



ITEN - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSAIOS LTDA.

REP – Relatório de Ensaios de Produtos

n.º 1408024-0/01

Emitido em: 29.08.2014

Solicitante: Forcon Indústria e Comércio de Plásticos Ltda.

Endereço: Rua Campante, 698 - Vila Carioca – São Paulo – SP

CEP: 04224-010 **Fone:** (11) 2914-8122

Fax: (11) 2063-8115

e-mail: eder@forcon.com.br

Fabricante: Forcon Indústria e Comércio de Plásticos Ltda.

Descrição da amostra: Caixa 4x2 para parede de alvenaria com trava plástica - Cinza

Código/ referência: Código: CX42TP

Proposta comercial: 1408024-0 **Ordem de serviço:** 1408024-0/01 **Pedido Cliente:** ---

Quantidade recebida/ ensaiada: 6 pç / 3 pç **Com lacre:** () **Sem lacre:** (X)

Início/ término dos ensaios: 25.08.2014 / 29.08.2014

Norma utilizada:

- NBR 5431: 2008 - Caixas de derivação para uso em instalações elétricas domésticas e análogas – Dimensões;

- ABNT NBR IEC 60670-1: 2005 – Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas – Parte 1: Requisitos gerais.

Ensaios solicitados: Descrição dos ensaios:

Incerteza de medição dos ensaios:

1	Verificação das dimensões	U = ± 0,026 mm
2	Resistência do material isolante ao calor anormal e ao fogo	U = ± 0,488 s

NA: Incerteza de medição Não Aplicável.

Instrumentos utilizados:

Código:

Alicate amperímetro	ALA 001
Controlador de temperatura	CON 001
Cronômetro	CRO 009
Paquímetro Universal digital	PAQ 005
Sensor tipo k	SEN 008
Termo higrômetro	TEH 002

Condições ambientais: As condições ambientais foram conforme aquelas especificadas nas normas utilizadas.

Observações: Este relatório poderá ser reproduzido, somente de forma total, mediante autorização do ITEN.

- Os resultados dos ensaios restringem-se somente às amostras descritas acima.

- Este documento foi emitido em duas vias, sendo que, uma delas encontra-se em nossos arquivos.

- **Endereço:** Avenida Victor Civita, 2064 – Jardim Tereza - Osasco – SP - CEP: 06140-270 – Fone/Fax: (11) 3591-4296

- Fone (11) 3431-4145. **e-mail:** comercial@itensp.com.br - **Site:** www.itensp.com.br

Item(s) / Descrição do(s) ensaio(s):

1 – Verificação das dimensões

Cota	Descrição	Especificado / Dimensão (mm)	Encontrado (mm)		
			Am 1	Am 2	Am 3
A	Comprimento máximo da entrada	102,0	98,4	98,6	98,5
B	Largura máxima na entrada	60,0	59,3	59,9	59,7
C	Altura interna mínima	45,0	47,6	47,2	48,0
D	Distância entre os centros dos furos nas orelhas	83,5 ± 0,5	83,7	83,8	83,8
E	Orifícios ou partes destacáveis para instalação de eletrodutos	a	As amostras prevêem entradas para eletrodutos.		
F	Largura máxima das orelhas	21,0	5,8	5,9	6,0
G	Furos nas orelhas	b	As amostras permitem a fixação de parafusos.		
H	Distância mínima entre as orelhas	75,0	78,3	77,9	78,1

^a Os invólucros devem prever entradas para eletrodutos.
^b Os furos das orelhas (com ou sem rosca) devem permitir fixar tanto um parafuso UNC 6-32 quanto um auto-atarraxante de diâmetro 3,5 mm.

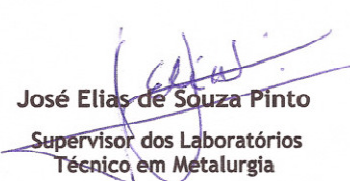
2 – Resistência do material isolante ao calor anormal e ao fogo


- As partes de material Isolante que podem ser expostas a esforços térmicos devido a efeitos elétricos e cuja deterioração possa comprometer a segurança não devem ser indevidamente afetadas pelo calor anormal e pelo fogo.

- A amostra é considerada aprovada no ensaio do fio incandescente:

- se não houver chama visível nem incandescência prolongada, ou
- se as chamas e incandescência na amostra se extinguirem dentro de 30 s após o afastamento do fio incandescente.
- Não deve haver queima do papel de seda ou chamuscamento do bloco de madeira.

- Encontrado: Não foi detectada qualquer chama nem incandescência prolongada e as mesmas se extinguíram antes dos 30 s subseqüentes à remoção do fio incandescente.


 José Elias de Souza Pinto
 Supervisor dos Laboratórios
 Técnico em Metalurgia


 Eng. José A. Seixas
 Diretor Técnico
 Engº Eletricista - CREA 0601383350

Anexo: Foto representativas das amostras ensaiadas

