete, caixas, proteção, aterramento e ferragens, de responsabilidade do cliente, preparado de forma a permitir a ligação de uma unidade consumidora à rede do grupo CPFL Energia.

N. Documento: 45	Categoria: Instrução	Versão: 1.15	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUEN	Data Publicação: 06/06/2022	Página: 1 de 29
---------------------	-------------------------	-----------------	--	--------------------------------	--------------------

 Público	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Check List Padrão de Entrada BT

4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Norma Técnica CPFL 13 Fornecimento em Tensão Secundária de Distribuição
Especificação Técnica CPFL 14945 Padrões de Entrada com Caixas de Medição e
Proteção Incorporadas ao Poste de Concreto

5. RESPONSABILIDADES

A área de Engenharia de Normas e Padrões das distribuidoras do Grupo CPFL é a responsável pela publicação deste documento.

6. REGRAS BÁSICAS

O eletricitista inspetor, anteriormente à inspeção da instalação, deverá realizar as atividades preliminares, conforme prescrito no item a seguir e, após essa análise, proceder com a avaliação específica dos itens que compõem o padrão, com o auxílio da ficha de vistoria cujo modelo é apresentado no item Anexo deste documento. Neste documento estão descritas as improcedências de maior incidência e as orientações para saneamento da mesma, de forma a facilitar a instrução ao cliente quanto aos motivos de recusa de sua instalação.

Assim que finalizada a vistoria, o eletricitista deverá entregar a ficha de recusas ao cliente e auxiliá-lo quanto aos motivos de improcedência, baseando-se nas ilustrações contidas neste documento.

6.1 Atividades preliminares

Como primeira providência a ser adotada, verificar as condições de segurança para o desenvolvimento dos trabalhos, tais como:

- Presença de cães;
- Presença de líquidos ou gases inflamáveis;
- Condições do terreno, como obstáculos, buracos e piso escorregadio.


Avaliadas estas condições e constatada possibilidade de realização das tarefas com plena segurança, verificar concordância quanto aos itens a seguir:

- Padrão construído a, no máximo, 1 metro da divisa da propriedade com o arruamento;
- Ramal de conexão irá atravessar terrenos de terceiros;
- Ramal de conexão irá ultrapassar o limite máximo de 30 metros de distância da rede secundária de distribuição.

Caso uma ou mais das condições acima apresentadas não forem satisfatórias, devem ser listados na ficha de vistoria e no dispositivo móvel do eletricitista, além de entregar a ficha anexa a este documento ao cliente e orientá-lo quanto à recusa de ligação.

Seguem abaixo os motivos de recusa listados na ficha e suas respectivas orientações para saneamento que deverão ser repassadas ao cliente no momento da vistoria:

N. Documento: 45	Categoria: Instrução	Versão: 1.15	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 06/06/2022	Página: 2 de 29
---------------------	-------------------------	-----------------	---	--------------------------------	--------------------

 Público	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Check List Padrão de Entrada BT

6.1.1 Padrão de Entrada

101. Local de instalação do padrão de entrada inadequado

O padrão de entrada deverá ser instalado na divisa da propriedade com a via pública. Para instalações na lateral, deverá ser feita em local da propriedade que não seja possível a obstrução de acesso à medição, por exemplo, grades frontais.

102. Padrão de entrada inexistente

A solicitação de ligação deverá ser realizada somente quando instalado o padrão de entrada no local.

103. Numeração de identificação do imóvel inexistente ou encoberta

Instalar numeração de identificação do imóvel no poste ou na propriedade com fácil visualização, sem obstrução de acesso.

104. Acesso obstruído ou propriedade fechada, não é possível acesso pela equipe para instalação ou retirada de medidor

Deverá haver fácil acesso ao padrão de entrada ou caixa de medição para vistoria e ligação. Não poderá haver presença de cães ou más condições do terreno, como buracos ou piso escorregadio, que impossibilitem o acesso ao padrão.

105. Caixa ou poste padrão de fornecedor não homologados pelo grupo CPFL Energia

O padrão de entrada e seus componentes deverão ser homologados CPFL conforme Documento Técnico CPFL 3412 – Fabricantes de Materiais de Padrão de Entrada.

106. Padrão de entrada localizado a mais de 30 metros de poste da distribuidora ou rede secundária inexistente no local

Verifique se o seu poste padrão está a menos de 30 passos de estrutura secundária. Caso não esteja, a área técnica da CPFL irá realizar análise para extensão de rede.

107. Padrão instalado oferece risco à integridade do eletricista

Local possui presença de cães, de líquidos ou gases inflamáveis ou condições de terreno inapropriadas como terreno escorregadio, com obstáculos ou buracos. Necessário adequar o padrão de entrada com as condições mínimas de segurança.

108. Vegetação do local obstruindo a passagem de ramal de conexão ou o posicionamento da escada pelo eletricista

Necessária realização de poda pelo cliente.


109. Ramal de conexão entre rede CPFL e poste de cliente irá cruzar terreno de terceiros

Para ramais de ligação que cruzem com propriedades de vizinhos, o poste deverá ser realocado para que não possibilite o cruzamento do ramal de conexão com o terreno de terceiros ou instalado afastador, conforme desenho 15 da Norma Técnica CPFL 13.

110. Dois pontos de entrada em mesmo terreno

Não são permitidas duas entradas de energia para uma mesma propriedade. É necessária unificação de entradas de energia para as medições do ramal de conexão com o terreno de terceiros ou instalado afastador, conforme desenho 15 da Norma Técnica CPFL 13.

N. Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
45	Instrução	1.15	JOSE CARLOS FINOTO BUEN	06/06/2022	3 de 29

 Público	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Check List Padrão de Entrada BT

6.1.2 Solicitação

201. Local não encontrado

Cliente deverá indicar o endereço correto do local, indicando pontos de referência e, se possível, coordenadas geográficas.

202. Solicitada nova ligação para ligação existente

Caso o local já possua medidor, é necessário que o cliente solicite troca de titularidade.

Caso o local não possua medidor, é necessária solicitação para ligação de energia em instalação existente.

203. Solicitada ligação para categoria incorreta

Necessária solicitação de ligação nova para categoria correta.

204. Solicitada nova ligação para troca de titularidade

Necessária nova solicitação para troca de titularidade.

205. Solicitud ligação para cliente com 3 ou mais unidades consumidoras

Necessária solicitação de ligação através do site de Projetos Particulares e apresentação de projeto elétrico.

206. Solicitada alteração de carga para local com 3 ou mais unidades consumidoras

Deverá ser realizada alteração de projeto através do site de Projetos Particulares.

207. Solicitada ligação para edifício de uso coletivo.

Necessária solicitação de ligação através do site de Projetos Particulares e apresentação de projeto elétrico.

208. Solicitada ligação com ramal de conexão subterrâneo a partir de rede aérea.

Necessária solicitação de ligação através do site de Projetos Particulares e apresentação de projeto elétrico.

209. Solicitada ligação para loteamento ou condomínio.

Necessária solicitação de ligação através do site de Projetos Particulares e apresentação de projeto elétrico.

6.1.3 Poste

301. Documento de Responsabilidade Técnica Civil não apresentado

Para fixação de afastador na parede da edificação, isoladores instalados em fachadas, postes de entrada de cliente em coluna e pontaletes deverá ser apresentado Documento de Responsabilidade Técnica Civil.


302. Isolador roldana ou gancho olhal fixado incorretamente ou não instalado

Adequar isolador roldana ou porca olhal para ancoragem de ramal de conexão.

303. Poste engastado incorretamente

A marca de engastamento dos postes deverão ser instaladas na linha do solo, garantindo as seguintes alturas de segurança:

N. Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
45	Instrução	1.15	JOSE CARLOS FINOTO BUEN	006/06/2022	4 de 29

 Público	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Check List Padrão de Entrada BT

- 4 metros para passagens de pedestres;
- 5 metros para cruzamento com garagens;
- 6 metros para cruzamento com garagens de veículos pesados.

304. Poste instalado sem compactação de solo adequada

Adequar instalação do poste e compactação de solo de forma que o poste esteja instalado a 90° do solo.

305. Pontalete com dimensões inadequadas ou instalado em posição incorreta

Reinstalar pontalete para altura e dimensões adequadas.

306. Poste instalado na lateral sem possibilidade de leitura

Para padrão instalado em muro lateral, não deve haver muro ou gradil que impeça o acesso de leitura com o imóvel fechado. Para reformas, não deverá ser obstruído o acesso pelo leiturista à medição.

307. Poste com altura inadequada

Instalar poste com altura de 7,50 metros. A altura está descrita na lateral do poste.

308. Poste com resistência mecânica inadequada

Instalar poste com dimensionamento correto, conforme Norma Técnica CPFL nº 13. A carga nominal está descrita na lateral do poste.

6.1.4 Caixas de Medição e Proteção

401. Visor de caixa de medição sem vidro, de outro material ou com rachaduras

O visor do medidor deverá ser de vidro, em perfeito estado e que garanta condições para realização da medição pelo leiturista.

402. Madeira para instalação de medidor em mal estado.

Para padrões já existentes, a madeira para instalação do medidor deverá estar em perfeitas condições.

403. Disjuntor e/ou chave seccionadora inexistente ou inadequado.

Instalar disjuntor e/ou chave seccionadora conforme categoria de ligação. Para instalações com medição indireta ou medição agrupada de 3 ou mais clientes é obrigatória a instalação de chave seccionadora antes da medição.

404. DPS (Dispositivo de Proteção contra Surtos) inexistente ou ligação inadequada.


Instalar DPS e adequar ligações. O DPS deverá ser sempre conectado após o disjuntor e conectado ao condutor de terra.

405. Tipo de disjuntor (mono, bi ou tripolar) incorreto.

Utilizar os seguintes disjuntores para as ligações, conforme dimensionados na classe de ligação:

- Monofásicas: Disjuntor monopolar;
- Bifásicas: Disjuntor bipolar;
- Trifásicas: Disjuntor tripolar.

N. Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
45	Instrução	1.15	JOSE CARLOS FINOTO BUEN	06/06/2022	5 de 29

 Público	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Check List Padrão de Entrada BT

406. Instalar apenas disjuntor e DPS no compartimento do disjuntor da caixa de medição e proteção

Equipamentos de automação do consumidor deverão ser instalados internamente à edificação do cliente, e não instalados na caixa de medição/padrão de entrada.

407. Caixa instalada em altura inadequada

A face superior da caixa de medição deverá ser instalada a uma altura entre 1,40 e 1,60 metros em relação ao piso acabado. Pequenas diferenças nas medidas poderão ser aceitas, desde que não comprometa a tarefa de leitura, ligação, corte e religação.

408. Dispositivo de lacre inexistente ou inadequado

Instalar dispositivo de lacre adequadamente.

409. Pingadeira não instalada ou instalada incorretamente

Deverá ser instalada pingadeira em caixas de medição ao tempo, conforme Norma Técnica CPFL 13 – Fornecimento em Tensão Secundária de Distribuição.

410. Caixa de policarbonato sem haletas de ventilação

Necessário instalar caixa de policarbonato conforme documento técnico CPFL 14586.

6.1.5 Aterramento

501. Caixa de medição e condutor neutro não estão aterrados

Necessário interligar o condutor terra à caixa de medição e ao condutor de neutro.

502. Condutor de terra inadequado

Instalar condutor terra de acordo com a categoria de ligação, sendo este condutor nu ou coberto nas cores verde ou verde e amarelo

503. Conexões de aterramento inadequadas

Adequar as conexões de aterramento para conector parafuso fendido e utilizar massa calafetadora no ponto de ligação entre condutor e haste de aterramento.

504. Caixa de inspeção de aterramento inadequada

Adequar a caixa de inspeção de aterramento e deixá-la aparente para inspeção do aterramento. Deverá ter dimensões 500 x 500 mm.


505. Material de haste de aterramento inadequado

Instalar haste de aterramento cobreada ou zincada para postes que não possuam aterramento.

506. Condutor de aterramento sem eletroduto

Instalar eletroduto de condutor de aterramento para postes que não possuam aterramento.

N. Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
45	Instrução	1.15	JOSE CARLOS FINOTO BUEN	06/06/2022	6 de 29

 Público	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Check List Padrão de Entrada BT


6.1.6 Eletroduto

601. Emendas de eletrodutos inadequadas ou sem massa calafetadora
Ajustar emendas de eletroduto, reta ou em ângulo, através de luva própria para a conexão entre as partes e, se necessário, vedar com massa calafetadora de acordo com a montagem do local.
602. Eletroduto incompatível com a categoria
Alterar eletroduto para corresponder à categoria de ligação.
603. Curva longa 90° inexistente ou instalada incorretamente
Instalar ou adequar curva de 90° para acoplar eletroduto à caixa de medição.
604. Eletroduto acoplado inadequadamente ou desacoplado da caixa de medição
Adequar encaixe entre eletroduto e caixa de medição com junta ou flange.
605. Eletroduto com dimensões ou posicionamento inadequado
Instalar o eletroduto abaixo do ponto de ancoragem do ramal, distante em 15 a 50 cm, e realizar a fixação do eletroduto pela lateral dos postes.
606. Fixação de eletroduto inadequada
Realizar a fixação do eletroduto através de cinta, bandagem ou outro material que permita uma boa fixação.
607. Mangueiras ou eletrodutos flexíveis não podem ser utilizados
Adequar eletroduto, conforme classe de ligação.

6.1.7 Condutores

701. Seção de condutores fase ou cor de isolamento incorretas
Adequar seção de condutores fase conforme categoria de instalação. Os condutores fase não deverão possuir cor verde, amarelo e verde, ou azul.
702. Cor da isolamento ou seção do condutor neutro incorreta, ou condutor neutro inexistente
A cor da isolamento do condutor neutro deverá ser azul claro. A seção do neutro deverá ser igual à bitola dos condutores fase. Deverá haver neutro, também, para a instalação do consumidor.
703. Não é permitido haver emendas de condutores dentro de eletrodutos
Os condutores deverão ser trocados e instalados sem emendas.
704. Condutor não se movimenta no eletroduto
O condutor deverá ter sua movimentação livre pelo eletroduto, não havendo restrições.
705. Neutro conectado a dispositivos de seccionamento
O condutor neutro não deverá ser conectado a dispositivos de seccionamento (disjuntor ou chave).

N. Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
45	Instrução	1.15	JOSE CARLOS FINOTO BUEN	06/06/2022	7 de 29

 Público	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Check List Padrão de Entrada BT

706. Não há sobras de cabos para realizar a instalação
Deverá haver sobras de, no mínimo, 50 cm para cada condutor para conexão ao medidor e ao ramal de conexão.
707. Ramal de entrada subterrâneo menor que 16 mm²
Para entradas subterrâneas o ramal de entrada deverá ser de, no mínimo, 16 mm², independentemente da categoria do cliente.
708. Ramal de entrada subterrâneo de alumínio e/ou extraflexível
Para entradas subterrâneas, o condutor deverá ser de cobre e com encordoamento classe 2.

6.2 Considerações Finais

Quando a reprova de padrão de entrada ocorrer em função de itens não mencionados na ficha de vistoria, deve-se preencher os espaços em branco, de forma simples e completa. Os códigos de todos os itens reprovados deverão ser anotados no fechamento da Nota de Serviço ou Ordem de Serviço no sistema, de forma a subsidiar informações à Central de Atendimento.

Deve-se atentar para a clareza de informações anotadas nos croquis da Nota de Serviço ou Ordem de Serviço, de forma a não deixar dúvidas, como: posicionamento, número de medidor vizinho etc.

A reprova de padrão deve ter o objetivo principal de eliminar os casos em que há comprometimento das condições de segurança, tanto pessoal quanto das instalações da Unidade Consumidora.

Preencher o número da Nota de Serviço ou Ordem de Serviço no campo especialmente designado para tal na ficha de vistoria e entregá-la ao cliente, conforme – Modelos de Fichas de Vistoria de Padrão de Entrada para cada distribuidora.

7. CONTROLE DE REGISTROS


Não se aplica.

8. ANEXOS

8.1 Modelos de fichas de vistoria de padrão de entrada para cada distribuidora

A seguir serão apresentados os modelos de fichas para vistoria de padrões de entrada de cada distribuidora do grupo CPFL Energia a serem impressos e preenchidos:

N. Documento: 45	Categoria: Instrução	Versão: 1.15	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUEN	Data Publicação: 06/06/2022	Página: 8 de 29
---------------------	-------------------------	-----------------	--	--------------------------------	--------------------

 Público	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Check List Padrão de Entrada BT



Prezado (a) Cliente,

Sua solicitação foi recusada pois seu padrão de entrada de energia elétrica está em desacordo com as normas técnicas em vigor e colocando em risco a sua segurança e a de terceiros. Para que sua solicitação seja atendida, providencie a regularização dos itens relacionados abaixo, podendo ser realizada por qualquer profissional de sua livre escolha.

Para auxiliá-lo na regularização, consulte nosso guia de ligação nova pelo link abaixo:

<https://www.cpfl.com.br/ajuda/ligacao-nova>

Buscando ajudá-lo, informamos que existem lojas **Rede Fácil** credenciadas da CPFL, consulte a lista disponível no site:

<https://www.cpfl.com.br/atendimento-a-consumidores/localidade/Paginas/default.aspx>


Após regularização, procure um de nossos canais de atendimento, solicitando o retorno da nossa equipe ao local para nova inspeção e a ligação definitiva.

Atendimento CPFL: 0800 010 10 10.

DESCRIÇÃO DA (S) IRREGULARIDADE (S)

1.1.1 Padrão de Entrada	1.1.4 Caixas de Medição e Proteção
() 101. Local de instalação do padrão de entrada inadequado	() 401. Visor de caixa de medição sem vidro, de outro material ou com rachaduras
() 102. Padrão de entrada inexistente	() 402. Madeira para instalação de medidor em mal estado.
() 103. Numeração de identificação do imóvel inexistente ou encoberta	() 403. Disjuntor e/ou chave seccionadora inexistente ou inadequado.
() 104. Acesso obstruído ou propriedade fechada, não é possível acesso pela equipe para instalação ou retirada de medidor	() 404. DPS (Dispositivo de Proteção contra Surtos) inexistente ou ligação inadequada.
() 105. Caixa ou poste padrão de fornecedor não homologados pelo grupo CPFL Energia	() 405. Tipo de disjuntor (mono, bi ou tripolar) incorreto.
() 106. Padrão de entrada localizado a mais de 30 metros de poste da distribuidora ou rede secundária inexistente no local	() 406. Instalar apenas disjuntor e DPS no compartimento do disjuntor da caixa de medição e proteção
() 107. Padrão instalado oferece risco à integridade do eletricitista	() 407. Caixa instalada em altura inadequada
() 108. Vegetação do local obstruindo a passagem de ramal de conexão ou o posicionamento da escada pelo eletricitista	() 408. Dispositivo de lacre inexistente ou inadequado
() 109. Ramal de conexão entre rede CPFL e poste de cliente irá cruzar terreno de terceiros	() 409. Pingadeira não instalada ou instalada incorretamente
() 110. Dois pontos de entrada em mesmo terreno	() 410. Caixa de policarbonato sem haletas de ventilação

N. Documento: 45	Categoria: Instrução	Versão: 1.15	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUEN	Data Publicação: 06/06/2022	Página: 9 de 29
---------------------	-------------------------	-----------------	--	--------------------------------	--------------------

 Público	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Check List Padrão de Entrada BT


1.1.2 Solicitação	1.1.5 Aterramento
() 201. Local não encontrado	() 501. Caixa de medição e condutor neutro não estão aterrados
() 202. Solicitada nova ligação para ligação existente	() 502. Condutor de terra inadequado
() 203. Solicitada ligação para categoria incorreta	() 503. Conexões de aterramento inadequadas
() 204. Solicitada nova ligação para troca de titularidade	() 504. Caixa de inspeção de aterramento inadequada
() 205. Solicitação nova para cliente com 3 ou mais unidades consumidoras	() 505. Material de haste de aterramento inadequado
() 206. Solicitada alteração de carga para local com 3 ou mais unidades consumidoras	() 506. Condutor de aterramento sem eletroduto
1.1.3 Poste	1.1.6 Eletroduto
() 301. Documento de Responsabilidade Técnica Civil não apresentado	() 601. Emendas de eletrodutos inadequadas ou sem massa calafetadora
() 302. Isolador roldana ou gancho olhal fixado incorretamente ou não instalado	() 602. Eletroduto incompatível com a categoria
() 303. Poste engastado incorretamente	() 603. Curva longa 90° inexistente ou instalada incorretamente
() 304. Poste instalado sem compactação de solo adequada	() 604. Eletroduto acoplado inadequadamente ou desacoplado da caixa de medição
() 305. Pontalete com dimensões inadequadas ou instalado em posição incorreta	() 605. Eletroduto com dimensões ou posicionamento inadequado
() 306. Poste instalado na lateral sem possibilidade de leitura	() 606. Fixação de eletroduto inadequada
() 307. Poste com altura inadequada	() 607. Mangueiras ou eletrodutos flexíveis não podem ser utilizados
() 308. Poste com resistência mecânica inadequada	
1.1.7 Condutores	
() 701. Seção de condutores fase ou cor de isolamento incorretas	() 705. Neutro conectado a dispositivos de seccionamento
() 702. Cor da isolamento ou seção do condutor neutro incorreta, ou condutor neutro inexistente	() 706. Não há sobras de cabos para realizar a instalação
() 703. Não é permitido haver emendas de condutores dentro de eletrodutos	() 707. Ramal de entrada subterrâneo menor que 16 mm ²
() 704. Condutor não se movimenta no eletroduto	() 708. Ramal de entrada subterrâneo de alumínio e/ou extraflexível

Atividade: _____

Nota de Serviço: _____

Data: ____/____/____ Hora: ____:____ h

Eletricista: _____

 Público	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Check List Padrão de Entrada BT



Prezado (a) Cliente,

Sua solicitação foi recusada pois seu padrão de entrada de energia elétrica está em desacordo com as normas técnicas em vigor e colocando em risco a sua segurança e a de terceiros. Para que sua solicitação seja atendida, providencie a regularização dos itens relacionados abaixo, podendo ser realizada por qualquer profissional de sua livre escolha.

Para auxiliá-lo na regularização, consulte nosso guia de ligação nova pelo link abaixo:

<https://www.cpfl.com.br/ajuda/ligacao-nova>

Buscando ajudá-lo, informamos que existem lojas **Rede Fácil** credenciadas da CPFL, consulte a lista disponível no site:

<https://www.cpfl.com.br/atendimento-a-consumidores/localidade/Paginas/default.aspx>


Após regularização, procure um de nossos canais de atendimento, solicitando o retorno da nossa equipe ao local para nova inspeção e a ligação definitiva.

Atendimento CPFL: 0800 010 25 70.

DESCRIÇÃO DA (S) IRREGULARIDADE (S)

1.1.1 Padrão de Entrada	1.1.4 Caixas de Medição e Proteção
() 101. Local de instalação do padrão de entrada inadequado	() 401. Visor de caixa de medição sem vidro, de outro material ou com rachaduras
() 102. Padrão de entrada inexistente	() 402. Madeira para instalação de medidor em mal estado.
() 103. Numeração de identificação do imóvel inexistente ou encoberta	() 403. Disjuntor e/ou chave seccionadora inexistente ou inadequado.
() 104. Acesso obstruído ou propriedade fechada, não é possível acesso pela equipe para instalação ou retirada de medidor	() 404. DPS (Dispositivo de Proteção contra Surtos) inexistente ou ligação inadequada.
() 105. Caixa ou poste padrão de fornecedor não homologados pelo grupo CPFL Energia	() 405. Tipo de disjuntor (mono, bi ou tripolar) incorreto.
() 106. Padrão de entrada localizado a mais de 30 metros de poste da distribuidora ou rede secundária inexistente no local	() 406. Instalar apenas disjuntor e DPS no compartimento do disjuntor da caixa de medição e proteção
() 107. Padrão instalado oferece risco à integridade do eletricitista	() 407. Caixa instalada em altura inadequada
() 108. Vegetação do local obstruindo a passagem de ramal de conexão ou o posicionamento da escada pelo eletricitista	() 408. Dispositivo de lacre inexistente ou inadequado
() 109. Ramal de conexão entre rede CPFL e poste de cliente irá cruzar terreno de terceiros	() 409. Pingadeira não instalada ou instalada incorretamente
() 110. Dois pontos de entrada em mesmo terreno	() 410. Caixa de policarbonato sem haletas de ventilação

N. Documento: 45	Categoria: Instrução	Versão: 1.15	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUEN	Data Publicação: 06/06/2022	Página: 11 de 29
---------------------	-------------------------	-----------------	--	--------------------------------	---------------------


 Público	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Check List Padrão de Entrada BT

1.1.2 Solicitação	1.1.5 Aterramento
() 201. Local não encontrado	() 501. Caixa de medição e condutor neutro não estão aterrados
() 202. Solicitada nova ligação para ligação existente	() 502. Condutor de terra inadequado
() 203. Solicitada ligação para categoria incorreta	() 503. Conexões de aterramento inadequadas
() 204. Solicitada nova ligação para troca de titularidade	() 504. Caixa de inspeção de aterramento inadequada
() 205. Solicitação nova para cliente com 3 ou mais unidades consumidoras	() 505. Material de haste de aterramento inadequado
() 206. Solicitada alteração de carga para local com 3 ou mais unidades consumidoras	() 506. Condutor de aterramento sem eletroduto
1.1.3 Poste	1.1.6 Eletroduto
() 301. Documento de Responsabilidade Técnica Civil não apresentado	() 601. Emendas de eletrodutos inadequadas ou sem massa calafetadora
() 302. Isolador roldana ou gancho olhal fixado incorretamente ou não instalado	() 602. Eletroduto incompatível com a categoria
() 303. Poste engastado incorretamente	() 603. Curva longa 90° inexistente ou instalada incorretamente
() 304. Poste instalado sem compactação de solo adequada	() 604. Eletroduto acoplado inadequadamente ou desacoplado da caixa de medição
() 305. Pontalete com dimensões inadequadas ou instalado em posição incorreta	() 605. Eletroduto com dimensões ou posicionamento inadequado
() 306. Poste instalado na lateral sem possibilidade de leitura	() 606. Fixação de eletroduto inadequada
() 307. Poste com altura inadequada	() 607. Mangueiras ou eletrodutos flexíveis não podem ser utilizados
() 308. Poste com resistência mecânica inadequada	
1.1.7 Condutores	
() 701. Seção de condutores fase ou cor de isolamento incorretas	() 705. Neutro conectado a dispositivos de seccionamento
() 702. Cor da isolamento ou seção do condutor neutro incorreta, ou condutor neutro inexistente	() 706. Não há sobras de cabos para realizar a instalação
() 703. Não é permitido haver emendas de condutores dentro de eletrodutos	() 707. Ramal de entrada subterrâneo menor que 16 mm ²
() 704. Condutor não se movimenta no eletroduto	() 708. Ramal de entrada subterrâneo de alumínio e/ou extraflexível

Atividade: _____

Nota de Serviço: _____

Data: ____/____/____ Hora: ____:____ h Eletricista: _____

 Público	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Check List Padrão de Entrada BT



Prezado (a) Cliente,

Sua solicitação foi recusada pois seu padrão de entrada de energia elétrica está em desacordo com as normas técnicas em vigor e colocando em risco a sua segurança e a de terceiros. Para que sua solicitação seja atendida, providencie a regularização dos itens relacionados abaixo, podendo ser realizada por qualquer profissional de sua livre escolha.

Para auxiliá-lo na regularização, consulte nosso guia de ligação nova pelo link abaixo:

<https://www.cpfl.com.br/ajuda/ligacao-nova>

Buscando ajudá-lo, informamos que existem lojas **Rede Fácil** credenciadas da CPFL, consulte a lista disponível no site:

<https://www.cpfl.com.br/atendimento-a-consumidores/localidade/Paginas/default.aspx>


Após regularização, procure um de nossos canais de atendimento, solicitando o retorno da nossa equipe ao local para nova inspeção e a ligação definitiva.

Atendimento CPFL: 0800 772 21 96.

DESCRIÇÃO DA (S) IRREGULARIDADE (S)

1.1.1 Padrão de Entrada	1.1.4 Caixas de Medição e Proteção
() 101. Local de instalação do padrão de entrada inadequado	() 401. Visor de caixa de medição sem vidro, de outro material ou com rachaduras
() 102. Padrão de entrada inexistente	() 402. Madeira para instalação de medidor em mal estado.
() 103. Numeração de identificação do imóvel inexistente ou encoberta	() 403. Disjuntor e/ou chave seccionadora inexistente ou inadequado.
() 104. Acesso obstruído ou propriedade fechada, não é possível acesso pela equipe para instalação ou retirada de medidor	() 404. DPS (Dispositivo de Proteção contra Surtos) inexistente ou ligação inadequada.
() 105. Caixa ou poste padrão de fornecedor não homologados pelo grupo CPFL Energia	() 405. Tipo de disjuntor (mono, bi ou tripolar) incorreto.
() 106. Padrão de entrada localizado a mais de 30 metros de poste da distribuidora ou rede secundária inexistente no local	() 406. Instalar apenas disjuntor e DPS no compartimento do disjuntor da caixa de medição e proteção
() 107. Padrão instalado oferece risco à integridade do eletricitista	() 407. Caixa instalada em altura inadequada
() 108. Vegetação do local obstruindo a passagem de ramal de conexão ou o posicionamento da escada pelo eletricitista	() 408. Dispositivo de lacre inexistente ou inadequado
() 109. Ramal de conexão entre rede CPFL e poste de cliente irá cruzar terreno de terceiros	() 409. Pingadeira não instalada ou instalada incorretamente
() 110. Dois pontos de entrada em mesmo terreno	() 410. Caixa de policarbonato sem haletas de ventilação

N. Documento: 45	Categoria: Instrução	Versão: 1.15	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUEN	Data Publicação: 06/06/2022	Página: 13 de 29
---------------------	-------------------------	-----------------	--	--------------------------------	---------------------


 Público	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Check List Padrão de Entrada BT

1.1.2 Solicitação	1.1.5 Aterramento
() 201. Local não encontrado	() 501. Caixa de medição e condutor neutro não estão aterrados
() 202. Solicitada nova ligação para ligação existente	() 502. Condutor de terra inadequado
() 203. Solicitada ligação para categoria incorreta	() 503. Conexões de aterramento inadequadas
() 204. Solicitada nova ligação para troca de titularidade	() 504. Caixa de inspeção de aterramento inadequada
() 205. Solicitação nova para cliente com 3 ou mais unidades consumidoras	() 505. Material de haste de aterramento inadequado
() 206. Solicitada alteração de carga para local com 3 ou mais unidades consumidoras	() 506. Condutor de aterramento sem eletroduto
1.1.3 Poste	1.1.6 Eletroduto
() 301. Documento de Responsabilidade Técnica Civil não apresentado	() 601. Emendas de eletrodutos inadequadas ou sem massa calafetadora
() 302. Isolador roldana ou gancho olhal fixado incorretamente ou não instalado	() 602. Eletroduto incompatível com a categoria
() 303. Poste engastado incorretamente	() 603. Curva longa 90° inexistente ou instalada incorretamente
() 304. Poste instalado sem compactação de solo adequada	() 604. Eletroduto acoplado inadequadamente ou desacoplado da caixa de medição
() 305. Pontalete com dimensões inadequadas ou instalado em posição incorreta	() 605. Eletroduto com dimensões ou posicionamento inadequado
() 306. Poste instalado na lateral sem possibilidade de leitura	() 606. Fixação de eletroduto inadequada
() 307. Poste com altura inadequada	() 607. Mangueiras ou eletrodutos flexíveis não podem ser utilizados
() 308. Poste com resistência mecânica inadequada	
1.1.7 Condutores	
() 701. Seção de condutores fase ou cor de isolamento incorretas	() 705. Neutro conectado a dispositivos de seccionamento
() 702. Cor da isolamento ou seção do condutor neutro incorreta, ou condutor neutro inexistente	() 706. Não há sobras de cabos para realizar a instalação
() 703. Não é permitido haver emendas de condutores dentro de eletrodutos	() 707. Ramal de entrada subterrâneo menor que 16 mm²
() 704. Condutor não se movimenta no eletroduto	() 708. Ramal de entrada subterrâneo de alumínio e/ou extraflexível

Atividade: _____

Nota de Serviço: _____

Data: ____/____/____ Hora: ____:____ h Eletricista: _____

 Público	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Check List Padrão de Entrada BT



Prezado (a) Cliente,

Sua solicitação foi recusada pois seu padrão de entrada de energia elétrica está em desacordo com as normas técnicas em vigor e colocando em risco a sua segurança e a de terceiros. Para que sua solicitação seja atendida, providencie a regularização dos itens relacionados abaixo, podendo ser realizada por qualquer profissional de sua livre escolha.

Para auxiliá-lo na regularização, consulte nosso guia de ligação nova pelo link abaixo:

<https://www.cpfl.com.br/ajuda/ligacao-nova>

Buscando ajudá-lo, informamos que existem lojas **Rede Fácil** credenciadas da CPFL, consulte a lista disponível no site

<https://www.rge-rs.com.br/atendimento-a-consumidores/localidade/Paginas/default.aspx>


Após regularização, procure um de nossos canais de atendimento, solicitando o retorno da nossa equipe ao local para nova inspeção e a ligação definitiva.

Atendimento RGE: 0800 970 09 00

DESCRIÇÃO DA (S) IRREGULARIDADE (S)

1.1.1 Padrão de Entrada	1.1.4 Caixas de Medição e Proteção
() 101. Local de instalação do padrão de entrada inadequado	() 401. Visor de caixa de medição sem vidro, de outro material ou com rachaduras
() 102. Padrão de entrada inexistente	() 402. Madeira para instalação de medidor em mal estado.
() 103. Numeração de identificação do imóvel inexistente ou encoberta	() 403. Disjuntor e/ou chave seccionadora inexistente ou inadequado.
() 104. Acesso obstruído ou propriedade fechada, não é possível acesso pela equipe para instalação ou retirada de medidor	() 404. DPS (Dispositivo de Proteção contra Surtos) inexistente ou ligação inadequada.
() 105. Caixa ou poste padrão de fornecedor não homologados pelo grupo CPFL Energia	() 405. Tipo de disjuntor (mono, bi ou tripolar) incorreto.
() 106. Padrão de entrada localizado a mais de 30 metros de poste da distribuidora ou rede secundária inexistente no local	() 406. Instalar apenas disjuntor e DPS no compartimento do disjuntor da caixa de medição e proteção
() 107. Padrão instalado oferece risco à integridade do eletricitista	() 407. Caixa instalada em altura inadequada
() 108. Vegetação do local obstruindo a passagem de ramal de conexão ou o posicionamento da escada pelo eletricitista	() 408. Dispositivo de lacre inexistente ou inadequado
() 109. Ramal de conexão entre rede CPFL e poste de cliente irá cruzar terreno de terceiros	() 409. Pingadeira não instalada ou instalada incorretamente
() 110. Dois pontos de entrada em mesmo terreno	() 410. Caixa de policarbonato sem haletas de ventilação

N. Documento: 45	Categoria: Instrução	Versão: 1.15	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUEN	Data Publicação: 06/06/2022	Página: 15 de 29
---------------------	-------------------------	-----------------	--	--------------------------------	---------------------


 Público	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Check List Padrão de Entrada BT

1.1.2 Solicitação	1.1.5 Aterramento
() 201. Local não encontrado	() 501. Caixa de medição e condutor neutro não estão aterrados
() 202. Solicitada nova ligação para ligação existente	() 502. Condutor de terra inadequado
() 203. Solicitada ligação para categoria incorreta	() 503. Conexões de aterramento inadequadas
() 204. Solicitada nova ligação para troca de titularidade	() 504. Caixa de inspeção de aterramento inadequada
() 205. Solicitação nova para cliente com 3 ou mais unidades consumidoras	() 505. Material de haste de aterramento inadequado
() 206. Solicitada alteração de carga para local com 3 ou mais unidades consumidoras	() 506. Condutor de aterramento sem eletroduto
1.1.3 Poste	1.1.6 Eletroduto
() 301. Documento de Responsabilidade Técnica Civil não apresentado	() 601. Emendas de eletrodutos inadequadas ou sem massa calafetadora
() 302. Isolador roldana ou gancho olhal fixado incorretamente ou não instalado	() 602. Eletroduto incompatível com a categoria
() 303. Poste engastado incorretamente	() 603. Curva longa 90° inexistente ou instalada incorretamente
() 304. Poste instalado sem compactação de solo adequada	() 604. Eletroduto acoplado inadequadamente ou desacoplado da caixa de medição
() 305. Pontalete com dimensões inadequadas ou instalado em posição incorreta	() 605. Eletroduto com dimensões ou posicionamento inadequado
() 306. Poste instalado na lateral sem possibilidade de leitura	() 606. Fixação de eletroduto inadequada
() 307. Poste com altura inadequada	() 607. Mangueiras ou eletrodutos flexíveis não podem ser utilizados
() 308. Poste com resistência mecânica inadequada	
1.1.7 Condutores	
() 701. Seção de condutores fase ou cor de isolamento incorretas	() 705. Neutro conectado a dispositivos de seccionamento
() 702. Cor da isolamento ou seção do condutor neutro incorreta, ou condutor neutro inexistente	() 706. Não há sobras de cabos para realizar a instalação
() 703. Não é permitido haver emendas de condutores dentro de eletrodutos	() 707. Ramal de entrada subterrâneo menor que 16 mm²
() 704. Condutor não se movimenta no eletroduto	() 708. Ramal de entrada subterrâneo de alumínio e/ou extraflexível

Atividade: _____

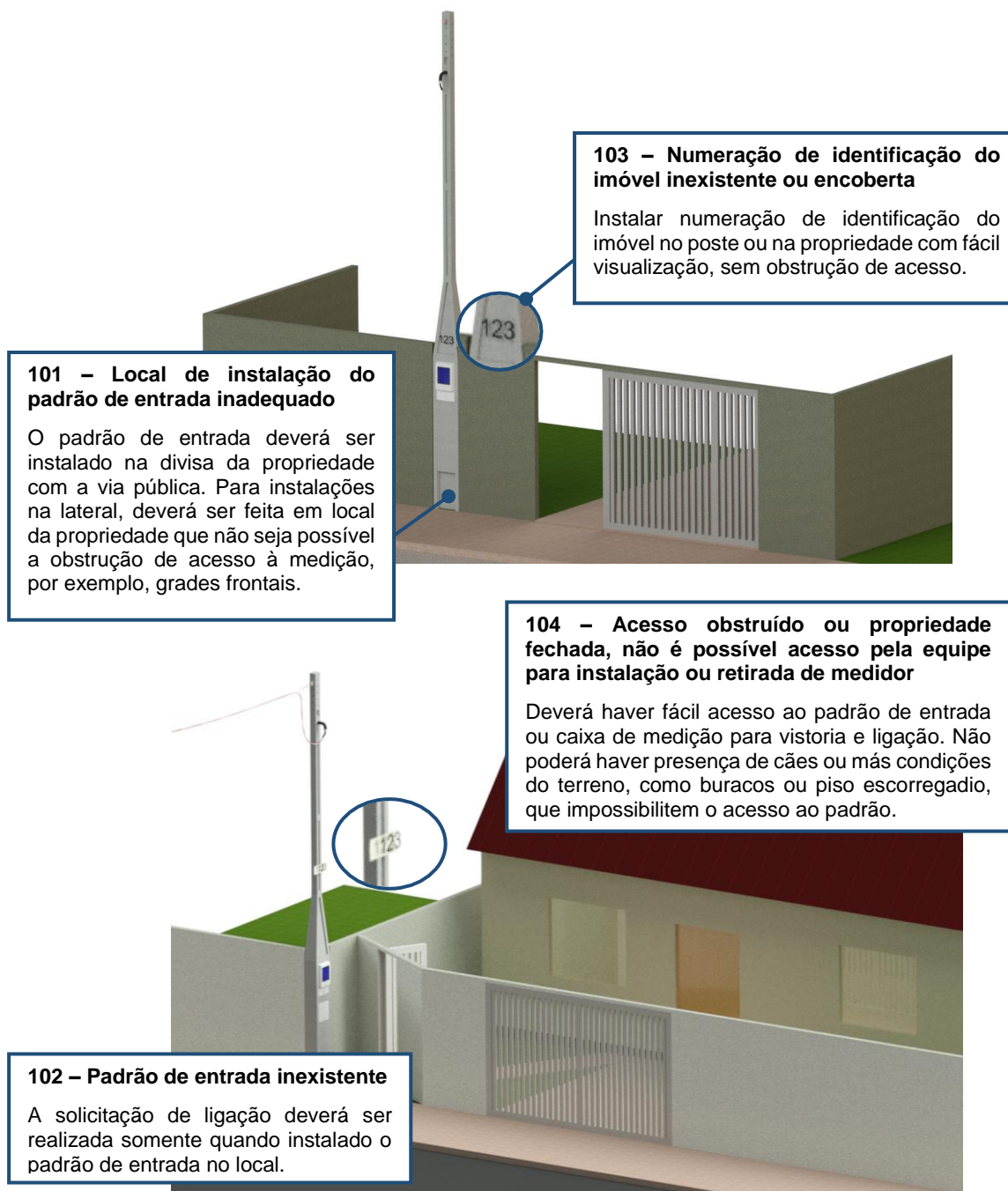
Nota de Serviço: _____

Data: ____/____/____ Hora: ____:____ h Eletricista: _____

 Público	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Check List Padrão de Entrada BT


8.2 Anexo 2 – Guia Ilustrativo de Recusas

Padrão instalado voltado para calçada

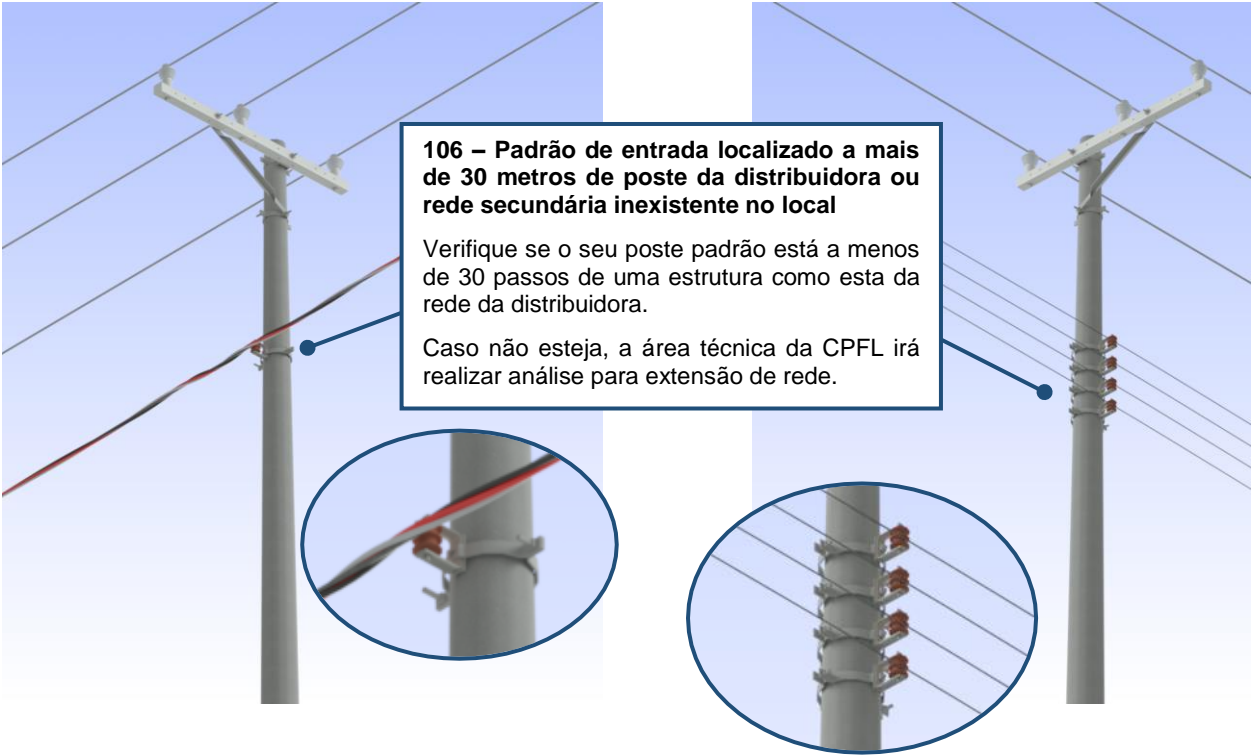
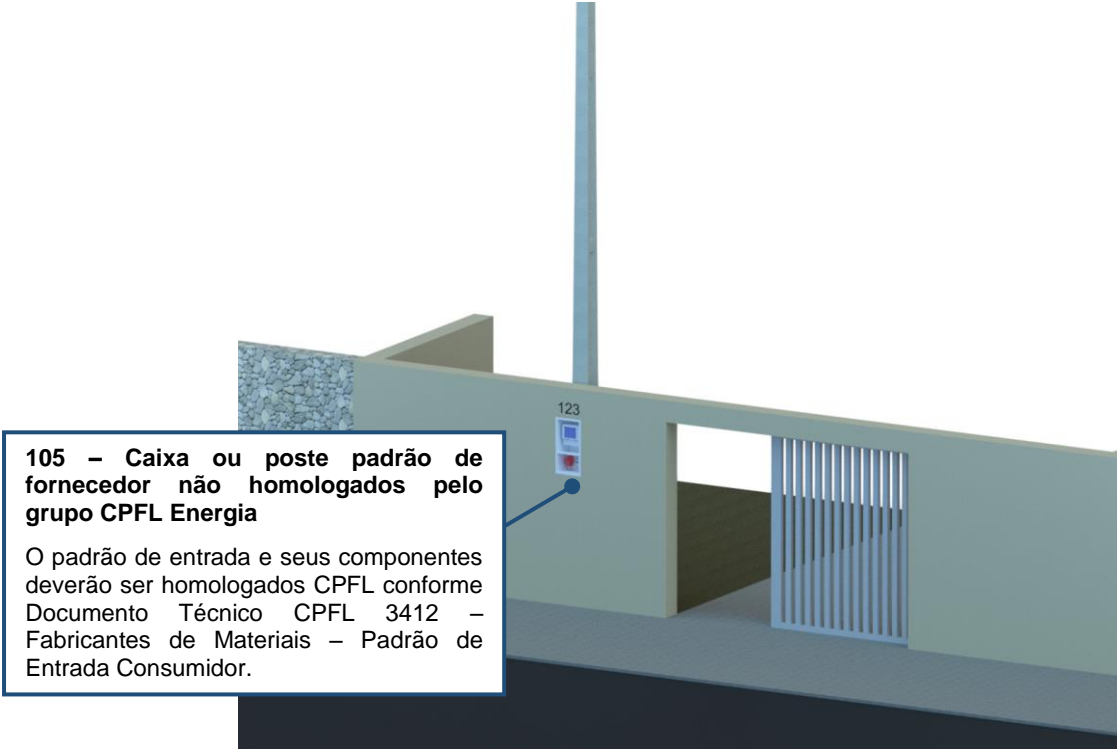


Padrão de entrada instalado na lateral


N. Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
45	Instrução	1.15	JOSE CARLOS FINOTO BUEN	06/06/2022	17 de 29

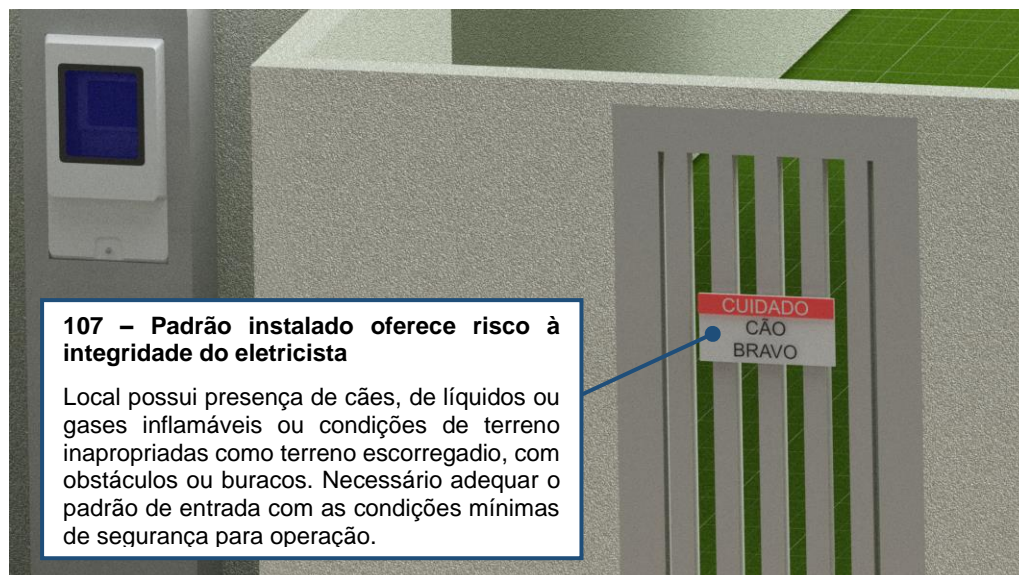
 <i>Público</i>	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Check List Padrão de Entrada BT


Caixa em alvenaria voltada para calçada

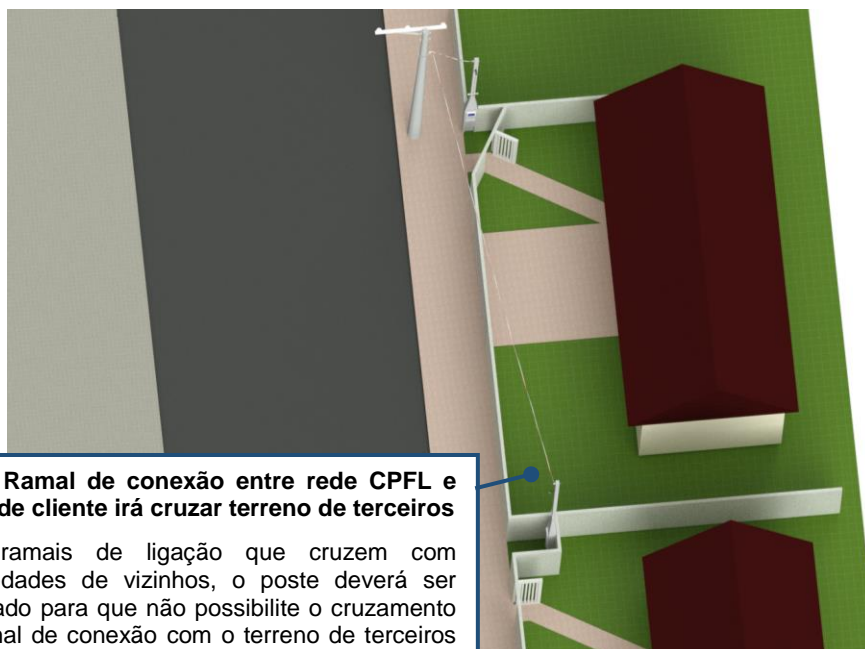


N. Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
45	Instrução	1.15	JOSE CARLOS FINOTO BUEN	06/06/2022	18 de 29

 Público	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Check List Padrão de Entrada BT

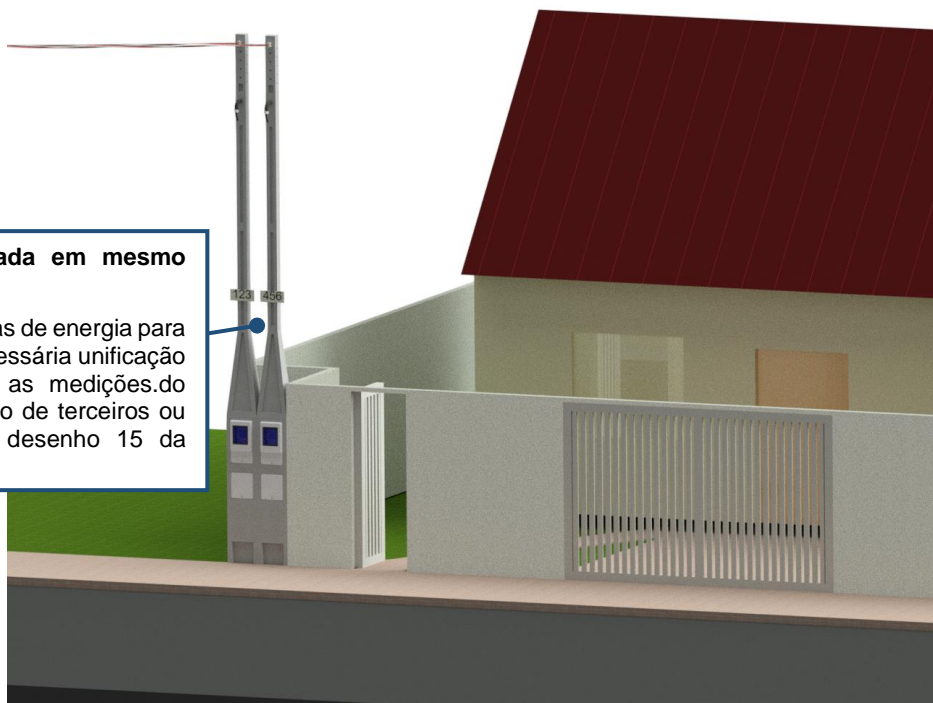


 Público	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Check List Padrão de Entrada BT




109 – Ramal de conexão entre rede CPFL e poste de cliente irá cruzar terreno de terceiros

Para ramais de ligação que cruzem com propriedades de vizinhos, o poste deverá ser realocado para que não possibilite o cruzamento do ramal de conexão com o terreno de terceiros ou instalado afastador, conforme desenho 15 da Norma Técnica CPFL 13.



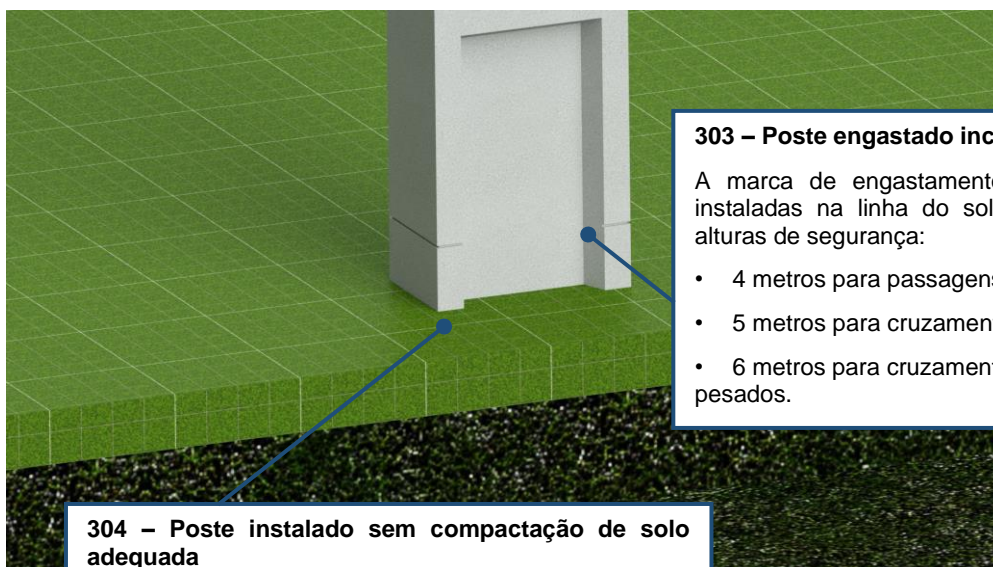
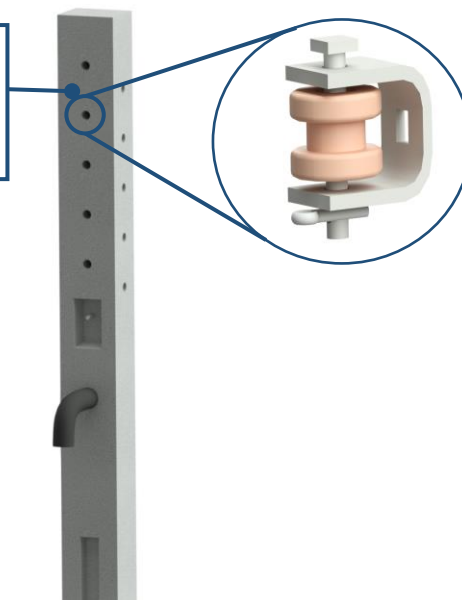
110 – Dois pontos de entrada em mesmo terreno

Não são permitidas duas entradas de energia para uma mesma propriedade. É necessária unificação de entradas de energia para as medições do ramal de conexão com o terreno de terceiros ou instalado afastador, conforme desenho 15 da Norma Técnica CPFL 13.

 Público	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Check List Padrão de Entrada BT

302 – Isolador roldana ou gancho olhal fixado incorretamente ou não instalado

Adequar isolador roldana ou porca olhal para ancoragem de ramal de conexão.




303 – Poste engastado incorretamente

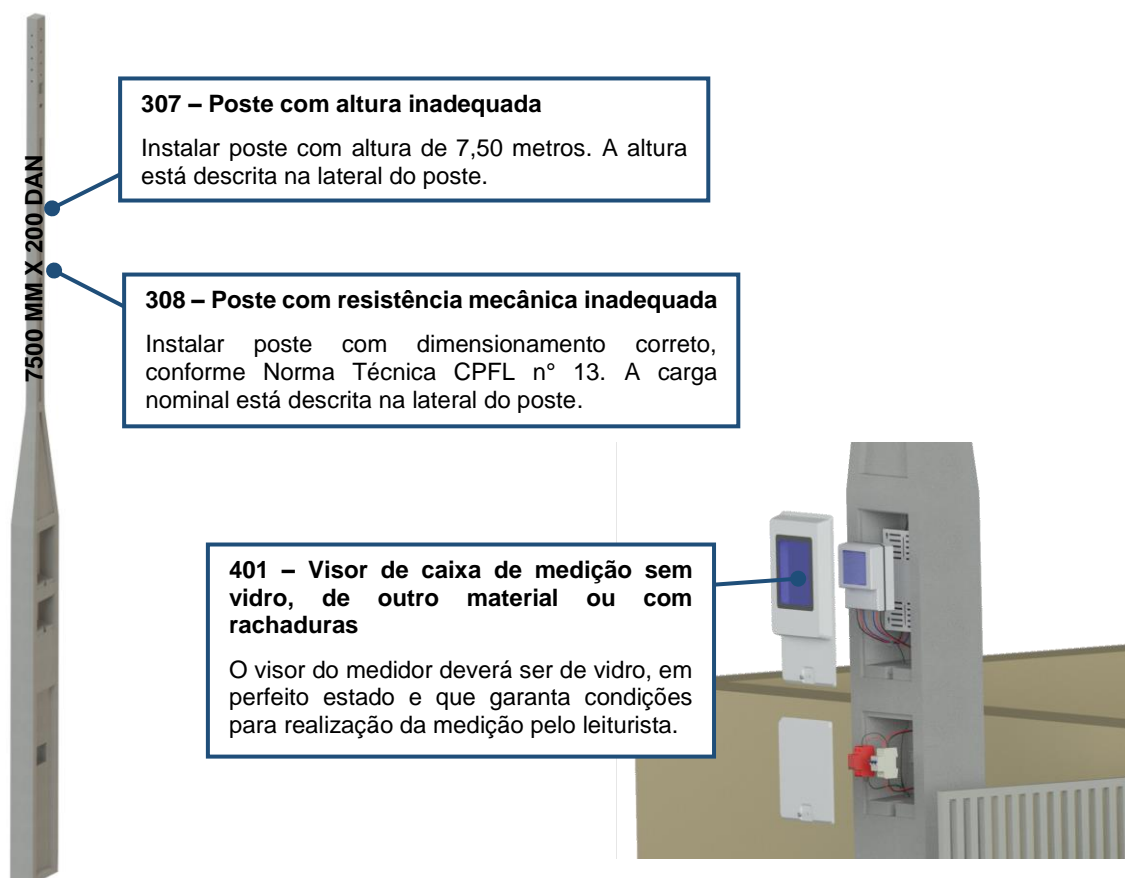
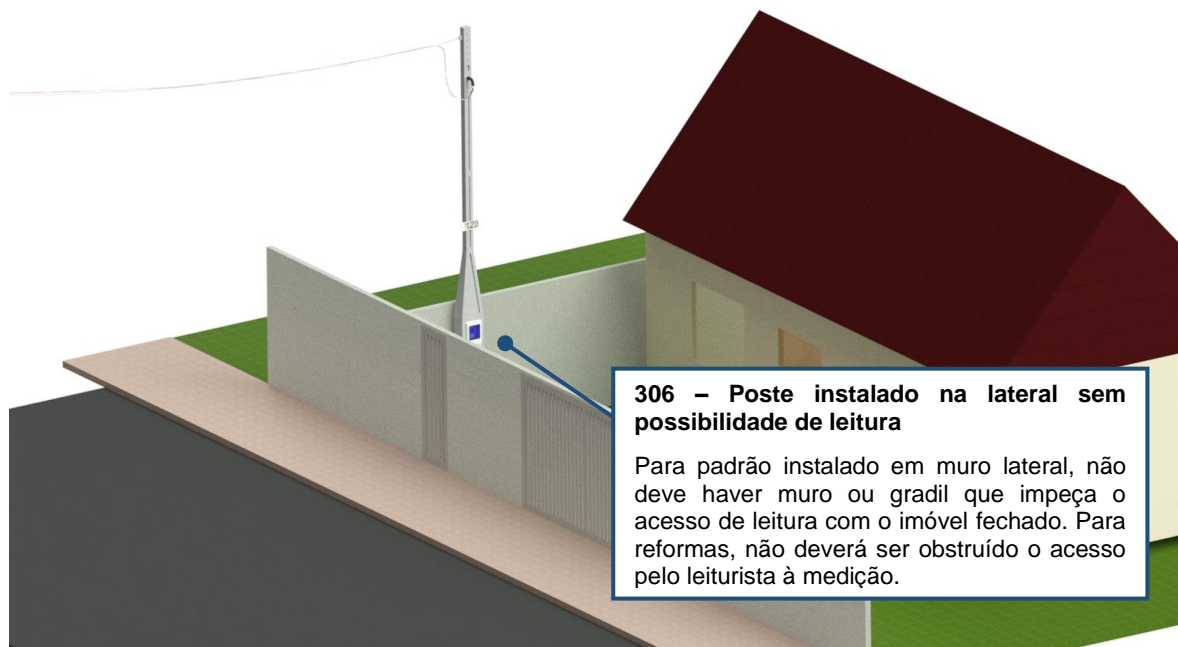
A marca de engastamento dos postes deverão ser instaladas na linha do solo, garantindo as seguintes alturas de segurança:

- 4 metros para passagens de pedestres;
- 5 metros para cruzamento com garagens;
- 6 metros para cruzamento com garagens de veículos pesados.


304 – Poste instalado sem compactação de solo adequada

Adequar instalação do poste e compactação de solo de forma que o poste esteja instalado a 90° do solo.

 Público	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Check List Padrão de Entrada BT



N. Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
45	Instrução	1.15	JOSE CARLOS FINOTO BUENO	06/06/2022	22 de 29

 Público	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Check List Padrão de Entrada BT

402 – Madeira para instalação de medidor em mal estado

Para padrões já existentes, a madeira para instalação do medidor deverá estar em perfeitas condições.

403 – Disjuntor e/ou chave seccionadora inexistente ou inadequado

Instalar disjuntor e/ou chave seccionadora conforme categoria de ligação. Para instalações com medição indireta ou medição agrupada de 3 ou mais clientes é obrigatória a instalação de chave seccionadora antes da medição.

404 – DPS (Dispositivo de Proteção contra Surtos) inexistente ou ligação inadequada

Instalar DPS e adequar ligações. O DPS deverá ser sempre conectado após o disjuntor e conectado ao condutor de terra.

406 – Instalar apenas disjuntor e DPS no compartimento do disjuntor da caixa de medição e proteção

Equipamentos de automação do consumidor deverão ser instalados internamente à edificação do cliente, e não instalados na caixa de medição/padrão de entrada.

405 – Tipo de disjuntor (mono, bi ou tripolar) incorreto

Utilizar os seguintes disjuntores para as ligações, conforme dimensionados na classe de ligação:

- Monofásicas: Disjuntor monopolar;
- Bifásicas: Disjuntor bipolar;
- Trifásicas: Disjuntor tripolar.



Público

Tipo de Documento:

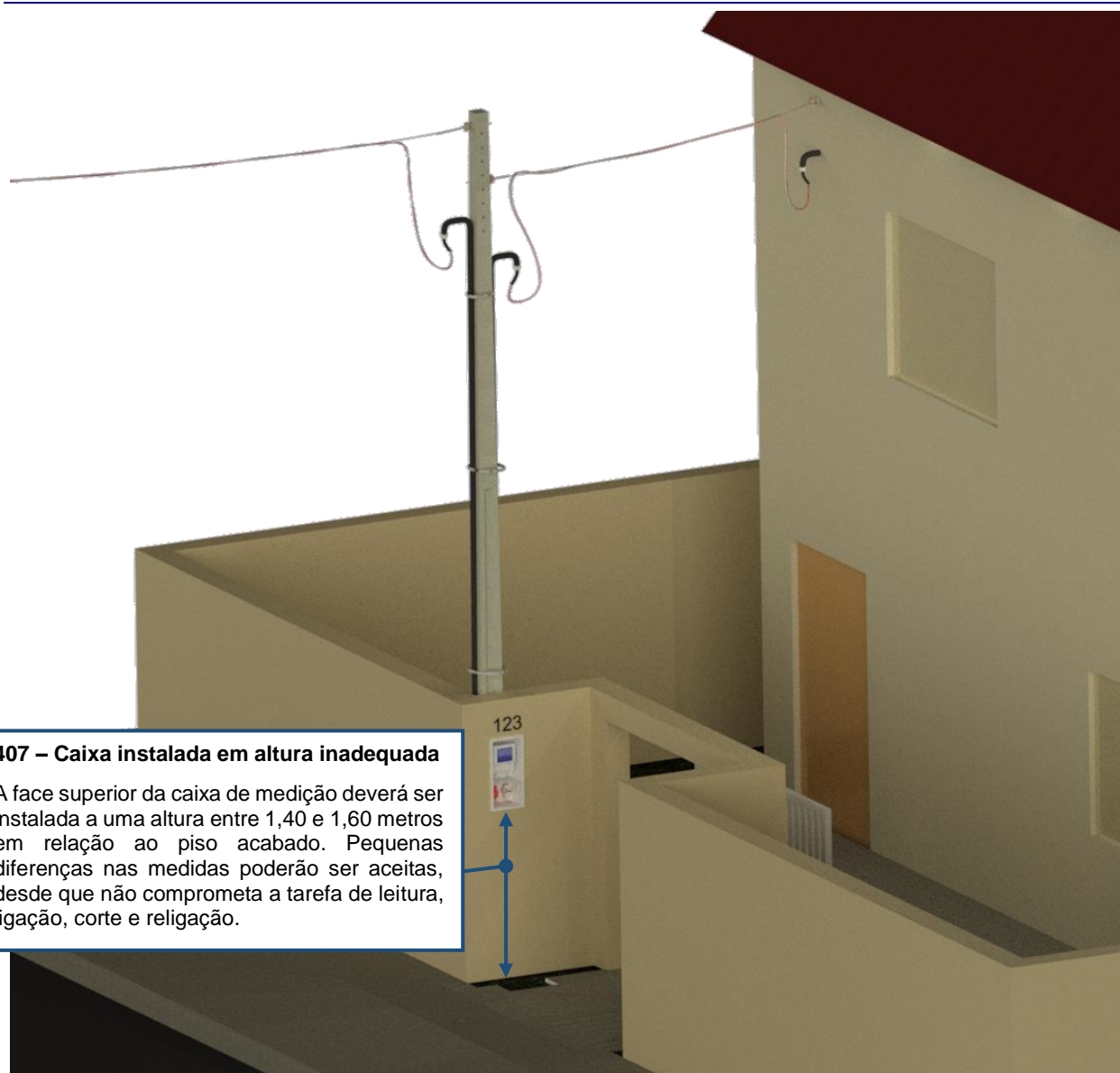
Orientação Técnica

Área de Aplicação:

Engenharia de Normas e Padrões

Título do Documento:

Check List Padrão de Entrada BT



407 – Caixa instalada em altura inadequada

A face superior da caixa de medição deverá ser instalada a uma altura entre 1,40 e 1,60 metros em relação ao piso acabado. Pequenas diferenças nas medidas poderão ser aceitas, desde que não comprometa a tarefa de leitura, ligação, corte e religação.

408 – Dispositivo de lacre inexistente ou inadequado

Instalar dispositivo de lacre adequadamente.



N. Documento:
45


Categoria:
Instrução

Versão:
1.15

Aprovado por:
JOSE CARLOS FINOTO BUEN

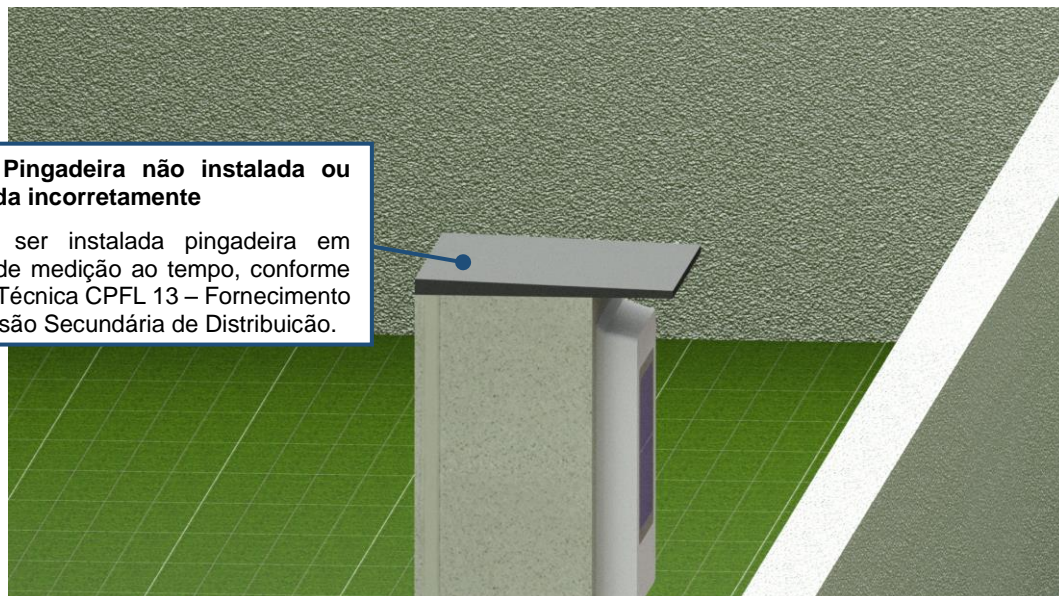
Data Publicação:
06/06/2022

Página:
24 de 29

 Público	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Check List Padrão de Entrada BT

409 – Pingadeira não instalada ou instalada incorretamente

Deverá ser instalada pingadeira em caixas de medição ao tempo, conforme Norma Técnica CPFL 13 – Fornecimento em Tensão Secundária de Distribuição.



410 – Caixa de policarbonato sem haletas de ventilação

Necessário instalar caixa de policarbonato conforme documento técnico CPFL 14586.





Público

Tipo de Documento:

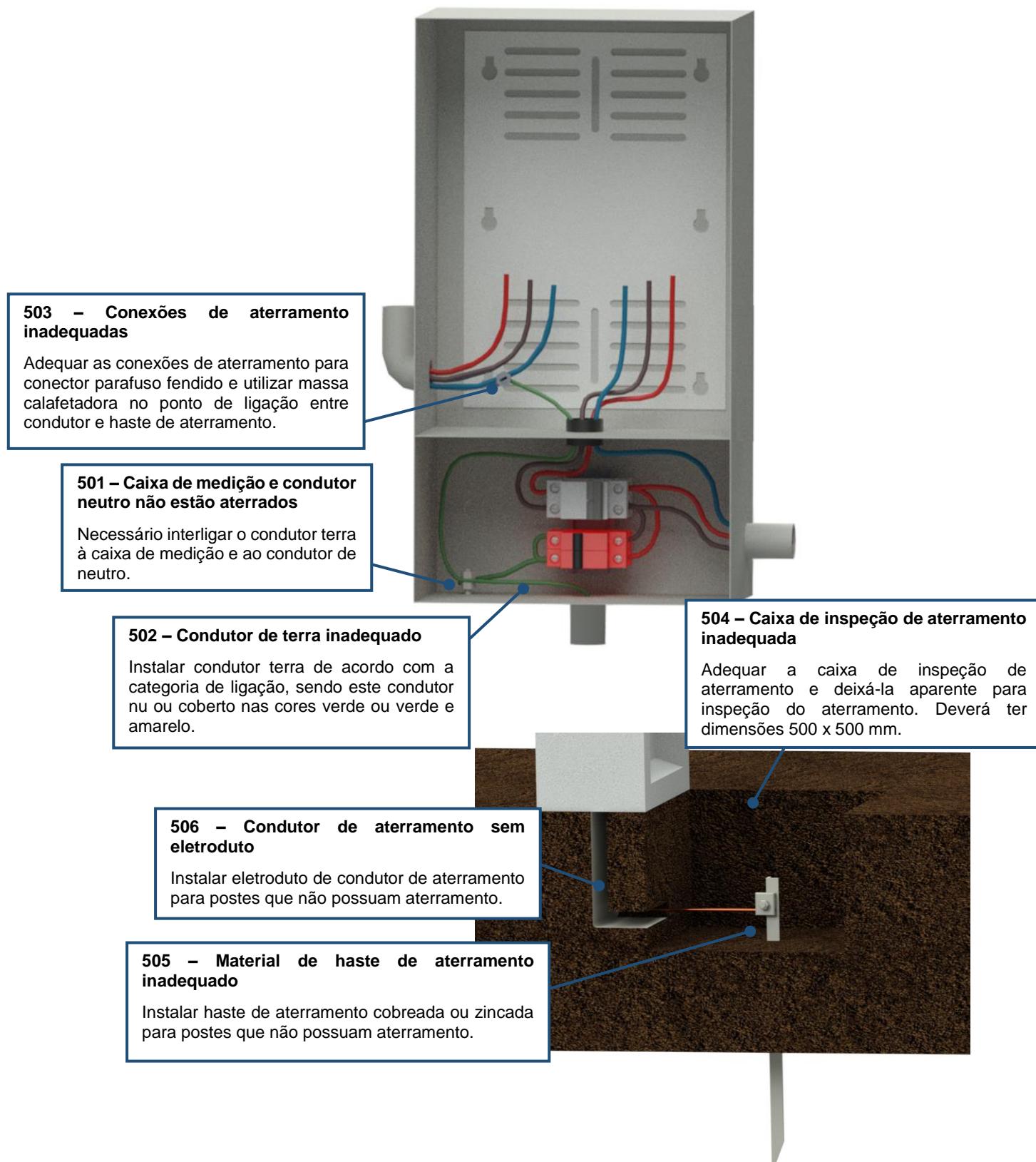
Orientação Técnica


Área de Aplicação:

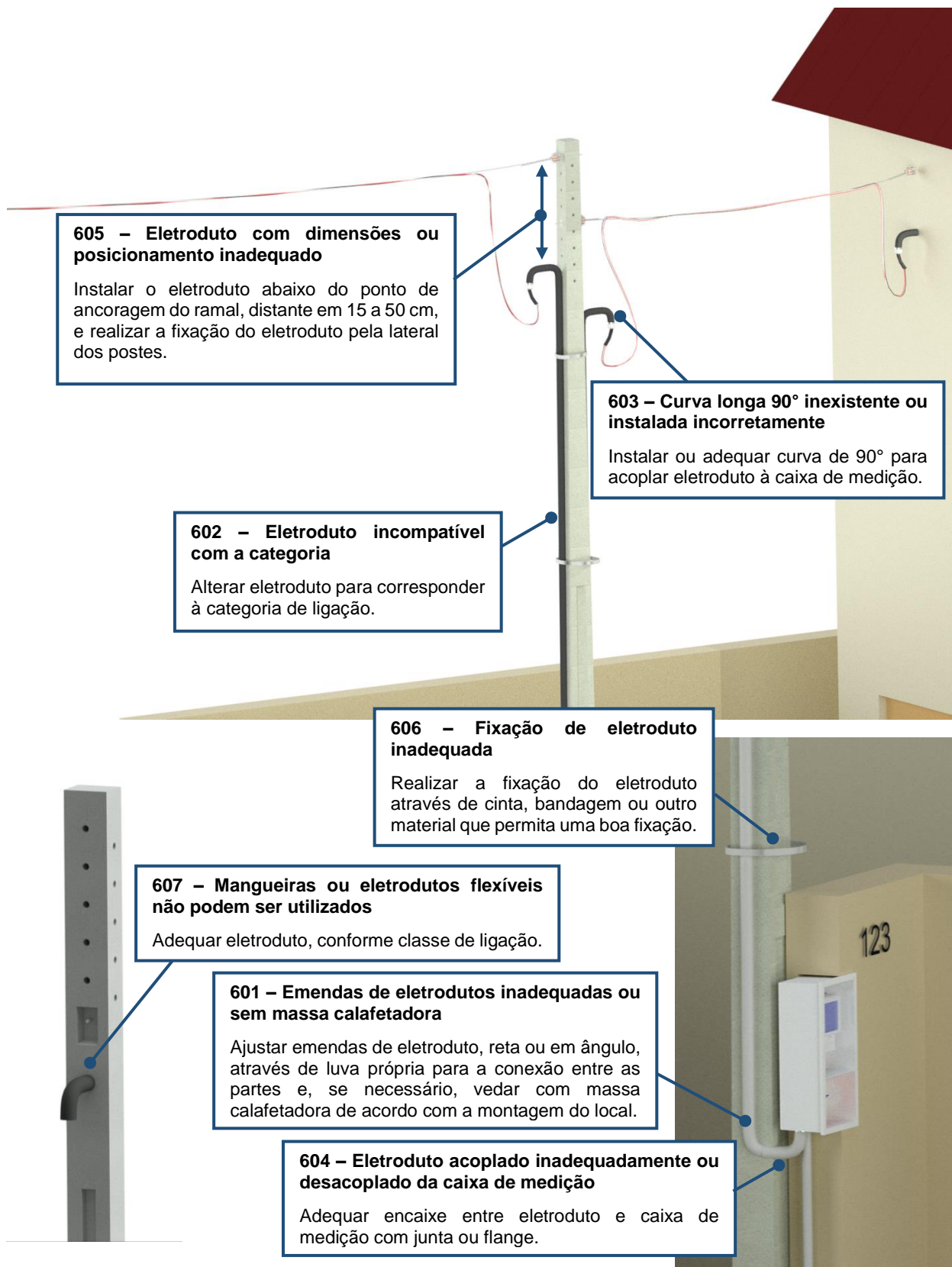
Engenharia de Normas e Padrões

Título do Documento:

Check List Padrão de Entrada BT



 Público	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Check List Padrão de Entrada BT



N. Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
45	Instrução	1.15	JOSE CARLOS FINOTO BUENO	06/06/2022	27 de 29



Público

Tipo de Documento:

Orientação Técnica

Área de Aplicação:

Engenharia de Normas e Padrões

Título do Documento:

Check List Padrão de Entrada BT

701 – Seção de condutores fase ou cor de isolamento incorretas

Adequar seção de condutores fase conforme categoria de instalação. Os condutores fase não deverão possuir cor verde, amarelo e verde, ou azul.

702 – Cor da isolamento ou seção do condutor neutro incorreta, ou condutor neutro inexistente

A cor da isolamento do condutor neutro deverá ser azul claro. A seção do neutro deverá ser igual à bitola dos condutores fase. Deverá haver neutro, também, para a instalação do consumidor.

706 – Não há sobras de cabos para realizar a instalação

Deverá haver sobras de, no mínimo, 50 cm para cada condutor para conexão ao medidor e ao ramal de conexão.

704 – Condutor não se movimentar no eletroduto

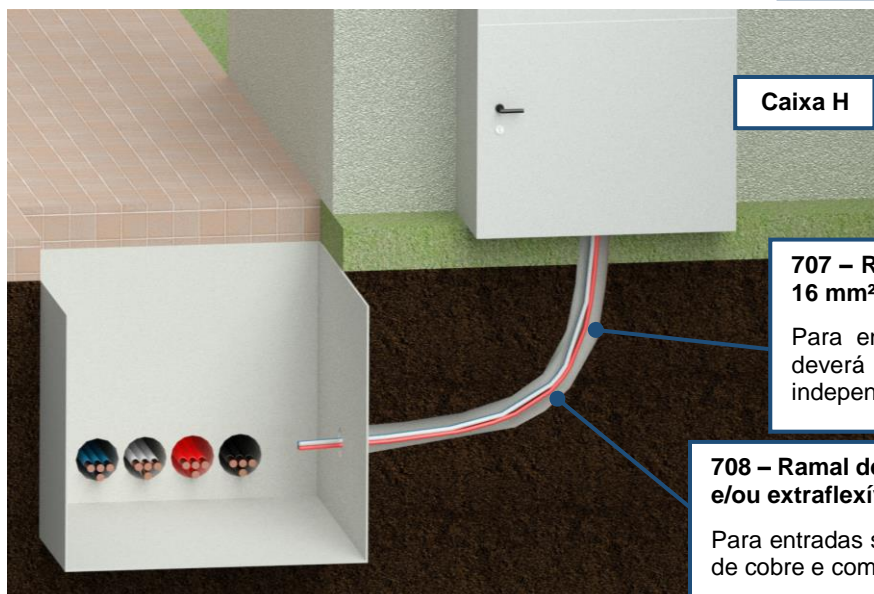
O condutor deverá ter sua movimentação livre pelo eletroduto, não havendo restrições.

705 – Neutro conectado a dispositivos de seccionamento

O condutor neutro não deverá ser conectado a dispositivos de seccionamento (disjuntor ou chave).

703 – Não é permitido haver emendas de condutores dentro de eletrodutos

Os condutores deverão ser trocados e instalados sem emendas.



Caixa H

707 – Ramal de entrada subterrâneo menor que 16 mm²

Para entradas subterrâneas o ramal de entrada deverá ser de, no mínimo, 16 mm², independentemente da categoria do cliente.

708 – Ramal de entrada subterrâneo de alumínio e/ou extraflexível


Para entradas subterrâneas, o condutor deverá ser de cobre e com encordoamento classe 2.

N. Documento:
45Categoria:
InstruçãoVersão:
1.15

Aprovado por:

JOSE CARLOS FINOTO BUEN

Data Publicação:
06/06/2022Página:
28 de 29

 Público	Tipo de Documento:	Orientação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Check List Padrão de Entrada BT

9. REGISTRO DE ALTERAÇÕES

9.1 Colaboradores

Empresa	Área	Nome
CPFL Paulista	REDN	Marcelo de Moraes
CPFL Piratininga	REDN	Antônio Carlos de Almeida Cannabrava
CPFL Santa Cruz	REDN	Márcio de Castro Mariano Silva

9.2 Alterações

Versão Anterior	Data da Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
1.5	BINI	Atualização dos números do Call-Center. Alteração do Anexo: de Ordem de Serviço para Solicitação de Atendimento
1.10	BINI	Inclusão da menção que o formulário da ficha de vistoria está disponível na Intranet. Inclusão do procedimento de anotação do número da SA na ficha de vistoria.
1.11	28/12/2006	Atualização da ficha de vistoria do padrão de entrada.
1.12	09/06/2010	Inclusão da RGE
1.13	12/08/2015	Inclusão da RGE Sul Exclusão dos Formulários das Distribuidoras Jaguariúna, Leste Paulista, Sul Paulista e Mococa
1.14	19/02/2018	Atualização da formatação conforme norma vigente. Atualização dos motivos de recusa. Inserção de orientações para saneamento de motivos de recusas. Inclusão de ilustrações técnicas para auxiliar nas vistorias.