



RELATÓRIO DE ENSAIO LAT – EFEI – 045/2011

REVISÃO 00

CLIENTE:

ASW BRASIL TECNOLOGIA EM PLÁSTICOS LTDA.
RUA EUCLIDES TOLEDO PIZA, 136 – PARQUE SÃO CAMILO
MOGI GUAÇU – S.P - RASIL
CEP: 13.848-150

AT.: ADRIANO FERREIRA DA SILVA

FABRICANTE:

ASW BRASIL TECNOLOGIA EM PLÁSTICOS LTDA.
RUA EUCLIDES TOLEDO PIZA, 136 – PARQUE SÃO CAMILO
MOGI GUAÇU – S.P - RASIL
CEP: 13.848-150

OBJETO SOB ENSAIO:

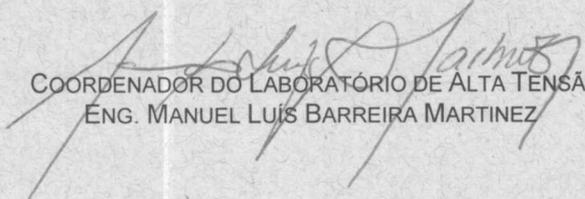
CRUZETA POLIMÉRICA

CARACTERÍSTICAS DO OBJETO SOB ENSAIO:

CLASSE DE TENSÃO: NÃO ESPECIFICADO
NÍVEL BÁSICO DE ISOLAMENTO: NÃO ESPECIFICADO
DETALHES: ANEXO FOTOGRÁFICO.

ENSAIOS REALIZADOS:

TENSÃO SUPORTÁVEL NOMINAL EM FREQUENCIA INDUSTRIAL SOB CHUVA SEGUNDO ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA AES SUL ETD 001.010.001 VERSÃO 1.0 E ABNT NBR 6936 DE 1992.


COORDENADOR DO LABORATÓRIO DE ALTA TENSÃO
ENG. MANUEL LUÍS BARREIRA MARTINEZ

ITAJUBÁ, 05 DE MAIO DE 2011.

ESTE RELATÓRIO NÃO TEM A FUNÇÃO DE CERTIFICADO DE CONFORMIDADE.
OS RESULTADOS SE REFEREM UNICAMENTE ÀS AMOSTRAS ENSAIADAS.
ESTE DOCUMENTO CONTÉM 02 PÁGINAS COM IMPRESSÃO EM DUPLA FACE.
É REQUERIDA SEMPRE A REPRODUÇÃO COMPLETA DO PRESENTE DOCUMENTO.
COMPROMISSO COM O AMBIENTE: RELATÓRIO IMPRESSO EM PAPEL RECICLADO.

DADOS DA AMOSTRA:

CRUZETA POLIMÉRICA PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO CLASSE 15 kV

FABRICANTE: ASW BRASIL TECNOLOGIAS EM PLÁSTICOS LTDA

CLIENTE: ASW BRASIL TECNOLOGIA EM PLÁSTICOS LTDA

PROCEDIMENTOS DE ENSAIO:

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA AES SUL ETD 001.010.001 VERSÃO 1.0 E ABNT NBR 6936 DE 1992. A AMOSTRA FOI ENERGIZADA NO PONTO DE FIXAÇÃO ATRAVÉS DE UM PINO METÁLICO NO LADO OPOSTO DA MÃO FRANCESA METÁLICA ATERRADA. POR QUESTÕES FÍSICAS, A CRUZETA NÃO FOI FIXADA EM UM POSTE, MAS ANCORADA POR DOIS ISOLADORES PILAR CLASSE 69 kV.

PARA O ENSAIO SOB CHUVA A AMOSTRA FOI INSTALADA NO INTERIOR DA CÂMARA DE NÉVOA SALINA ONDE A PRECIPITAÇÃO FOI AJUSTADA EM TORNO DE 1,4 mm/min PARA O COMPONENTE VERTICAL E DE 1,4 mm/min PARA O HORIZONTAL. A CONDUTIVIDADE DA ÁGUA FOI AJUSTADA EM 98,0 Ω .m.

DURANTE 1 (UM) MINUTO FOI APLICADA À AMOSTRA UMA TENSÃO DE 8,4 kV (1,05 VEZES A TENSÃO DE FASE TERRA) EM FREQUENCIA INDUSTRIAL ENTRE OS PONTOS SUPRACITADOS SEM QUE FOSSE OBSERVADA QUALQUER DESCARGA DISRUPTIVA, TANTO NO ENSAIO A SECO QUANTO SOB CHUVA.

NO ENSAIO A SECO A CORRENTE DE FUGA FOI DE 53 μ A, E SOB CHUVA, 58 μ A.

NÃO FOI CONSIDERADA NENHUMA CORREÇÃO PARA A DENSIDADE DO AR. AS CONDIÇÕES AMBIENTE NO INSTANTE DO ENSAIO ERAM:

- PRESSÃO ATMOSFÉRICA: 700,0 mmHg;
- TEMPERATURA: 24,0 °C;
- UMIDADE RELATIVA DO AR E 63,0 %.

DADOS DA FONTE DE TENSÃO EM FREQUÊNCIA INDUSTRIAL

FABRICANTE: EMILE HAEFELLY & CIE AS BALE (SUISSE)

FABRICAÇÃO N° 620.299/1963

WO 283134

BT: 500 V

AT: 150 kV

POTÊNCIA: 20 kVA

CONDUTIVÍMETRO

FABRICANTE: DIGIMED

MODELO: DM-3P

N° DE SÉRIE 39243

CÉLULA DE CONDUTIVIDADE

MODELO: DMC-010M

N° DE SÉRIE 10F5678

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO: DIGIMED N° FQ-1299/10 EMITIDO EM 30/06/2010

VOLTÍMETRO (MULTÍMETRO)

FABRICANTE: FLUKE

MODELO: 117

N° DE SÉRIE 97750954

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO: VEGTRON 0661/2010 DE 06/05/2010

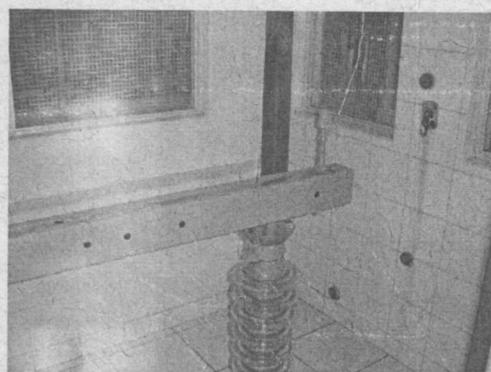
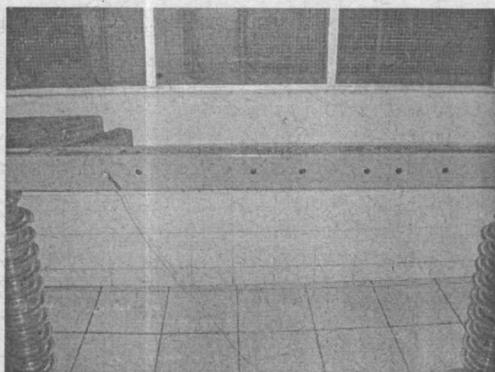
MICRO AMPERÍMETRO

FABRICANTE: FLUKE

MODELO: 360

N° DE SÉRIE 9617040

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO: ORIGINAL DE FÁBRICA

AMOSTRA SOB ENSAIO

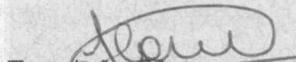
DATA: 05 / 05 / 2011

LAT - EFEI

INSPEÇÃO

EXECUÇÃO E ACOMPANHAMENTO:**LAT - EFEI****ASW BRASIL TECNOLOGIA EM PLÁSTICOS
LTDA**
ENG. CREDSON DE SALLES

ENG. ADRIANO FERREIRA DA SILVA


TEC. JOÃO CÂNDIDO

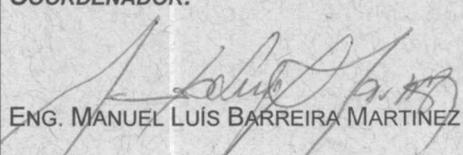
ITAJUBÁ, 05 DE MAIO DE 2011

DE

DE 2010

EXECUÇÃO:**EMISSÃO:****DOCUMENTO:****NÚMERO DE ORIGINAIS EMITIDOS: 01**

CONFORME ACORDO.

DATA: 05 DE MAIO DE 2011.**LOCAL:**LAT-EFEI - LABORATÓRIO DE ALTA TENSÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ.
RUA CORONEL RENNÓ, N° 07
ITAJUBÁ - MINAS GERAIS
CEP 37500-050**COORDENADOR:****DATA: 05 DE MAIO DE 2011**
ENG. MANUEL LUIS BARREIRA MARTINEZ**ORIGINAIS: LAT EFEI****DATA: 05 / 05 / 2011****LAT - EFEI****INSPEÇÃO**