CIENTEC
FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Rua Washington Luiz, 675 - CEP 90010-460 - Porto Alegre/RS/Brasil - CNPJ 92.816.685/0001-67
Fone +55 (51) 32872000 - e-mail faleconosco@cientec.rs.gov.br - www.cientec.rs.gov.br

Documento: **RELATÓRIO DE ENSAIO** Número: **3672 - 11323**

Os resultados contidos neste documento têm significação restrita e aplicam-se exclusivamente ao item ou itens ensaiados ou calibrados. Este documento somente poderá ser publicado na íntegra.

ENSAIO DE TENSÃO APLICADA EM CHAVE TESTE

Cliente: TRAMONTINA
RUA TRAMONTINA, 600-B
95720-000 GARIBALDI-RS

Item ensaiado: uma ferramenta marca Tramontina, Chave Teste, ponta cruzada, 1/8 pol x 3 pol, informada pelo cliente como referência 41901 / 010, identificada com protocolo de recebimento 101.

Data do recebimento do item: 17 de junho de 2016.

Data da realização dos ensaios: 27 de junho de 2016.

Local da realização dos ensaios: Laboratório de Ensaios em Alta Tensão, Campus da CIENTEC, Av. das Indústrias, 2270 - Cachoeirinha, RS – e-mail: e-eletro@cientec.rs.gov.br, telefone: (51) 3470 2078.

Condições ambientais: temperatura (23±3) ºC, umidade relativa (59±10) % e ambiente com iluminação de 300 lm/m² (lux).

Equipamentos utilizados:

– AC/DC/IR HIPOT TESTER marca CHROMA, modelo 19052, nº série 190520001369;
– Luxmetro analógico marca GOSSEN, modelo SIXTOLUX, n° série OB70501.

Metodologia: o ensaio é realizado de acordo com os itens 3 e 4 do *Método de Ensaio Tramontina: Chave Teste – Medição da Corrente Elétrica em Diferentes Tensões de Testes e Inspeção Visual do Nível de Luminosidade,* fornecido pelo Cliente. A amostra é considerada satisfatória no ensaio de corrente se, nas diferentes tensões ensaiadas, a corrente se mantiver inferior a 1 mA. É considerada satisfatória no ensaio de nível de luminosidade se, nas diferentes tensões ensaiadas, a sinalização da lâmpada neon for facilmente perceptível em um ambiente com luminosidade entre 200 e 400 lm/m².

Documento Assinado Digitalmente

CIENTEC
FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Rua Washington Luiz, 675 - CEP 90010-460 - Porto Alegre/RS/Brasil - CNPJ 92.816.685/0001-67
Fone +55 (51) 32872000 - e-mail faleconosco@cientec.rs.gov.br - www.cientec.rs.gov.br

Os resultados contidos neste documento têm significação restrita e aplicam-se exclusivamente ao item ou itens ensaiados ou calibrados. Este documento somente poderá ser publicado na íntegra.

RESULTADOS:

chave teste marca Tramontina:

Tensao de ensaio (V_{AC})	Corrente medida (mA)	Fácil visualização?
80	0,04	sim
110	0,08	sim
220	0,21	sim
380	0,42	sim
440	0,49	sim
500	0,57	sim

– **Tensão de ensaio:** indica as tensões, valor eficaz, na frequência de 60 Hz, em que foram feitas as medições;
– **Corrente medida:** indica os resultados dessas medições;
– **Fácil Visualização?:** informa se é fácil visualizar o acendimento da lâmpada de neon em ambiente com iluminação de 400 lm/m² (lux).

Interpretação: a amostra com protocolo de recebimento 101, ferramenta marca Tramontina, Chave Teste, ponta cruzada, 1/8 pol x 3 pol, informada pelo cliente como referência 41901 / 010, apresentou desempenho satisfatório nos ensaios de corrente e de nível de luminosidade. Em todas as tensões a corrente não ultrapassou 1 mA e o acendimento da lâmpada de neon foi facilmente verificado em um ambiente de luminosidade de 400 lm/m².

Porto Alegre, 07 de Julho de 2016.

Engº Leandro Nunes de Souza
Gerente do Departamento de Engenharia Eletroeletrônica

Engº Eletricista Agner Grion
Técnico Responsável – CREA RS 170560
Coordenador do Lab. de Ensaios em Alta Tensão

Documento Assinado Digitalmente

Chave: 22740.02341.42312.19783-47610.25270.14632.26233
CRC: 10.0332.7242
Verificado em 11/07/2016 11:15:01

Nome do arquivo: cdne4fwr.owi

Autenticidade: Documento Íntegro

DOCUMENTO ASSINADO POR	DATA	CPF/CNPJ	VERIFICADOR
Agner Grion	07/07/2016 16:26:01 GMT-03:00	81895968020	Assinatura válida
Leandro Nunes de Souza	08/07/2016 14:22:00 GMT-03:00	37357913015	Assinatura válida

Documento Assinado Digitalmente

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil. A conferência de autenticidade do documento informando, CHAVE 22740.02341.42312.19783-47610.25270.14632.26233 e CRC 10.0332.7242, está disponível no endereço eletrônico: http://rda.ac.rs.gov.br/visualiza.

Chave: 22740.02341.42312.19783-47610.25270.14632.26233
CRC: 10.0332.7242