

Número: TÜV 14.1540

Data da Emissão: 28/08/2014

1. EMPRESA:

Unidade 1: Eletrocal Indústria e Comércio de Materiais Elétricos Ltda.
Av. Engenheiro Lourenço Faoro, 4567, Cx 135 – Bairro Industrial
89500-000 – Caçador – SC
CNPJ: 83.060.012/0001-39

Unidade 2: Corfio Indústria e Comércio de Materiais Elétricos Ltda.
Rua Antonio Bombassaro, 800 – Bairro Martello
89500-000 – Caçador – SC
CNPJ: 06.296.755/0001-61

2. OBJETIVO

Avaliação técnica da capacidade produtiva do processo de fabricação e do laboratório para realização de ensaios de rotina e de recebimento de produtos relacionados no escopo, para homologação de fornecimento à CPFL.

3. ESCOPO

GED Nº 221 - Cabo de alumínio nu com alma de aço CCA
GED Nº 226 - Condutores de Alumínio com Alma de Aço Engraxada
GED Nº 915 - Cabo de alumínio nu CA
GED Nº 918 - Cabo de Potência Unipolar de Cobre Isolado em XLPE para 0.6-1kV
GED Nº 921 - Cabo multiplexado 0,6/1kV
GED Nº 932 - Cabo de Cobre Isolado em PVC para 750V
GED Nº 933 - Cabo de Cobre Nu
GED Nº 10.831 - Cabo de Potência com Isolação e Cobertura de PVC para 0.6-1kV
GED Nº 11.104 - Cabo multiplexado 0,6/1kV + neutro isolado

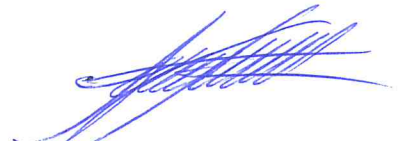
4. AVALIAÇÃO DA FÁBRICA

A avaliação da fábrica foi realizada em 26/02/2014 pelo auditor da TÜV Rheinland do Brasil Ltda., onde foram verificados os equipamentos de produção e os processos de fabricação, sendo constatadas condições satisfatórias para fornecimento de produtos relacionados no escopo do item 3.

A empresa possui um sistema de gestão da qualidade certificado pela UL do Brasil Certificações, conforme a norma ISO 9001:2008, onde são avaliadas periodicamente, todas as linhas de produção de cabos de energia (Anexo E).

5. AVALIAÇÃO DO LABORATÓRIO

A avaliação do laboratório foi realizada em 27/02/2014 pelo auditor da TÜV Rheinland do Brasil, onde foram verificadas as documentações e as competências técnicas dos inspetores, sendo constatadas condições satisfatórias para realização de ensaios de rotina e de recebimento dos produtos relacionados no item 3 do escopo. Todos os equipamentos de medição e ensaios estão calibrados e os padrões utilizados rastreados à Rede Brasileira de Calibração (RBC), e esta constatação é realizada periodicamente, durante a auditoria de acompanhamento do sistema de gestão da qualidade (Anexo D).



Número: TÜV 14.1540

Data da Emissão: 28/08/2014

6. RELATÓRIO DE AUTO-AVALIAÇÃO

O relatório de Auto-avaliação foi respondido pela empresa e verificado pelo auditor da TÜV Rheinland do Brasil, durante a avaliação da fábrica, sendo comprovadas as informações técnicas nele contidas. (Anexo A).

7. ENSAIOS DE ROTINA, RECEBIMENTO E TIPO

Os ensaios de Rotina e de Recebimento, foram realizados no laboratório da empresa, com acompanhamento do auditor da TÜV Rheinland do Brasil em 28/02/2014, 14/04/2014 e 15/04/2014, e os ensaios de Tipo em laboratórios externos ITEN - Instituto Tecnológico de Ensaios Ltda e LACTEC – Instituto de Tecnologia para Desenvolvimento, onde foram ensaiados todos os requisitos previstos nas normas NBRs pertinentes às GED do escopo do item 3, e os resultados foram considerados satisfatórios (Anexos F, G, H, I, J, K, L, M e N)

Notas :

- 1 – Todos os ensaios de Tipo foram realizados na maior seção da família de cada GED.
- 2 – Para os ensaios de Tipo da GED 932 e GED 10.831, foram utilizados a Certificação Compulsória da UL do Brasil Certificações.

8. CONCLUSÃO FINAL

Face ao exposto, concluímos que a empresa reúne condições técnicas e operacionais satisfatórias para produção de cabos de energia relacionados no escopo do item 3.

9. ANEXOS

Documentos

- A – Relatório de Auto-Avaliação
- B – Licença Ambiental de Operação
- C – Certidão de Pessoa Jurídica
- D – Relação de Equipamentos de Medições e ensaios Calibrados
- E – Certificado Sistema de Gestão da Qualidade.

Relatórios de Ensaios de Rotina e Tipo

- F – GED Nº 221 – Cabo de alumínio nu com alma de aço (CAA) – Seção 4/0 AWG
- G – GED Nº 226 – Condutores de Alumínio com Alma de Aço Engraxada – Seção 4/0 AWG
- H – GED Nº 915 – Cabo de alumínio nu (CA) – Seção 4/0 AWG
- I – GED Nº 918 – Cabo de Potência Unipolar de Cobre/XLPE para 0.6-1kV – Seção 1x240mm²
- J – GED Nº 921 – Cabo multiplexado Alumínio/XLPE - 6/1kV – Seção 3x1x25+25mm²
- K – GED Nº 932 – Cabo rígido - cobre PVC/A BWF-B - 750V classe 2 – Seção 1x240mm²
- L – GED Nº 933 – Cabo de cobre Nu – seção 120mm²
- M – GED Nº 10.831 – Cabo de Potência - Isolação e Cobertura de PVC - 0.6-1kV- Seção 1 x240mm²
- N – GED Nº 11.104 – Cabo multiplexado 0,6/1kV + neutro isolado



Massau Mafoi
Auditor de Sistema e Produto



Nelson Aparecido Coelho
Gerente de Certificação