




Sistema Normativo Corporativo

PADRÃO TÉCNICO				
TÍTULO				
PADRÃO DE ENTRADA COM CAIXA DE MEDIÇÃO COM LEITURA ATRAVÉS DE LENTE INSTALADA EM POSTE DO CLIENTE COM EQUIPAMENTO				
CÓDIGO	VERSÃO Nº	APROVAÇÃO		DATA DA VIGÊNCIA
		ATA Nº	DATA	
PT.PN.03.24.0008	00	-	10/08/2011	10/08/2011


ELABORADO POR	APROVADO POR
Gestão Operacional de Normas e Sistemas Técnicos	Edson Hideki Takauti

 Padrão Técnico	TÍTULO	CÓDIGO	
	PADRÃO DE ENTRADA COM CAIXA DE MEDIÇÃO COM LEITURA ATRAVÉS DE LENTE INSTALADA EM POSTE DO CLIENTE COM EQUIPAMENTO	PT.PN.03.24.0008	
VERSÃO		VIGÊNCIA	
00	10/08/2011		

SUMÁRIO

1.	RESUMO.....	3
2.	HISTÓRICO DAS REVISÕES.....	3
3.	OBJETIVO	3
4.	APLICAÇÃO	3
5.	REFERÊNCIA	3
6.	DEFINIÇÕES.....	4
7.	DESCRIÇÃO E RESPONSABILIDADES	4
7.1.	Condições Gerais de Fornecimento	4
7.2.	Documentos	4
7.3.	Instalação.....	5
7.4.	Especificação do Poste.....	5
7.5.	Instalação elétrica.....	5
8.	REGISTRO DE QUALIDADE.....	6
9.	ANEXOS	6

ELABORADO POR	APROVAÇÃO			Página 2 de 7
Gestão Operacional de Normas e Sistemas Técnicos	ATA Nº	DATA	POR	
	-	10/08/2010	Edson Hideki Takauti	

 Padrão Técnico	TÍTULO	CÓDIGO	
	PADRÃO DE ENTRADA COM CAIXA DE MEDIÇÃO COM LEITURA ATRAVÉS DE LENTE INSTALADA EM POSTE DO CLIENTE COM EQUIPAMENTO	PT.PN.03.24.0008	
		VERSÃO	VIGÊNCIA
		00	10/08/2011

1. RESUMO

Estabelecer critérios para atendimento a clientes em tensão secundária de distribuição com caixa de medição com leitura através de lente instalada em poste do cliente com equipamento, exclusivamente em locais que não seja possível a instalação do padrão de entrada.

2. HISTÓRICO DAS REVISÕES

Revisão	Data	Responsáveis	Seções atingidas / Descrição
00	10/08/2011	Elaboração: Edson Yakabi Revisão: Samuel Trotta Aprovação: Edson Hideki Takauti	Emissão inicial.

3. OBJETIVO

Este padrão técnico deverá ser utilizado em casos onde haja impossibilidade técnica da instalação de padrão de entrada.

Deverá ser utilizada para atendimento a equipamentos de telecomunicações, TV a cabo, equipamentos de sinalização de trânsito, iluminação pública, concessionária de distribuição de gás e similares que possuam poste instalado em via pública.

4. APLICAÇÃO

Este Padrão aplica-se às empresas distribuidoras do Grupo EDP.

Abrange os macro-processos:


- Padronização e Normas.
- Medição.
- Projetos.
- Relacionamento com Cliente.

5. REFERÊNCIA

Na aplicação deste Padrão Técnico, é necessário consultar os documentos abaixo relacionados:

NBR 5410	- Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
NBR 13570	- Instalações elétricas em locais de afluência de públicos – Requisitos específicos
ANEEL - Resolução Nº 414	- Resolução Nº 414 de 09 de setembro de 2010 da Agência Nacional de Energia Elétrica.

ELABORADO POR	APROVAÇÃO			Página 3 de 7
	ATA Nº	DATA	POR	
Gestão Operacional de Normas e Sistemas Técnicos	-	10/08/2010	Edson Hideki Takauti	

 Padrão Técnico	TÍTULO		CÓDIGO	
	PADRÃO DE ENTRADA COM CAIXA DE MEDIÇÃO COM LEITURA ATRAVÉS DE LENTE INSTALADA EM POSTE DO CLIENTE COM EQUIPAMENTO		PT.PN.03.24.0008	
	VERSÃO	VIGÊNCIA		
	00	10/08/2011		

6. DEFINIÇÕES

Para os efeitos deste Padrão, adotar as definições abaixo:

ART – Anotação de Responsabilidade Técnica	Documento a ser apresentado pelo profissional habilitado que comprove a sua responsabilidade pelo projeto e/ou execução da obra.
Caixa de medição	Caixa destinada à instalação do medidor de energia e seus acessórios, bem como do dispositivo de proteção.
Cliente	Pessoa física ou jurídica ou comunhão de fato ou de direito legalmente representada, que quando solicita à Concessionária o fornecimento de energia elétrica assume todas as obrigações regulamentares e/ou contratuais.

7. DESCRIÇÃO E RESPONSABILIDADES

7.1. Condições Gerais de Fornecimento

A instalação da caixa com leitura através de lente será permitido somente quando não houver possibilidade da instalação da medição, de acordo com o padrão técnico de fornecimento de energia elétrica.

No croqui a ser apresentado, devem ser detalhadas todas as cotas, dimensões, distância do poste da Concessionária ao padrão de entrada e outras informações técnicas.

Serão aceitos somente caixas de medição de fabricantes cadastrados pela EDP.


O sistema de proteção máximo deverá ser de 63 Ampères.

7.2. Documentos

O interessado deverá obedecer todos os requisitos exigidos nos padrões técnicos de fornecimento de energia elétrica da EDP e também deverá apresentar os seguintes documentos:

- Endereço completo do padrão a ser ligado, pontos fixos de referencias e se possível o número da referência da conta de energia elétrica do vizinho mais próximo;
- Relação da carga instalada e as características especiais;
- Croqui da localização do padrão em relação às vias públicas e as características do poste a ser ocupado;
- Documentos comerciais (CNPJ e a Inscrição Estadual);
- Endereço para correspondência, telefone e e-mail para contato;
- ART do responsável técnico – projeto e execução;
- Termo de Responsabilidade.

ELABORADO POR	APROVAÇÃO			Página 4 de 7
Gestão Operacional de Normas e Sistemas Técnicos	ATA Nº	DATA	POR	
	-	10/08/2010	Edson Hideki Takauti	

	TÍTULO		CÓDIGO		
	PADRÃO DE ENTRADA COM CAIXA DE MEDIÇÃO COM LEITURA ATRAVÉS DE LENTE INSTALADA EM POSTE DO CLIENTE COM EQUIPAMENTO		PT.PN.03.24.0008		
VERSÃO			VIGÊNCIA		
Padrão Técnico			00	10/08/2011	

7.3. Instalação

- A secção dos eletrodutos de PVC rígido deverá obedecer às prescrições da NBR 5410, respeitando o limite de ocupação.
- Deverá ser feita a identificação no padrão de entrada, através de plaquetas/etiqueta de alumínio ou material polimérico.
- O visor da caixa de medição deverá ficar voltado para o sentido longitudinal da calçada, a fim de possibilitar a realização da leitura sem colocar o colaborador/representante da Concessionária em situação de risco. Se esta montagem não for possível, evitar a instalação da caixa com o visor voltado para a via pública.
- A conexão do eletroduto à caixa de medição deverá ser provida de um sistema de vedação para evitar a entrada de água.
- A caixa de medição deverá ser fixada com fita de aço inoxidável, no mínimo em dois pontos.
- A instalação do ramal de ligação e a aplicação dos conectores serão realizadas pela Concessionária.

7.4. Especificação do Poste

O poste deverá possuir altura suficiente para atender os itens abaixo:

- À distância entre o ponto de ancoragem do ramal de ligação do lado da unidade consumidora e o nível da calçada, quando o poste da Concessionária situar-se do outro lado da rua, deve ser no mínimo de 6,0 m;
- A distância entre o ponto de ancoragem do ramal de ligação do lado da unidade consumidora e o nível da calçada, quando o poste da Concessionária situar-se do mesmo lado da rua, deve ser no mínimo igual a:
 - 6,00 m, quando o ramal de ligação cruzar garagens para entrada de veículos pesados;
 - 5,00 m, quando o ramal de ligação cruzar garagens residenciais ou outros locais não acessíveis a veículos pesados;
 - 4,00 m, quando o ramal de ligação não cruzar garagens.


O poste também deverá possuir características para suportar, além do peso dos equipamentos (se houver), o peso da caixa de medição e os esforços devido ao ramal de ligação. A responsabilidade pelos cálculos deverá estar explícita na ART.

7.5. Instalação elétrica

A seção dos condutores deve ser dimensionada de acordo com a demanda prevista para o atendimento. O condutor neutro será sempre da mesma bitola das fases e deve ter isolamento na cor azul.

Devem ser deixadas dentro do compartimento de medição, sobras de condutores de no mínimo 600 mm.

ELABORADO POR	APROVAÇÃO			Página 5 de 7
	ATA Nº	DATA	POR	
Gestão Operacional de Normas e Sistemas Técnicos	-	10/08/2010	Edson Hideki Takauti	

 Padrão Técnico	TÍTULO	CÓDIGO	
	PADRÃO DE ENTRADA COM CAIXA DE MEDIÇÃO COM LEITURA ATRAVÉS DE LENTE INSTALADA EM POSTE DO CLIENTE COM EQUIPAMENTO	PT.PN.03.24.0008	
		VERSÃO	VIGÊNCIA
		00	10/08/2011

8. REGISTRO DE QUALIDADE

Não aplicável


9. ANEXOS

A. Termo de Responsabilidade

B. Desenho

001. Caixa de medição com leitura através de lente – Poste do cliente

ELABORADO POR	APROVAÇÃO			Página 6 de 7
Gestão Operacional de Normas e Sistemas Técnicos	ATA Nº	DATA	POR	
	-	10/08/2010	Edson Hideki Takauti	

 Padrão Técnico	TÍTULO		CÓDIGO	
	PADRÃO DE ENTRADA COM CAIXA DE MEDIÇÃO COM LEITURA ATRAVÉS DE LENTE INSTALADA EM POSTE DO CLIENTE COM EQUIPAMENTO		PT.PN.03.24.0008	
	VERSÃO	VIGÊNCIA		
	00	10/08/2011		

ANEXO A - Termo de Responsabilidade

(Local e data)

À EDP Bandeirante

Declaramos ser os responsáveis por eventuais danos ou prejuízos que esse serviço venha a causar a terceiros e a EDP Bandeirante e que o poste instalado no local suporta os esforços do ramal de ligação, conforme ART em anexo.

Toda a operação e manutenção na caixa de medição serão realizadas somente por profissionais devidamente qualificados e autorizados, conforme prescrições da NR-10 (Instalações e Serviços em Eletricidade) e somente após previa autorização da EDP Bandeirante.

Declaramos que já obtivemos a autorização dos devidos órgãos para a instalação dos equipamentos.

Atenciosamente,

(Assinatura)

(Nome, endereço e CGC/CPF, do proprietário/empreendedor)

ELABORADO POR	APROVAÇÃO			Página 7 de 7
Gestão Operacional de Normas e Sistemas Técnicos	ATA Nº	DATA	POR	
	-	10/08/2010	Edson Hideki Takauti	



DESENHO TÉCNICO

TÍTULO

Caixa de medição com leitura através de lente Poste do cliente

CÓDIGO

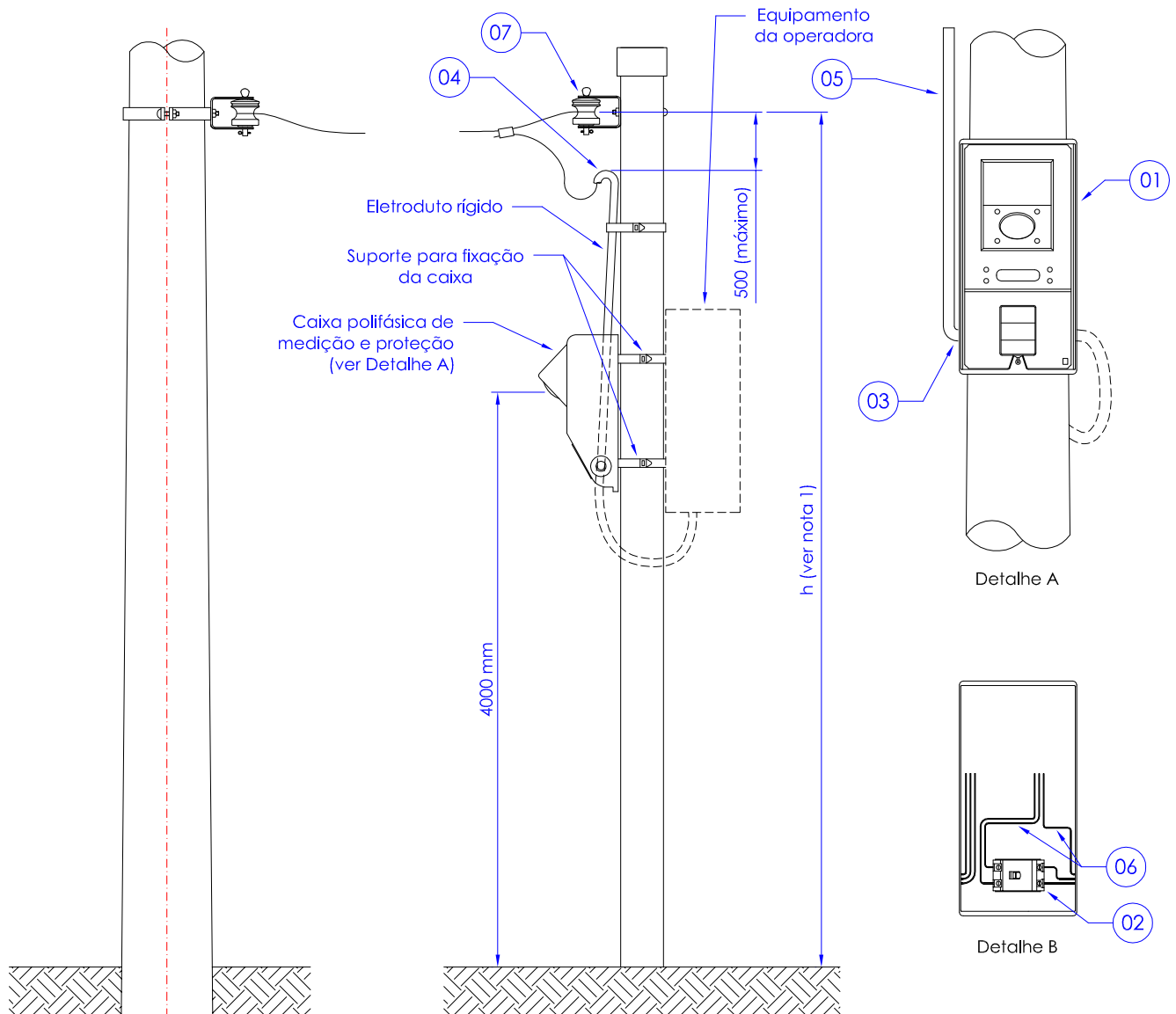
DT.PN.03.24.0008

VERSÃO

00

VIGÊNCIA

10/08/2011



Item	Descrição	Unid.
01	Caixa de medição e proteção com lente para leitura	pç
02	Disjuntor	pç
03	Sistema de vedação	pç
04	Curva	pç
05	Eletroduto de PVC rígido	pç
06	Cabo de cobre	m
07	Isolador Roldana	pç

Notas:

1. A altura h mínima deve ser igual a:
 - 4,0 m para passagem de pedestres, não cruzando garagens;
 - 5,0 m cruzando garagens residenciais ou outro local não acessível a veículos pesados;
 - 6,0 m cruzando garagens de veículos pesados.

HISTÓRICO DA REVISÃO		Versão 00: Emissão Inicial.					
ESCALA	Sem Escala	IMPRESSÃO	Folha A4	APROVAÇÃO			DESENHO Nº: 001
ELABORAÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	DATA	POR		DESENHO Nº: 001	
Edson Yakabi	Samuel Troita	Gustavo S. Mendonça	10/08/2011	Edson Hideki Takauti		Página 01 de 01	