
	<p align="center">ITEN - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSAIOS LTDA.</p> <p align="center">"Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0323".</p> <p align="center">Laboratório pertencente à RBLE.</p>	
--	---	---

Relatório de Ensaio de Produtos (REP):	nº 2205182-1/001	Emissão: 01.06.2022
---	-------------------------	----------------------------

Solicitante: KF8 COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS - LTDA
Endereço: Rua Nove de Julho, 265 - Vila Imape – Campo Limpo Paulista/ SP
CEP: 13231-130 **Fone:** (11) 4038-5070
e-mail: kf8@kf8.com.br (Cristina)

Fabricante: KF8 COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS - LTDA

Descrição da amostra: Caixa metálica para quadro de comando elétrico (300 x 200 x 200) mm
Código/ referência: ---
Proposta comercial: 2205182-1 **Ordem de serviço:** 2205182-1/001
Quantidade recebida: 1 pç **Com lacre: () Sem lacre: (X)**
Início/ término dos ensaios: 26.05.2022 / 27.05.2022

Norma(s) utilizada(s):
- IEC 60529: 2013 - Degrees of protection provided by enclosures (IP Code).

Ensaio(s) solicitado(s): Item/ Descrição do(s) ensaio(s):		Incerteza de medição dos ensaios:
1	Verificação do grau de proteção	NA

Instrumentos utilizados:	Código:	
Balança	BAL	005
Dinamômetro	DIN	004
Escala milimétrica	ESC	008
Paquímetro	PAQ	005, 008
Manômetro	MAN	007
Multímetro	MUL	012
Rotâmetro	ROT	027
Sensor termopar	SEN	220
Termo higrômetro	TEH	017
Termômetro	TER	012
Trena	TRE	003
Vacuômetro	VAC	004

As condições específicas de ensaios, incluindo condições ambientais, quando não contempladas no relatório, encontram-se disponíveis nos dados brutos específicos por um ano.

- Observações: Este relatório de ensaio poderá ser reproduzido, somente de forma total, mediante autorização do ITEN. Este relatório é válido, exclusivamente, para a amostra ensaiada, não sendo extensivo a quaisquer lotes, ainda que similares.
- Endereço e Local da realização das atividades do laboratório:
Avenida Victor Civita, 2064 – Jd. Santa Maria - Osasco - S.P. - CEP: 06149-225.
- Fones: (11) 3606-7373 / 3431-4145 - **E-mail:** rep@itensp.com.br / comercial1@itensp.com.br - **Site:** www.itensp.com.br

Item / Descrição do(s) ensaio(s):

1 - Verificação do grau de proteção - IP65 (IEC 60529)**1.1 - Graus de proteção contra o acesso às partes perigosas e contra objetos sólidos estranhos indicados pelo primeiro numeral característico.**

Primeiro numeral:	Calibrador de acesso:	Força de ensaio:
6	Fio de ensaio com ϕ de 1,0 mm.	1 N

- **Especificado:** O fio de ensaio não deve penetrar e deve ser assegurada uma distância de isolamento apropriada das partes perigosas.

- **Encontrado:** O fio de ensaio não entrou em contato com partes perigosas.

1.2 - Graus de proteção contra a penetração de objetos sólidos estranhos indicados pelo primeiro numeral característico.

Primeiro numeral:	Grau de proteção:
6	Câmara de poeira com vácuo

- **Especificado:** A proteção é considerada satisfatória se nenhum depósito de poeira for encontrado no interior do invólucro, ao final do ensaio.

- **Encontrado:** Não ocorreu penetração de poeira no interior do invólucro.

1.3 - Graus de proteção contra a penetração d'água, indicados pelo segundo numeral característico.

Segundo numeral:	Grau de proteção:
5	Protegida contra jatos d'água (Bico de 6,3 mm)

- **Especificado:** Em geral, se alguma água tiver penetrado, ela não pode:

- ser suficiente para interferir na correta operação do equipamento ou prejudicar a segurança;
- depositar-se nas partes isoladas, onde ela levaria a conduzir ao trilhamento ao longo da distância de escoamento;
- atingir partes vivas ou enrolamentos não projetados para funcionar molhados;
- acumular-se nas proximidades dos terminais dos cabos ou penetrar nos cabos, se existirem.

- **Encontrado:** Não ocorreu penetração de água.

"As opiniões e interpretações, expressas abaixo, não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório".

Observações finais: Sem observações.


RAFAEL CESCO
 LABORATÓRIO DE ENSAIOS


JOSÉ A. SEIXAS
 DIRETOR TÉCNICO
 CREA 0601383350

Anexo: Amostra ensaiada

