	ORIENTAÇÃO TÉCNICA – ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Número: OT-IP 002.01.14	Folha: 1/6
	CONEXÃO A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	Emissão/Revisão 01/06/2007	

1. Objetivo

Estabelecer orientações técnicas da conexão dos condutores de alimentação da estrutura de iluminação pública com a rede de distribuição de energia elétrica.

2. Aplicação

Iluminação pública.

3. Tipos de conexões

3.1. Conexão em rede secundária nua

Nas conexões com o estribo, tanto o estribo como conector cunha deverão ser montados de modo que permaneçam na posição horizontal (conforme figura 1) em relação à rede secundária ou à rede exclusiva de Iluminação Pública.



Figura 01 – Estribo com conector cunha

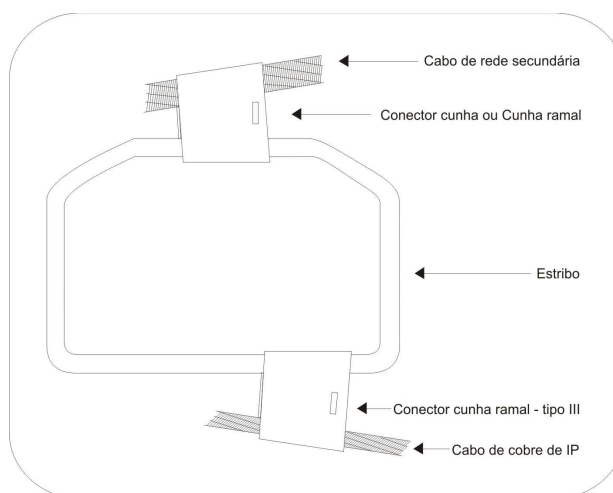



Figura 02 – Montagem do estribo e conectores cunha

	ORIENTAÇÃO TÉCNICA – ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Número: OT-IP 002.01.14	Folha: 2/6
	CONEXÃO A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	Emissão/Revisão 01/06/2007	

As conexões de IP nas Redes Secundárias Nuas são realizadas no Estribo, exceto nos locais onde exista Fio 6 de Cobre, onde a conexão é realizada diretamente no Fio.

3.2. Sistema de conexão para rede secundária nua sem estribo

Utilizado para ligação e derivação de condutores de alumínio com alumínio, alumínio com cobre e cobre com cobre nos sistemas de distribuição de energia elétrica.

São fabricados em liga de cobre, compostos por duas partes; Corpo em forma de “C” e cunha. O produto é fornecido impregnado com composto antióxido nas áreas de contato com o condutor.

Os condutores que podem ser acomodados variam de 1,5 mm² à 50 mm². Os conectores são identificados por cores, que definem as faixas de combinações dos condutores utilizados. No corpo do conector, está gravado a faixa de acomodação dos condutores.

Todo conector é fornecido em embalagem plástica individual.

Para a aplicação e instalação de todas as bitolas, utiliza-se apenas uma ferramenta que é o alicate bomba d’água de 12”. A retirada do conector é feita com uma chave de fenda.

Os principais cuidados na instalação são:

- A identificação dos condutores e a escolha do conector apropriado, são os elementos básicos para uma instalação perfeita.
- Outro aspecto importante é a limpeza dos condutores, eliminando no momento da instalação a película de óxido, normalmente presente nos condutores.
- Para a verificação da instalação correta, é necessário que o instalador certifique-se de que a trava do conector ficou bem posicionada após a instalação.

4. Aplicação do conector cunha

1º Passo : Coloque o condutor derivação no canal inferior do componente C.





2º Passo: Acomode o corpo da peça C juntamente com a derivação no condutor principal mantendo o conjunto fixo nas mãos.




3º Passo: Ajuste a cunha entre os condutores usando apenas a pressão dos dedos, verificando a posição correta da trava.

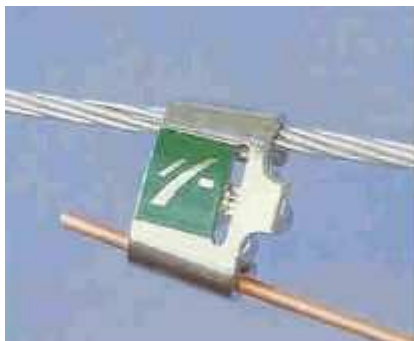


4º Passo: Complete a conexão usando o alicate tipo bomba d'água para todos os tipos de conectores.



	ORIENTAÇÃO TÉCNICA – ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Número: OT-IP 002.01.14	Folha: 4/6
	CONEXÃO A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	Emissão/Revisão 01/06/2007	

5º passo : Certifique-se de que a aplicação está correta, verificando se a trava da cunha está inserida na janela do corpo “C”.




O eletricista que executar a conexão deverá estar equipado com luvas de raspa (rede desenergizada), luvas de borracha isolantes de baixa tensão (rede energizada). O eletricista também deve usar óculos de proteção e capacete com jugular.



5. Tabela de escolha de conector para redes secundárias

		CONDUTOR DE ILUMINACAO PUBLICA																									
		1,5 mm² sol	1,5 mm² cabo	2,5 mm² cabo	12 awg sol-2,5 mm² cabo	4 mm² sol	10 AWG sol-4 mm²cabo	6 mm² sol	10 AWG cabo	6 mm² cabo-8 AWG sol	10 mm² sol	8 AWG cabo	10 mm² cabo	6 AWG sol	16 mm² sol	6 AWG cabo	6 AWG CSR	16mm² cabo	4 AWG sol	25 mm² sol	4 AWG cabo	25 mm² cabo	4 AWG ACSR	2 AWG sol	35 mm² sol	2 AWG cabo	
REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA	10 AWG- 4mm² cabo																										
	6 mm² sol																										
	10 AWG cabo																										
	6 mm² cabo-8AWG sol																										
	10mm² sol																										
	8 AWG cabo																										
	10 mm² cabo																										
	6 AWG sol																										
	16 m² sol																										
	6 AWG cabo																										
	6 AWG ACSR																										
	16 mm² cabo																										
	4 AWG sol																										
	25 mm² sol																										
	4 AWG cabo																										
	25 mm² cabo																										
	4 AWG ACSR																										
	2 AWG sol																										
	35 mm² sol																										
	2 AWG cabo																										
35 mm² cabo																											
2 AWG ASCR																											

Legenda	
	WCT3-R
	WCT1-C
	WCT4-B
	WCT5-Y
	WCT2-G
	sol - sólido

	ORIENTAÇÃO TÉCNICA – ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Número: OT-IP 002.01.14	Folha: 6/6
	CONEXÃO A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	Emissão/Revisão 01/06/2007	

6. Conexão em rede secundária multiplexada

As conexões de IP nas Redes Secundárias Multiplexadas são realizadas no rabicho, exceto nos locais onde ainda não exista os rabichos ou quando a Rede Secundária for Exclusiva de IP, sendo nestes casos realizada a conexão diretamente nos cabos.

A conexão do Neutro nas Redes Multiplexadas são realizadas no Estribo.

As conexões de IP nas Redes Secundárias Nuas são realizadas no Estribo, exceto nos locais onde exista Fio 6 de Cobre, onde a conexão é realizada diretamente no Fio.