

PLANO DE MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA

Aprovado pela ERSE - Outubro 2015

BIÉNIO 2015-2016



Cooperativa Elétrica de Loureiro, CRL



PLANO DE MONITORIZAÇÃO DE VERIFICAÇÃO DA QUALIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA

De acordo com o previsto no Art.º 30º do RQS e tendo em atenção o Procedimento nº 8 do MPQS, a CEL propõe-se a implementar o seguinte plano de monitorização.

A partir de início de 2015 iremos proceder á instalação de contadores de energia elétrica em todos os postos de transformação da CEL, estando prevista a conclusão desta instalação em finais de fevereiro de 2015. Após um período de testes de comunicação e de software que deverá ter um período de 30 dias, a partir de 01 de abril de 2015 todos os postos de transformação da CEL estarão dotados de contadores de energia que permitirão os seguintes registos:

- Variações de frequência;
- Valor eficaz da tensão;
- Cavas de tensão;
- Sobretensões;
- Desequilíbrio de cargas;
- Distorção harmónica.

Os equipamentos previstos para esta monitorização permanente são os contadores de energia modelo ACE SL 7000 – SL 761X230 da empresa ITRON – Sistemas de medição, Lda. Trata-se de equipamentos da Classe B, conforme classificação da IEC 1000-4-30 de 2003.

Além desta monitorização permanente, serão efetuadas campanhas anuais de monitorização com a duração mínima de 3 meses, tal como previsto no Procedimento nº 8 do MPQS. Serão efetuadas 2 campanhas por ano em dois postos de transformação distintos, repetindo-se este procedimento em anos subsequentes em postos de transformação diferentes, de forma a implementar um sistema de rotatividade que permita a monitorização de todos os postos de transformação da rede da CEL.

O equipamento que irá efetuar estas campanhas de monitorização permite registar todos os parâmetros referidos no art.º 26 do RQS, a saber:

- Frequência;
- Valor eficaz da tensão;
- Cavas de tensão;
- Sobretensões;
- Tremulação;
- Desequilíbrio do sistema trifásico de tensões;
- Distorção harmónica.

O equipamento previsto para esta monitorização é o analisador de energia modelo 435 da empresa Fluke Corporation que já faz parte dos nossos equipamentos e trata-se de um equipamento da Classe A, conforme classificação da IEC 1000-4-30 de 2003. Este equipamento é calibrado bienalmente em laboratório acreditado, tendo sido calibrado em julho do corrente ano, conforma está previsto no plano de calibração / verificação de EMM's no Sistema de Gestão de Qualidade da CEL.

Este plano de monitorização será válido para os anos de 2015 e 2016, prevendo-se a sua continuidade nos anos seguintes.

Para o ano de 2015 prevê-se a monitorização dos postos de transformação:

Nº 13 – Maninho, com o CPE PT0002000076821078KT, CIL 0076821078;

Nº 14 – Zona Industrial II, com o CPE PT0002000083059208MR, CIL 0083059208.

Para o ano de 2016 prevê-se a monitorização dos postos de transformação:

Nº 12 – Igreja, com o CPE PT0002000071878264MR, CIL 0071878264;

Nº 1 – Alumieira, com o CPE PT0002000071878275MN, CIL 0071878275.

Loureiro, 18 de novembro de 2014