	ORIENTAÇÃO TÉCNICA – ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Número: OT-IP 001.01.07	Folha: 1/3
	INSPEÇÃO DE REDES AÉREAS	Emissão/Revisão 00/00/0000	

1. Objetivo

Apresentar critérios e procedimentos para inspeção em serviços de iluminação pública em redes aéreas de distribuição.

2. Aplicação

Iluminação pública.

3. Documentos de Referência

- OTD – 005 CELTINS
- OTD – CPFL

4. Procedimentos

O eletricitista deverá ter em mãos todo o material e equipamento necessário para executar a inspeção.

5. Ferramentas

- Prumo
- Martelo de ponta e pá


6.1. Inspeção em postes

6.1.1. Postes de madeira

- Verificar o prumo do poste;
- Verificar visualmente as condições do poste, desde o topo até a linha de afloramento (engastamento), analisando o estado da madeira, observando a existência de buracos de pica-pau e rachaduras causadas por descargas atmosféricas;
- Percutir o poste com o martelo de ponta e pá, desde a linha de afloramento até a altura de 2 metros;
- Com o martelo de ponta e pá, cavar 20 cm de profundidade em redor do poste e perfurar a base do mesmo na região do engastamento. Quando não for possível cavar em torno do poste, perfurar a base do poste na região de engastamento com o martelo de ponta e pá;
- Em caso de oco ou podridão, não submeter o poste a esforço mecânico e não escalá-lo.

Notas:

- Sempre verificar o poste a jusante e a montante da estrutura onde está sendo realizado o trabalho, pois a oscilação dos cabos do poste em serviço pode ocasionar danos aos postes adjacentes, que caindo pode derrubar o poste que está sendo trabalhado.
- Constatada anormalidade no poste, comunicar a empresa responsável.

 <small>Centro de Excelência em Iluminação Pública</small>	ORIENTAÇÃO TÉCNICA – ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Número: OT-IP 001.01.07	Folha: 2/3
	INSPEÇÃO DE REDES AÉREAS	Emissão/Revisão 00/00/0000	

6.1.2. Postes de concreto

- Verificar prumo do poste;
- Verificar visualmente as condições do poste, desde o topo até a linha de afloramento (engastamento), verificando se há exposição de ferragens, fraturas, fendas e trincas;
- Em postes de seção circular, verificar a existência de insetos no interior do mesmo;
- Certificar-se do engastamento através da medição da distância entre a identificação conhecida do poste e o solo;
- Em caso de danos que comprometam as características físicas do poste, não submetê-lo a esforço mecânico e não escalá-lo.

Notas:

- Sempre verificar o poste a jusante e a montante da estrutura onde está sendo realizado o trabalho, pois a oscilação dos cabos do poste em serviço pode ocasionar danos aos postes adjacentes, que caindo pode derrubar o poste que está sendo trabalhado.
- Constatada anormalidade no poste, comunicar a empresa responsável.

6.2. Inspeção visual em isoladores

Observar isoladores com trincas, lascas, quebrados, chamuscados, com pinos tortos ou oxidados, poluídos, desenroscados ou com amarrações frouxas.

Nota:

- Constatada anormalidade nos isoladores, comunicar a empresa responsável.

6.3. Inspeção visual de chave a óleo, religadores, seccionadores, reguladores, transformadores e capacitores


- Verificar sua posição no poste, condições da ferragem de fixação, quanto à oxidação e sua sustentação (parafusos frouxos, faltando porcas).
- Verificar o distanciamento mínimo de segurança para execução da atividade.

Nota:

- Constatada anormalidade em algum dos equipamentos, comunicar a empresa responsável.

6.4. Inspeção visual em condutores

- Verificar se os cabos apresentam ruptura dos tentos;
- Verificar se as emendas se encontram em boas condições.

 <small>Centro de Excelência em Iluminação Pública</small>	ORIENTAÇÃO TÉCNICA – ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Número: OT-IP 001.01.07	Folha: 3/3
	INSPEÇÃO DE REDES AÉREAS	Emissão/Revisão 00/00/0000	

6.5. Inspeção visual do distanciamento a rede de energia elétrica

- Verificar a distância dos cabos da rede de energia elétrica aos equipamentos de IP.

6.6. Inspeção visual dos ramais de ligação

- Verificar a distância dos ramais de ligação aos equipamentos de IP.
- Verificar se os cabos apresentam sinais de ruptura.
- Verificar se as emendas se encontram em boas condições.

6.7 Inspeção da derivação para rede exclusiva de iluminação

6.7.1 Inspeção inicial Inspeção da rede aérea de distribuição

Deverão ser adotados os mesmos procedimentos de inspeção de redes aéreas, junto ao poste da derivação para a rede subterrânea.

6.7.2 Inspeção do quadro de comando

Verificar as condições gerais do comando, quanto a ferrugem, conexões, infiltrações de água e fixação.