

OBJECTIVO

Pretende-se com o serviço responder à seguintes questão, para qualquer tipo de instalação:

“A minha instalação é segura e cumpre com a legislação em vigor ?”

São realizadas 2 visitas anuais, efectuando-se as seguintes verificações:

- ☞ Verificação dos contactos directos com risco de electrocussão;
- ☞ Verificação da Existência/funcionamento das protecções das pessoas;
- ☞ Verificação das protecções das infra-estruturas eléctricas para diminuição do risco de incêndio;
- ☞ Verificação da documentação associada à instalação (Esquemas unifilares, projecto);

O resultado final é um relatório com a identificação das não conformidades / riscos detectados e as soluções/recomendações para a correcção, de modo a:

- ☞ Apoio à gestão da manutenção;
- ☞ Apoio a tomada de decisões;
- ☞ Apresentação de soluções para melhoria das instalações;

1 vez por ano é enviado para a Direção Regional do Ministério de Economia o relatório tipo (Mod 937), obrigatório, com indicação do estado da instalação eléctrica.

O serviço subdivide-se em:

- a) Posto de Transformação e/ou Seccionamento;
- b) Quadros Eléctricos e Respectivas Instalações;

MEDIÇÕES E VERIFICAÇÕES

No decorrer das visitas são realizadas as medições e verificações seguintes:

Posto de Transformação e/ou Seccionamento
Medições: - Medição da Terra de Protecção; - Medição da Terra de Serviço; - Medição da Resistência das ligações equipotenciais; - Medição das Tensões simples e compostas no Quadro Geral do Posto de Transformação; - Medição das Correntes de entrada e saída no Quadro Geral do Posto de Transformação; Verificações: - Verificação do nível de óleo do Transformador; - Verificação do estado dos contactos dos disjuntores, Interruptores e Seccionadores MT; - Verificação dos Circuitos de Terra e ligações equipotenciais; - Verificação do estado dos acessórios regulamentares: ❖ Tapete isolante; ❖ Luvas Isolantes; ❖ Lanterna; ❖ Mapas Primeiros Socorros; ❖ Mapas de Registo de Terras; - Verificação dos circuitos de iluminação e tomadas do Posto de Transformação; - Verificação dos encravamentos entre Transformador/Celas; - Verificação do Quadro Geral do Posto de Transformação; ❖ Poder de corte dos aparelhos; ❖ Estado de conservação dos equipamentos/dispositivos de protecção;

Quadro Eléctrico e Respectivas Instalações
Medições: - Medição da Terra de Protecção da Instalação; - Medição da Terra de Serviço (Gerador caso exista) - Medição da Impedância do circuito de defeito; - Teste de dispositivos de protecção às pessoas (Diferenciais);

- Medição das Tensões simples e compostas nos Quadros Eléctricos;
- Medição das Correntes de entrada e saída nos Quadros Eléctricos;

Verificações:

- Verificação dos Circuitos de Terra e ligações equipotenciais;
- Verificação do funcionamento da iluminação de segurança;
- Verificação do estado dos equipamentos de iluminação e tomadas;
- Verificação dos Quadros Eléctricos:
 - ❖ Poder de corte dos aparelhos;
 - ❖ Estado de conservação dos equipamentos/dispositivos de protecção;

RELATÓRIO

No final da visita de inspecção da Instalação Eléctrica é emitido um relatório da visita, com indicação das não conformidades detectadas e recomendações para a sua correcção.