

**Número: REL-2053**

**Data da Emissão: 22/05/2009**

**1 – Empresa:** BRASCOPPER CBC BRASILEIRA DE CONDUTORES LTDA.  
Av. Youssef Ahmad El Jarouche, nº. 6.244 – Distrito Industrial II  
79613-001 – Três Lagoas – MS  
CNPJ: 53.606.869/0002-21

**2 – OBJETIVO:** Avaliação da Capacidade Produtiva de Fabricação, de Equipamentos de Medição e Ensaio e da Capacidade para Realização de Ensaio de Tipo e Recebimento.

### **3 – ESCOPO:**

Relação de produtos Avaliados:

- GED nº 921 – Cabo Multiplexado 0,6/1kV – Todo escopo
- GED nº 221 – Condutores de alumínio com Alma de Aço CAA- Todo escopo
- GED nº 915 – Cabos de alumínio Nu CA - Todo escopo
- GED nº 918 – Cabos Isolados em EPR/XLPE para 0,6/1k V – Todo escopo para condutores de alumínio e isolamento em XLPE com e sem cobertura.

### **4 – AVALIAÇÃO DA FÁBRICA**

A avaliação da fábrica foi realizada em 02/03/2009, pelo auditor Massau Mafoi, onde foram verificados a capacidade produtiva da fábrica, os equipamentos de produção e o processo de fabricação, sendo constatadas condições satisfatórias do processo produtivo, conforme **Anexo A**.

### **5 – AVALIAÇÃO DO LABORATÓRIO**

A avaliação do laboratório foi realizada em 04/03/2009, pelo auditor Massau Mafoi, onde foi verificada a calibração dos equipamentos de medição e ensaios, rastreados à RBC (Rede Brasileira de Calibração) e a competência técnica dos técnicos para execução dos ensaios, conforme **Anexo B**.

### **6 – RELATÓRIO DE AUTO-AVALIAÇÃO**

O relatório de Auto-avaliação foi respondido pela empresa e verificado durante a avaliação da fábrica, sendo comprovadas as informações relatadas, conforme **Anexo C**.

### **7 – ENSAIOS DE TIPO E RECEBIMENTO**

Os ensaios de tipo e de recebimento, relacionados nas respectivas GED's, foram realizados em amostras recomendadas pelas normas, ou na ausência desta, na maior seção de cada GED, conforme acordado com a CPFL, com o acompanhamento do auditor Aniello Cutolo, onde foram obtidos resultados satisfatórios, conforme os relatórios de ensaios:

#### **Anexo D**

GED 921 – Cabo Quadruplex 0,6/1kV - 3x10mm<sup>2</sup>+1x10mm<sup>2</sup> AL/XLPE Neutro Nu (NBR 8182)  
Cabo Quadruplex 0,6/1kV - 3 x120mm<sup>2</sup>+1x70mm<sup>2</sup> AL/XLPE Neutro Nu (NBR 8182)

Número: REL-2053

Data da Emissão: 22/05/2009

## Anexo E

GED 918 – Cabo de Potência 0,6/1kV – 1x185mm<sup>2</sup> - AL/XLPE (NBR 7285)  
Cabo de Potência 0,6/1kV – 1x185mm<sup>2</sup> - AL/XLPE/PVC (NBR 7287)

## Anexo F

GED 915 – Cabo de Alumio Nu CA - 4 AWG- Rose – (NBR 7271)  
Cabo de Alumio Nu CA - 477MCM- Cosmos – (NBR 7271)

## Anexo G

GED 221 – Cabo de Alumio Nu CAA - 4 AWG- Swan – (NBR 7270)  
Cabo de Alumio Nu CAA - 954 MCM- Rail – (NBR 7270)

**Notas:** 1 – Os ensaios de tipo não realizados no laboratório da empresa foram realizados nos laboratórios da TÜV Rheinland e Lab System, ambos acreditados pelo Inmetro.

2 – Os ensaios de ultravioleta nas cores Vermelha, Azul e Cinza da isolação, estão sendo realizados no laboratório Lab System e serão enviados posteriormente.

## 8 – CONCLUSÃO FINAL

Face ao exposto, concluímos que a empresa reúne condições técnicas e operacionais para produção de Fios e Cabos Elétricos citados no escopo acima, atendendo as características físicas e elétricas especificadas nas respectivas GED's e normas NBR's.

## 9 – ANEXOS

Anexo A – Mapa Produção – Planejamento Estratégico – Filial Alumínio

Anexo B – Equipamentos de Medição

Anexo C – Relatório de Auto-Avaliação

Anexo D – GED 921 – Cabo Quaruplex 0,6/1kV 3x10mm<sup>2</sup>+1x10mm<sup>2</sup> AL/XLPE Neutro Nu (NBR 8182)  
Cabo Quaruplex 0,6/1kV 3x120mm<sup>2</sup>+1x70mm<sup>2</sup> AL/XLPE Neutro Nu (NBR 8182)

Anexo E – GED 918 – Cabo de Potência 0,6/1kV 1x185mm<sup>2</sup> AL/XLPE (NBR 7285)  
Cabo de Potência 0,6/1kV – 1x185mm<sup>2</sup> - AL/XLPE/PVC (NBR 7287)


Anexo F – GED 915 – Cabo de Alumio Nu CA 4 AWG Rose (NBR 7271)  
Cabo de Alumio Nu CA 477 MCM - Cosmos – (NBR 7271)

Anexo G - GED 221 – Cabo de Alumio Nu CAA 4 AWG Swan (NBR 7270)  
Cabo de Alumio Nu CAA 954 MCM Rail (NBR 7270)

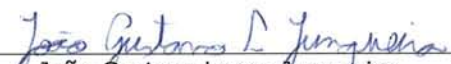
São Paulo, 22 de Maio de 2009.



Aniello Antonio Cutolo  
Auditor de Produto



Massau Mafoi  
Auditor de Sistema



João Gustavo Lopes Junqueira  
Coordenador de Certificação