



PROJETOS APROVADOS EM 2017

Título

Cabeça de Série - Metodologia e Ferramental para a Substituição de Cabos Aéreos Energizados.

Código ANEEL

PD-0047-0055/2011

Objetivo

Fabricação e entrega de 6 KIT cabeça de série para substituição de cabos aéreos de média tensão e 6 KIT de substituição de condutores de BT por cabos multiplexados com 10 carretilhas de MT e BT, com respectivos acessórios, com características industriais.

Descrição do Produto

6 Kit's para substituição de cabos nus convencionais por cabos protegidos, 6 Kit's para substituição de condutores de baixa tensão convencionais por multiplexados e conjunto formado por 5 unidades de cruzetas auxiliares para conversão de redes convencionais de média tensão para redes compactas. Também se consideram como produtos obtidos as três metodologias para se realizar a substituição de condutores, a citar:

- Conversão de redes de média tensão convencionais com cabos nus para redes convencionais com cabos protegidos;
- Conversão de redes de baixa tensão convencionais por redes com cabos isolados multiplexados;
- Conversão de redes de média tensão convencionais por redes compactas

Motivação do Projeto

A rede elétrica de distribuição no Brasil recebe investimentos em projetos de substituição de cabos nus das redes de MT e BT por cabos protegidos, redes compactas e cabos multiplexados a fim de elevar a eficiência do sistema ou ampliação da rede. No P&D 0047-005/2005 intitulado Desenvolvimento de metodologia e ferramental para manutenções em linha energizada em redes de distribuição, obteve-se protótipo de ferramentas que permitem a substituição de cabos aéreos de MT e BT com a rede energizada. As ferramentas desenvolvidas artesanalmente necessitam de aperfeiçoamento para se obter o protótipo cabeça de série. 6 Matrizes serão projetadas e fabricadas para injeção de polímeros reduzindo custos de fabricação. Novos materiais, mais leves e resistentes serão aplicados ao produto garantindo melhor acabamento e redução de peso. Atualmente o único sistema similar para a substituição de cabos é o denominado BIG JUMPER o qual demanda maiores custos operacionais e de aquisição.

Linha de Pesquisa



Segurança

Entidades Envolvidas

Companhia de Eletricidade do Estado da Bahia – COELBA
Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento – (Institutos LACTEC)
Ferramentas e Equipamentos Elétricos Ltda – (FEERGS)

Gerente do Projeto

Dailton Pedreira Cerqueira - COELBA

Coordenador do Projeto

Edemir Luiz Kowalski - (Institutos LACTEC)

Data de Início

15/11/2011

Duração: 37 Meses

Investimento realizado: R\$ 2.712.572,03