



RELATÓRIO DE ENSAIO LAT – EFEI – 057 de 2015

REVISÃO 00

CLIENTE:

TRANSFORMADORES UNIÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
RUA MARCIANO CAPELLA, 760 – VILA RÉ
SÃO PAULO – S.P.
CEP: 03669-030

AT.: NILTON APARECIDO DE SOUZA

FABRICANTE:

TRANSFORMADORES UNIÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
RUA MARCIANO CAPELLA, 760 – VILA RÉ
SÃO PAULO – S.P.
CEP: 03669-030

OBJETO SOB ENSAIO:

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO SECO ENCAPSULADO – N°. PLACA 15.01.020-A01

CARACTERÍSTICAS DO OBJETO SOB ENSAIO:

CLASSE DE ISOLAMENTO: 15 kV
NÍVEL BÁSICO DE ISOLAMENTO: 95 kV
POTÊNCIA: 300 kVA
AT.: 13 800 V – BT: 220/127 V
PROJETO SEGUNDO ABNT NBR 10295:2011
DETALHES: ANEXO FOTOGRÁFICO

ENSAIOS REALIZADOS:

ENSAIO DE DESCARGAS PARCIAIS CONFORME DESCRITO NAS NORMAS ABNT NBR 10295:2011 E ABNT NBR 5356-1:2007.

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

ITAJUBÁ, 06 DE MAIO DE 2015.

*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.*



10/10/18

PÁGINA EM BRANCO

LABORATÓRIO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

10/10/2018

Copyright © 2018
Todos os direitos reservados
Este documento é propriedade
intelectual do Laboratório de
Engenharia de Materiais
da Universidade Federal do
Rio de Janeiro.

DADOS DO TRANSFORMADOR

N° DA AMOSTRA: 15.01.020-A01

FABRICANTE: TRANSFORMADORES UNIÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA TIPO: SECO ENCAPSULADO

CLIENTE: TRANSFORMADORES UNIÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA INSTALAÇÃO: INTERNA

CLASSE DE ISOLAMENTO: 15 kV NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO: 95 kV

TENSÃO PRIMÁRIA: 13 800 V TENSÃO SECUNDÁRIA: 220/127 V

POTÊNCIA: 300 kVA A.T.: DELTA BT: ESTRELA

PROCEDIMENTO DE ENSAIO:

O ENSAIO FOI REALIZADO DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 5356-1:2007 E NBR 10295:2011. AO ENROLAMENTO DE BAIXA TENSÃO FOI APLICADA A TENSÃO ALTERNADA TRIFÁSICA EM 120 HZ DE 330 V DURANTE 30 S. EM SEGUIDA SEU VALOR FOI REDUZIDO A 242 V E MANTIDO POR 3 min, TEMPO DURANTE O QUAL FOI FEITA A LEITURA DE DESCARGAS PARCIAIS EM CADA TERMINAL DO ENROLAMENTO DE ALTA TENSÃO. AS TRÊS LEITURAS EXECUTADAS APRESENTARAM VALORES MENORES QUE 10 PC.

EQUIPAMENTOS UTILIZADOS**DETECTOR DE DESCARGAS PARCIAIS**FABRICANTE: HIPOTRONICS MODELO: CDO-68-C SERIAL N° 4400-1099 TIPO: ES-1269
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO: VEGTRON 038/2015 DE 16/01/2015**MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO**FABRICANTE: WEG MODELO: 1325 288 FREQUENCIA: 60 Hz POTÊNCIA: 10 CV
VELOCIDADE: 1750 rpm TENSÃO: 220/380 V**GERADOR SÍNCRONO TRIFÁSICO**FABRICANTE: WEG MODELO: OKB1 224/04 FREQUENCIA: 60 Hz POTÊNCIA: 30 KVA
VELOCIDADE: 1800 rpm TENSÃO: 220/380 V N°: 1003-90**MULTÍMETRO**FABRICANTE: FLUKE MODELO: 179 N° DE SÉRIE 97750881
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO: IPT 138637-101 DE 02/07/2014**AMOSTRA SOB ENSAIO**

EXECUÇÃO E ACOMPANHAMENTO:**LAT - EFEI**

ENGº. GUSTAVO PAIVA LOPES

TEC. CLEYTHON SIVESTRE DE AGUIAR

LEPCH

TEC. LUIZ OTÁVIO CAMPOS MEDEIROS

**TRANSFORMADORES UNIÃO INDÚSTRIA E
COMÉRCIO LTDA**

INSP. NILTON APARECIDO DE SOUZA

ITAJUBÁ, 06 DE MAIO DE 2015

DE DE 2015

EXECUÇÃO:

CONFORME DOCUMENTO:

DPDE-p/113/imm/2015 de 08/04/2015

DATA: 15 DE ABRIL DE 2015

LOCAL:

*UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ
LAT-EFEI - LABORATÓRIO DE ALTA TENSÃO
RUA CORONEL RENNÓ, N° 07
ITAJUBÁ - MINAS GERAIS
CEP 37500-050*

COORDENADOR:

ENG. MANUEL LUÍS BARREIRA MARTINEZ

EMISSÃO:

NÚMERO DE ORIGINAIS EMITIDOS: 01

DATA: 06 DE MAIO DE 2015

ORIGINAIS: **LAT - EFEI**