



**HIDROPAN**  
[www.hidropan.com.br](http://www.hidropan.com.br)



## Elaboração de Projetos

**COMPARTILHAMENTO  
DE INFRAESTRUTURA**

2014

	<b>DEPARTAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO</b>
	PROCEDIMENTO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE COMPARTILHAMENTO DE INFRAESTRUTURA

## **1 OBJETIVOS**

Esta norma estabelece os requisitos, condições técnicas mínimas e os procedimentos a serem seguidos na elaboração e apresentação de projetos de compartilhamento de infraestrutura das redes aéreas de distribuição de energia elétrica pertencentes à Hidroelétrica Panambi S/A – HIDROPAN, com redes de telecomunicações que necessitem desta infraestrutura.

## **2 NORMAS COMPLEMENTARES**

- NBR 15214 Redes de distribuição de energia elétrica – Compartilhamento de infraestrutura com redes de telecomunicações;
- NBR 15688 Redes de distribuição aérea de energia elétrica com condutores nus – Padronização;
- Resolução ANEEL Nº 581 de 29/10/2002;
- Resolução Conjunta ANEEL/ANATEL/ANP Nº 01 de 24/11/1999.

## **3 CONDIÇÕES GERAIS**

Os projetos devem ser apresentados em cópias em papel e devem ser entregues 03 vias do mesmo à HIDROPAN para análise.

### **3.1 Apresentação de projetos**

O projeto deve ser elaborado e assinado por profissional habilitado junto ao CREA/RS para tal fim, e deve ser complementado pelos seguintes elementos:

- a) memorial técnico descritivo;
- b) planta construtiva;
- c) Anotação de Responsabilidade Técnica (CREA/RS);
- d) o ato autorizativo da ANATEL;

#### **3.1.1 Memorial Técnico Descritivo**

O memorial técnico descritivo deve conter as seguintes informações técnicas sobre o projeto:

- a) objetivo da obra;
- b) localização geográfica do projeto, citando o município;
- c) características mecânicas e trações de projeto das cordoalhas e dos condutores a serem utilizados, bem como as características dimensionais e a massa dos equipamentos a serem instalados nos postes;
- d) resumo informativo do projeto constando o número de pontos a serem utilizados, acrescentados, retirados;

 <b>HIDROPAN</b>	<b>DEPARTAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO</b>
	PROCEDIMENTO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE COMPARTILHAMENTO DE INFRAESTRUTURA

- e) quando for projetado equipamentos nos postes da HIDROPAN, deve ser apresentado desenho em escala 1:50 (ou cotadas) e sua instalação fica a critério da mesma;
- f) quaisquer outras informações de interesse, para a perfeita compreensão do projeto.

### 3.1.2 Planta Construtiva

A planta construtiva deve ser desenhada na escala 1:1000, ou com indicação das cotas, contendo:

- a) seção e tipo dos condutores e cordoalhas projetados;
- b) postes existentes, a utilizar, a substituir, a deslocar e a incluir;
- c) altura dos postes;
- d) altura do neutro da BT;
- e) altura da posição do ponto de ocupação no poste HIDROPAN a ser compartilhado;
- f) carga nominal dos postes de concreto;
- g) ângulos de deflexão e solução técnica para a compensação do esforço total resultante no ponto;
- h) equipamentos a serem instalados;
- i) indicação de rede e equipamentos de outra OCUPANTE, quando houver;
- j) detalhe de situação com localização da rede e indicação do norte geográfico;

### 3.2 Elaboração do Projeto

Na elaboração do projeto devem ser observados os seguintes aspectos:

**3.2.1** O projeto deve ser elaborado com base na planta construtiva contendo a posteação, redes, deflexões e ancoragens existentes e projetadas, bem como demais detalhes colhidos na inspeção local que venham a influenciar na execução da obra.

**3.2.1** Em postes que contenham transformadores, religadores, banco de capacitores, chaves a óleo, chaves seccionadoras, etc. deve ser indicado o número dos equipamentos na planta.

**3.2.2** A ocupante deve obedecer às distâncias entre os condutores e o solo, bem como os afastamentos mínimos entre circuitos definidos na NBR 15688.

**3.2.3** As distâncias mínimas entre os condutores das redes de energia elétrica e de iluminação pública e os cabos e/ou cordoalhas das redes das ocupantes, nas condições mais desfavoráveis (flecha máxima a 50° C), serão as seguintes:

<b>Tensão Máxima entre Fases</b>	<b>Distâncias Mínimas (m)</b>
Até 600 V	0,60
Acima de 600 V e menor que 15.000 V	3,40

	<b>DEPARTAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO</b>
	PROCEDIMENTO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE COMPARTILHAMENTO DE INFRAESTRUTURA

**3.2.4** As redes das ocupantes não devem ultrapassar os limites do ponto de fixação destinados a outros ocupantes, mesmo que a área adjacente esteja desocupada conforme.

**3.2.5** As redes das OCUPANTES não poderão sair da faixa de ocupação e invadir áreas destinadas a outras funções, tais como: rede secundária, iluminação pública, neutro, etc, mesmo que aquelas áreas estejam desocupadas.

**3.2.3** Os cabos de telecomunicação devem ser identificados com uma plaqueta de identificação conforme Anexo A, presos aos cabos.

### **3.3 Pedido de Compartilhamento de Infraestrutura**

Deve ser entregue junto com o projeto o Pedido de Compartilhamento de Infraestrutura que é o documento de solicitação para ocupação dos postes dirigido pela ocupante a HIDROPAN.

### **3.4 Restrição ao Compartilhamento**

Conforme determina o § 3º do Art. 11º, da Resolução Conjunta nº 1, o compartilhamento só será negado por razões de limitação na capacidade, segurança, estabilidade, violação de requisitos de engenharia ou de cláusulas e condições emanadas pelo Poder Concedente.

### **3.5 Quanto ao Aluguel Mensal**

A HIDROPAN passará a emitir faturas mensais de cobrança de aluguel dos pontos nos postes liberados, conforme definido no contrato de compartilhamento de infraestrutura a ser assinado entre a HIDROPAN e a ocupante.

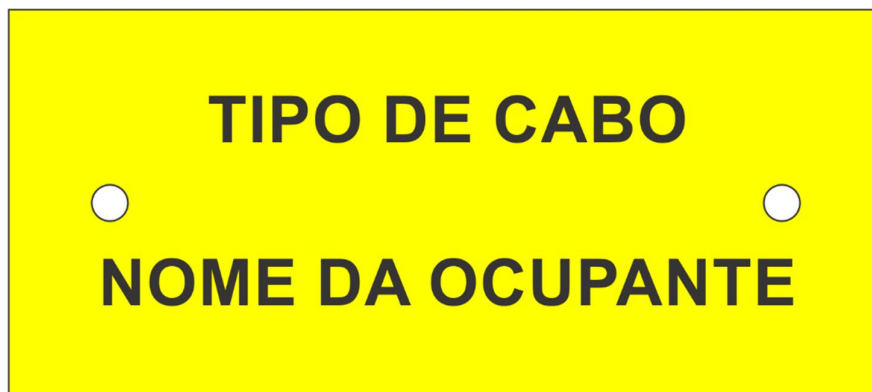
### **3.6 Validade do Projeto**

A liberação do projeto tem validade de um ano. Não sendo executado dentro do prazo, deve ser submetido à HIDROPAN para revalidação, sujeitando-se às possíveis alterações sofridas nas normas e na posteação.

	<b>DEPARTAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO</b>
	PROCEDIMENTO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE COMPARTILHAMENTO DE INFRAESTRUTURA

## **ANEXO A**

### **PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CABO DA OCUPANTE**



#### **NOTAS:**

- 1) Material: Não metálico resistente a ultravioleta.
- 2) Cor da Etiqueta: Amarelo.
- 3) Cor das letras: Preto.

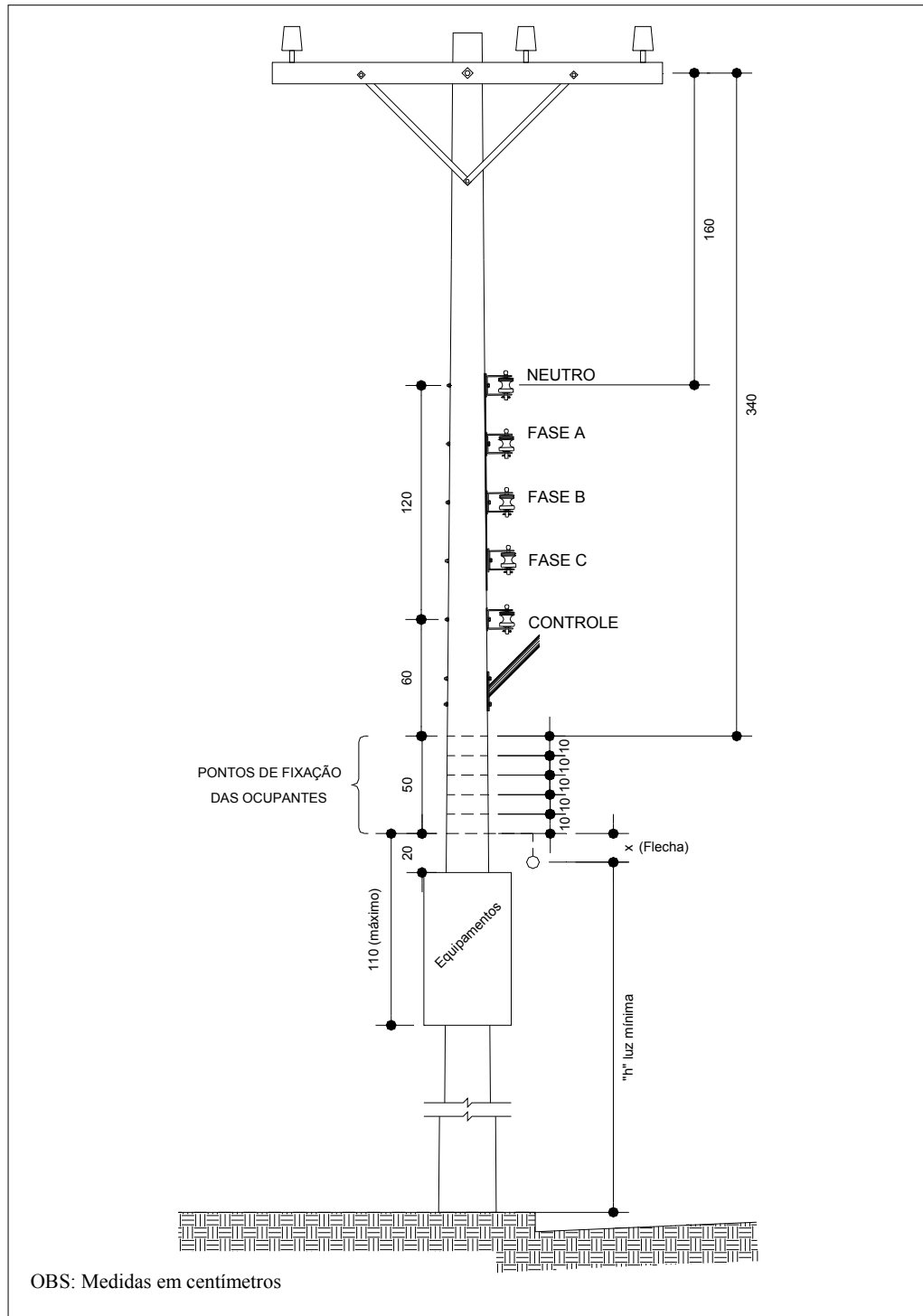


## DEPARTAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO

### PROCEDIMENTO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE COMPARTILHAMENTO DE INFRAESTRUTURA

#### ANEXO B

#### ESTRUTURA DE AT E BT



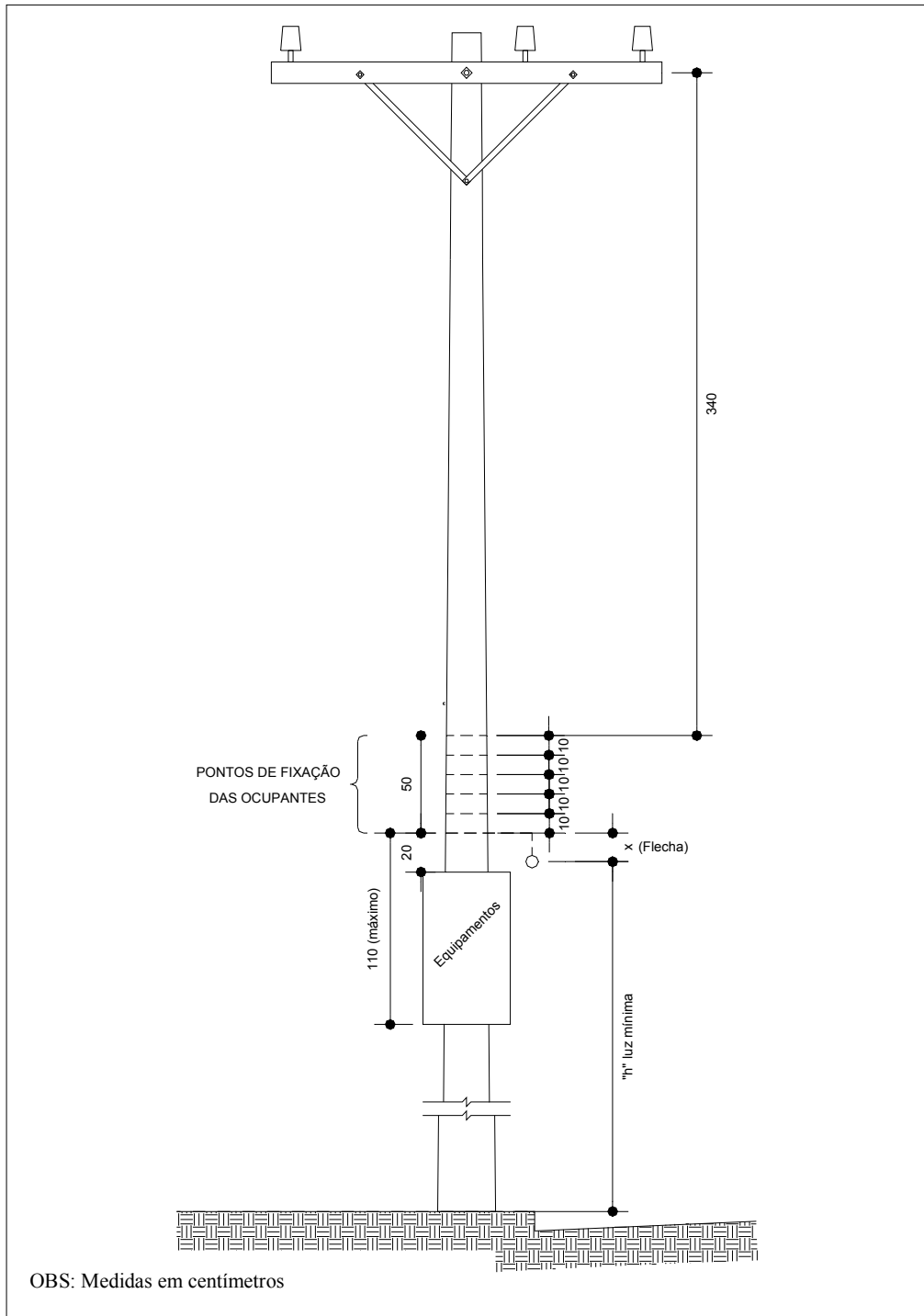


DEPARTAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO

PROCEDIMENTO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE  
COMPARTILHAMENTO DE INFRAESTRUTURA

ANEXO C

ESTRUTURA DE AT E PREVISÃO DE BT





DEPARTAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO

PROCEDIMENTO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE  
COMPARTILHAMENTO DE INFRAESTRUTURA

ANEXO D

ESTRUTURA DE BT

