

## RELATÓRIO DE ENSAIO N°: A 0032/25 A

Este certificado cancela e substitui o certificado A 0032/25 de 17/02/2025

Data do Ensaio: 17/02/2025

Página 1de2

### CLIENTE:

**HK Ferramentas Importação e Exportação Ltda.**  
Rua José Libero, 47  
04070-040 – Planalto Paulista – São Paulo – SP.

### INSTRUMENTO:

**Descrição:** Alicates Universal  
**Fabricante:** Hikari  
**Modelo:** HK-705

**Número de Série:** 21A705  
**Número de Identificação:** PO642  
**Ordem de Serviço:** 1917/2025

### DESCRIÇÃO DO ENSAIO:

O item sob ensaio foi imerso em um banho com água a temperatura ambiente até o nível de 24 mm  $\pm$  2mm a partir da parte não isolada mais próxima, em uma posição de modo que a distância entre as duas laterais internas dos cabos isolados seja de 2 a 3 mm e submetidos a uma tensão de 10 kV (60 Hz) continuamente por 3 minutos.

A finalidade deste ensaio é verificar a qualidade dielétrica do material usado na ferramenta, o item é considerado conforme se nenhuma perfuração elétrica, faiscamento ou arco elétrico ocorrerem durante o período de ensaio e se o limite de corrente de fuga não exceder 1 mA para cada 200 mm de ferramenta revestida.

**Procedimento(s) utilizado(s):** . Baseado nas normas NBR 9699:2015 e NR10.

### PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

Descrição	Identificação	N° Certificado e Origem	Validade
Cronômetro Digital Mondaine PZFM 059	TF-007	RI 0209/25 Laboratório de Elétrica	fevereiro 2026
Multímetro Digital Fluke 287	EL-075	RI 13992/24 CAL 0250	novembro 2025
Quilovoltmetro e Multímetro Digital Phenix / Fluke KVM100 / 289	EL-119 / LOC-153	197679-101 CAL 0056	julho 2025

### CONDIÇÕES AMBIENTAIS DURANTE A CALIBRAÇÃO:

**Temperatura Ambiente:** 23°C  $\pm$  3°C - **Umidade Relativa:** 50%  $\pm$  30%.

### RESULTADOS OBTIDOS:

Ensaio Dielétrico à Tensão de 10 kV (60 Hz)		
Corrente Máxima de Fuga (mA)	Incerteza de Medição (mA)	Resultado
0,58	0,03	CONFORME

Executante: Carlos André Pinheiro Santos

Nota: As amostras ensaiadas são de processo de fabricação e importadas em Lotes identificadas. Após a utilização recomenda-se que sejam realizadas recertificações anuais conforme NR10.



Valide o Certificado através do  
QRCode: <https://autolab.socintec.com.br/validacertificado/>  
Chave: KFREOF

Signatário Autorizado



## RELATÓRIO DE ENSAIO N°: A 0032/25 A

Este certificado cancela e substitui o certificado A 0032/25 de 17/02/2025

Data do Ensaio: 17/02/2025

Página 2de2

Versão	Emissão	Alteração
A	20/02/2025	- Número de identificação atualizado para: PO642 - Número de série atualizado para: 21A705 - Nota adicionada ao certificado.