

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 53

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO**ITEN – INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSAIOS LTDA.**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO		
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE		
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> CABOS ELÉTRICOS, DE CONTROLE, INSTRUMENTAÇÃO PARA APLICAÇÕES NAVAIS E DE UNIDADES MARÍTIMAS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>		
	Aumento da capacitância, em corrente alternada, após imersão em água.	IEC 60092-350:2008, item 7.3	
	Resistência de isolamento	IEC 60092-350:2008, item 7.2	
	Tensão elétrica por 4 h	IEC 60092-350:2008, item 7.4	
	Ensaio de tensão	IEC 60092-350:2008, item 5.2.3	
	Resistência da isolação determinação da resistividade volumétrica	IEC 60092-350:2008, item 5.2.4	
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>		
	Envelhecimento em cabo completo	IEC 60092-350:2008, item 8.5	
	Verificação da camada de metal nos cabos de cobre	IEC 60092-350:2008, anexo E	
	Verificação da camada de galvanização em fios de aço	IEC 60092-350:2008, anexo F	
	Determinação do módulo de elasticidade para isolação em HEPR e HF HEPR	IEC 60092-351:2004, Anexo B	
	CABOS TELEFÔNICOS METÁLICOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
		Desequilíbrio resistivo	ANATEL nº: 300:2002, item 4.2.3 e 5.1.3
		Resistência de isolamento	ANATEL nº: 300:2002, item 5.1.7
Resistência elétrica dos condutores		ANATEL nº: 300:2002, item 5.1.2	
Continuidade elétrica da blindagem		ANATEL nº: 300:2002, item 4.2.8	
Alongamento dos condutores	ANATEL Nº: 300:2002, item 4.2.17		

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 23-12-2014

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> CABOS TELEFÔNICOS METÁLICOS (continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Alongamento a ruptura do material de isolamento	ANATEL Nº: 300:2002, item 4.2.18
FIOS E CABOS PARA TELECOMUNICAÇÕES	Alongamento a ruptura do material do revestimento	ANATEL Nº: 300:2002, item 4.2.19
	Resistência a tração do material do revestimento	ANATEL Nº: 300:2002, item 4.2.20
	Aderência na sobreposição da fita de alumínio	ANATEL nº: 300:2002, item 5.1.14
	Envelhecimento térmico e alongamento à ruptura do condutor e isolamento	ANATEL nº 300:2002, item 5.1.13
	Resistência tração e alongamento a ruptura do revestimento externo	ANATEL nº 300:2002, item 5.1.16
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Capacitância mútua	ASTM D 4566:2008, item 18
	Resistência do condutor	ASTM D 4566:2008, item 13
	Desequilíbrio resistivo do condutor	ASTM D 4566:2008, item 15
	Desvio de capacitância	ASTM D 4566:2008, item 19 e 20
	Desequilíbrio capacitivo	ASTM D 4566:2008, itens 21, 22 e 23
	Resistência de isolamento	ASTM D 4566:2008, item 32
	Picos de tensão	ASTM D 4566:2008, itens 36 a 43
	Desequilíbrio resistivo	SDT 235-300-500:1982; item 4.20 e 4.21
	Resistência elétrica dos condutores	SDT 235-300-500:1982; item 4.14 a 4.19
	Continuidade elétrica da blindagem	SDT 235-300-500:1982, itens 4.03 e 4.04
Aderência e continuidade da camada de estanho	SDT 235-300-500:1982, item 6.01	
Capacitância mútua	SDT 235-300-500:1982; itens 4.22 a 4.25	
Desequilíbrio capacitivo	SDT 235-300-500:1982; item 4.26	
<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>		
Dobramento do condutor de alumínio	SDT 235-300-500:1982, item 4.05 a 4.07	
Resistência a tração e alongamento à ruptura e envelhecimento acelerado	SDT 235-300-500:1982, itens 5.01 e 5.03	
Resistência a tração e alongamento a ruptura no condutor	SDT 235-300-500:1982, item 5.01 a 5.02	
Enrolamento do condutor de alumínio	SDT 235-300-500:1982, item 5.04	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> FIOS E CABOS PARA TELECOMUNI- CAÇÕES (continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Papel isolante Resistência a fissuração Dobramento a frio Aderência da fita APL na sobreposição Aderência da fita APL ao revestimento externo Dobramento do cabo Bipartimento Penetração de umidade Escoamento Soldabilidade Verificação dimensional Padrão de cores Código de cores Marcação sequencial métrica	SDT 235-300-500:1982, item 5.08 SDT 235-300-500:1982, item 5.13 a 5.14 SDT 235-300-500:1982, item 5.15 SDT 235-300-500:1982, item 5.21 a 5.23 SDT 235-300-500:1982, item 5.24 a 5.27 SDT 235-300-500:1982, item 5.29 a 5.30 SDT 235-300-500:1982, item 5.31 SDT 235-300-500:1982, item 5.34 a 5.37 SDT 235-300-500:1982, item 5.38 a 5.39 SDT 235-300-500:1982, item 6.02 a 6.05 SDT 235-300-500:1982, item 7.01 a 7.06 SDT 235-300-500:1982, item 8.01 a 8.05 SDT 235-300-500:1982, item 8.01 a 8.06 SDT 235-300-500:1982, item 8.01 a 8.07
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Índice de oxigênio, por fluxo <u>ENSAIOS TÉRMICOS</u> Choque térmico Contração Envelhecimento acelerado Resistência a chama	SDT 235-300-500:1982, item 5.20 SDT 235-300-500:1982, item 5.18 e 5.19 SDT 235-300-500:1982, item 5.16 e 5.17 SDT 235-300-500:1982, item 5.03 e 5.04 SDT 235-300-500:1982, item 3.09
FIOS E CABOS TELEFONICOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u> Resistência de isolamento <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Ensaio de verificação escoamento do composto Soldabilidade	NBR 9145 (MB 2318):2008 ABNT NBR 9149:1998 ABNT NBR 7301:2010

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> ISOLAÇÃO E COBERTURA DE CABOS ÓPTICOS E ELÉTRICOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICO E MAGNÉTICOS</u> Absorção de água - método elétrico	ABNT NBR NM IEC 60811-1-3:2008, item 9.1
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Medição da espessura e dimensões externas - ensaios para determinação das propriedades mecânicas (tração e alongamento de isolamentos, coberturas e fitas plásticas, com e sem envelhecimento)	ABNT NBR NM IEC 60811-1-1:2001
	Envelhecimento térmico (resistência à tração e alongamento)	ABNT NBR NM IEC 60811-1-2:2001, item 8
	Densidade de massa	ABNT NBR NM IEC 60811-1-3:2008, item 8
	Absorção de água	ABNT NBR NM IEC 60811-1-3:2008, item 9
	Retração	ABNT NBR NM IEC 60811-1-3:2008, itens 10 e 11
	Dobramento a baixa temperatura para isolação e cobertura	ABNT NBR NM IEC 60811-1-4:2003, item 8.1 e 8.2
	Alongamento a baixa temperatura na isolação e cobertura	ABNT NBR NM IEC 60811-1-4:2003, itens 8.3 e 8.4,
	Impacto a baixas temperaturas para isolação e cobertura de PVC	ABNT NBR NM IEC 60811-1-4:2003, item 8.5
	Resistência ao ozônio	ABNT NBR NM IEC 60811-2-1:2003, item 8
Alongamento a quente	ABNT NBR NM IEC 60811-2-1:2003, item 9	
Propriedades mecânicas após imersão em óleo mineral (resistência à tração e alongamento na isolação e cobertura)	ABNT NBR NM IEC 60811-2-1:2003, item 10	
Perda de massa	ABNT NBR NM IEC 60811-1-3:2005, item 8	
<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação do teor de negro de fumo e conteúdo de componente mineral, em polietileno, por gravimetria LQ: 0,01mg	NBR NM IEC 60811-4-1:2005, item 11	
CABOS ELÉTRICOS E ÓPTICOS	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u> Propagação vertical da chama / Retardância de chama / Flamabilidade	IEC 60332-2-1:2004 IEC 60332-2-2:2004
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Envelhecimento em estufa de ar Alongamento a baixa temperatura na isolação e cobertura	IEC 60811-401:2012 IEC 60811-505:2012
CABOS ELÉTRICOS E FIBRAS ÓPTICAS		

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> CABOS ELÉTRICOS E FIBRAS ÓPTICAS (continuação) CABOS ÓPTICOS E FIOS E CABOS TELEFONICOS CABO ÓPTICO INTERNO CABO ÓPTICO TERMINAÇÃO CABOS ISOLADOS COM PVC PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750 V, INCLUSIVE	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Impacto a baixas temperaturas para isolação e cobertura	IEC 60811-506:2012
	Alongamento a quente	IEC 60811-507: 2012
	Pressão à alta temperatura para isolação e cobertura	IEC 60811-508:2012
	Resistência do isolamento e cobertura para trincas (choque térmico)	IEC 60811-509:2012
	Determinação de densidade	IEC 60811-606:2012
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Determinação do teor de negro de fumo e conteúdo de componente mineral, em polietileno, por gravimetria LQ: 0,01mg	IEC 60811-4-1, item 11
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Tração e alongamento à ruptura	ABNT NBR 9141:1998
	Envelhecimento acelerado (tração e alongamento a ruptura)	ABNT NBR 9148:1998
	Marcação e acondicionamento	ABNT NBR 14771:2007, item 6
	Marcação e acondicionamento	ABNT NBR 14772:2006, item 6
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Resistividade dos condutores de cobre	NM 247-2:2000, item A.1
Resistividade volumétrica do corpo de prova	NM 247-2:2000, item A.1.5.1	
Resistência elétrica dos condutores	NM 247-2:2000 e errata1:2002, item 2.1	
Tensão elétrica em cabos completos	NM 247-2:2000, item 2.2	
Tensão elétrica em veias	NM 247-2:2000, item 2.3	
Resistência de isolamento	NM 247-2:2000, item 2.4	
<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>		
Durabilidade das cores e marcação	NBR NM 247-2:2000, item 1.8	
Flexibilidade para cabos flexíveis, seguido de ensaios de tensão	NM 247-2:2002, item 3.1	
Dobramento	NM 247-2:2000, item 3.2	
Separação das veias	NM 247-2:2000, item 3.4	
Flexibilidade estática	NM 247-2:2002, item 3.5	
Resistência a tração do núcleo central de cabos para elevadores	NM 247-2:2000, item 3.6	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></p> <p>CABOS ISOLADOS COM PVC PARA TENSÕES NOMINAIS DE 450/750V, INCLUSIVE – PARTE 3 CONDUTORES ISOLADOS (SEM COBERTURA) , PARA INSTALAÇÕES FIXAS</p> <p>CABOS ISOLADOS COM COMPOSTOS ELASTOMÉRICOS TERMOFLEXÍVEIS, PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750 V, INCLUSIVE</p>	<p align="center"><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></p> <p>Marcação da isolação - Para condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral</p> <p>Marcação da isolação - Para condutor isolado(sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral</p> <p>Marcação da isolação - Para condutor isolado(sem cobertura), com condutor sólido, para fiação interna e para temperatura máxima no condutor de 70°C</p> <p>Marcação da isolação - Para condutor isolado(sem cobertura), com condutor flexível, para fiação interna e para temperatura máxima no condutor de 70°C</p> <p>Marcação da isolação - Para condutor isolado (sem cobertura), com condutor sólido, para fiação interna e para temperatura máxima no condutor de 90°C</p> <p>Marcação da isolação - Para condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para fiação interna e para temperatura máxima no condutor de 90°C</p> <p align="center"><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></p> <p>Resistência de isolamento a temperaturas acima de 90°C</p> <p>Resistividade dos condutores de cobre</p> <p>Resistividade volumétrica do corpo de prova</p> <p>Tensão em cabos completos</p> <p>Tensão nas veias</p> <p>Resistência elétrica dos condutores</p> <p align="center"><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></p> <p>Verificação da durabilidade de cores e marcações</p> <p>Medição das dimensões externas e da ovalização</p> <p>Soldabilidade para condutores estanhados</p> <p>Flexibilidade para cabos flexíveis, seguido de ensaios de tensão</p> <p>Flexibilidade estática</p> <p>Resistência à tração e alongamento</p> <p>Propriedades mecânicas de isolação constituída de composto de borracha IE 1, após envelhecimento em estufa a ar e bomba de oxigênio</p> <p>Determinação do módulo de elasticidade da isolação de IHEPR</p>	<p>ABNT NBR NM 247-3:2006, item 2.6</p> <p>ABNT NBR NM 247-3:2006, item 3.6</p> <p>ABNT NBR NM 247-3:2006, item 4.6</p> <p>ABNT NBR NM 247-3:2006, item 5.6</p> <p>ABNT NBR NM 247-3:2006, item 6.6</p> <p>ABNT NBR NM 247-3:2006, item 7.6</p> <p>ABNT NBR NM 287-2:2009, item 2.4 e anexo A.3</p> <p>ABNT NBR NM 287-2:2009, item A.1</p> <p>ABNT NBR NM 287-2:2009, item A.1.5.1</p> <p>ABNT NBR NM 287-2:2009, item 2.2 e Anexo A.2</p> <p>ABNT NBR NM 287-2:2009, item 2.3</p> <p>ABNT NBR NM 287-2:2009, item 2.1</p> <p>ABNT NBR NM 287-2:2009, item 1.8</p> <p>ABNT NBR NM 287-2:2009, item 1.11</p> <p>ABNT NBR NM 287-2:2009, item 1.12</p> <p>ABNT NBR NM 287-2:2009, item 3.1</p> <p>ABNT NBR NM 287-2:2009, item 3.2</p> <p>ABNT NM 287-2:2009, itens 3.4 e 4</p> <p>ABNT NBR NM 287-2:2009, item 4</p> <p>ABNT NBR NM 287-2:2009, item A.6</p>

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> CABOS ISOLADOS COM PVC PARA TENSÕES ATÉ 450/750V, INCLUSIVE CABOS ISOLADOS COM BORRACHAS PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750 V	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Resistência elétrica do condutor	IEC 60227-2:2003, item 2.1
	Tensão em cabos completos e tensão nas veias	IEC 60227-2:2003, item 2.2
	Tensão nas veias	IEC 60227-2:2003, item 2.3
	Resistência de isolamento	IEC 60227-2:2003, item 2.4
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Indicação da origem do cabo	IEC 60227-1:2007, item 3.1
	Legibilidade	IEC 60227-1:2007, item 3.3
	Arranjo preferido de marcação	IEC 60227-1:2007, item 4.2.2
	Durabilidade das cores e marcação	IEC 60227-2:2003, item 1.8
	Flexibilidade para cabos flexíveis, seguido de ensaios de tensão	IEC 60227-2:2003, item 3.1
	Flexão	IEC 60227-2:2003, item 3.2
	Separação de veias	IEC 60227-2:2003, item 3.4
	Flexibilidade estática	IEC 60227-2:2003, item 3.5
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Resistência elétrica do condutor	IEC 60245-2:1998, item 2.1
	Tensão em cabos completos	IEC 60245-2:1998, item 2.2
Tensão nas veias	IEC 60245-2:1998, item 2.3	
Resistência de isolamento com temperaturas acima de 90°C	IEC 60245-2:1998, item 2.4	
<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>		
Verificação da durabilidade de cores e marcações	IEC 60245-2:1998, item 1.8	
Flexibilidade, seguido de ensaios de tensão	IEC 60245-2:1998, item 3.1	
Ensaio de tração e alongamento com e sem envelhecimento	IEC 60245-2:1998, item 4	
Indicação de origem e identificação do cabo	IEC 60245-2:2008,emenda 1:2008, item 3.1	
Legibilidade	IEC 60245-2:2008,emenda 1:2008, item 3.3	
Arranjo preferido de marcação	IEC 60245-2:2008,emenda 1:2008, item 4.2.2	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> CABOS E FIOS ISOLADOS COM PLÁSTICO OU BORRACHA</p>	<p align="center"><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></p> <p>Tensão suportável Resistência de isolamento Capacitância Tensão de longa duração Tensão de impulso (limite 35kV de pico) Resistência do condutor</p> <p align="center"><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></p> <p>Construção (verificação das dimensões) Propriedades de tração do isolamento e cobertura Resistência ao óleo Dobramento a frio Impacto a baixa temperatura Resistência ao ozônio Dobramento</p> <p align="center"><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></p> <p>Envelhecimento térmico Choque térmico Retração (contração) Deformação a quente Retardância de chama (propagação de chama)</p>	<p>JIS C 3005:2006, item 4.6 JIS C 3005:2006, item 4.7 JIS C 3005:2006, item 4.8 JIS C 3005:2006 item 4.10 JIS C 3005:2006 item 4.11 JIS C 3005:2006, item 4.4</p> <p>JIS C 3005:2006 item 4.3 JIS C 3005:2006, item 4.16 JIS C 3005:2006, item 4.18 JIS C 3005:2006, item 4.20 JIS C 3005:2006 item 4.22 JIS C 3005:2006, item 4.24 JIS C 3005:2006 item 4.27</p> <p>JIS C 3005:2006, item 4.17 JIS C 3005:2006, item 4.19 JIS C 3005:2006, item 4.21 JIS C 3005:2006, item 4.23 JIS C 3005:2006, item 4.26</p>
<p>CABOS COAXIAIS FLEXÍVEIS</p>	<p align="center"><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></p> <p>Resistência elétrica dos condutores Resistência de isolamento</p> <p align="center"><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></p> <p>Condutor externo Condutor central Capa externa Núcleo multicoaxial Blindagem global Diâmetro médio do núcleo do cabo Ovalização no núcleo Diâmetro dos fios da trança Diâmetro sob a capa externa Espessura da capa externa Requisitos e método de ensaio para escoamento do composto vedante</p>	<p>ANATEL nº 470:2007, item 6.8 ANATEL nº 470:2007, item 8.2</p> <p>ANATEL Nº 470:2007, item 6.2 e 8.11 ANATEL Nº 470:2007, item 6.3 ANATEL Nº 470:2007, item 6.4 ANATEL Nº 470:2007, item 6.5 ANATEL Nº 470:2007, item 6.6 e 8.13 ANATEL nº 467:2007, item 6.3.1 ANATEL nº 467:2007, item 6.3.2 ANATEL nº 467:2007, item 6.4.2 ANATEL nº 467:2007, item 6.5.4 ANATEL nº 467:2007, item 6.5.5 ANATEL nº 467:2007, item 6.20</p>

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	CABOS COAXIAIS SEMI-RÍGIDOS Resistência elétrica dos condutores ANATEL nº 472:2007, item 6.6 CABOS COAXIAIS RÍGIDOS Requisitos e métodos de ensaios dimensionais ANATEL Nº 472: 2007, item 5 Requisitos e método de ensaio para resistência elétrica ANATEL Nº 468:2007, item 6.5 Requisitos e método de ensaio para o condutor central ANATEL Nº 468:2007, item 6.1 Requisitos e método de ensaio para o condutor externo central ANATEL Nº 468:2007, item 6.2 Excentricidade da capa externa ANATEL Nº 468:2007, item 6.3.5 Exame visual IEC 61196-1:2005, item 4.2 Identificação, marcação e legibilidade IEC 61196-1:2005, item 6	
CABOS COAXIAIS DE COMUNICAÇÃO CABOS SINGELOS, 60V E 600V	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Resistência do condutor	ISO 6722:2006, item 6.1
	Tensão suportável	ISO 6722:2006, item 6.2
	Resistividade volumétrica da isolação	ISO 6722:2006, item 6.4
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Código de cores	ISO 6722:2006, item 4.7
	Dimensões	ISO 6722:2006, item 5
	Força de aderência	ISO 6722:2006, item 7.2
	Características de baixa temperatura	ISO 6722:2006, item 8
	Impacto	ISO 6722:2006, item 8.2
	Durabilidade da marcação	ISO 6722:2006, item 11.3
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
Pressão à alta temperatura para isolação e cobertura	ISO 6722:2006, item 7.1	
Características a baixa temperatura	ISO 6722:2006, item 8	
Envelhecimento térmico	ISO 6722:2006, item 10.1 e 10.2	
Choque térmico (sobrecarga térmica)	ISO 6722:2006, item 10.3	
Retração	ISO 6722:2006, item 10.4	
Resistência a água quente	ISO 6722:2006, item 11.5	
Ciclos de temperatura e umidade	ISO 6722:2006, item 11.6	
Resistência a propagação de chama	ISO 6722:2006, item 12	
<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>		
Compatibilidade com fluídos (resistência a combustíveis, óleos e fluídos)	ISO 6722:2006, item 11.2	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> CABO SINGELO ISOLADO COM PVC 125°C CONDUTORES DE CABOS ISOLADOS CABOS DE IGNIÇÃO DE ALTA TENSÃO NÃO BLINDADOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Resistividade elétrica	FIAT 9 91107:2005, item 1.1
	Resistividade dos condutores	ABNT NBR NM 280:2002 e emenda 1:2011, item 6
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Requisitos construtivos e dimensionais	ABNT NBR NM 280:2002 e emenda1:2011
	Resistência a tração e alongamento a ruptura no condutor	ABNT NBR NM 280:2002 e emenda1:2011, Anexo B1
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Resistência do condutor	ISO 3808:2002, item 4.3
	Tensão em trinta minutos e tensão disruptiva	ISO 3808:2002, item 4.5
	Capacitância	ISO 3808:2002, item 4.6
<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>		
Dimensões dos cabos	ISO 3808:2002 item 4.2	
Flexibilidade a baixas temperaturas	ISO 3808:2002 item 4.12	
Resistência mecânica	ISO 3808:2002, item 4.13	
Durabilidade acelerada	ISO 3808:2002 item 4.16	
Resistência ao óleo	ISO 3808:2002, item 4.15.2	
<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>		
Pressão à alta temperatura	ISO 3808:2002, item 4.8	
Choque térmico (sobrecarga térmica)	ISO 3808:2002, item 4.9	
Contração no calor	ISO 3808:2002, item 4.10	
Resistência a propagação de chama	ISO 3808:2002, item 4.11	
<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>		
Compatibilidade com fluídos (resistência a combustíveis, óleos e fluídos)	ISO 3808:2002, item 4.15	
<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>		
Identificação de veias	IEC 60092-376:2003, Anexo A	
Número de veias, pares, terna e quadra	IEC 60092-376:2003 Anexo B	
Marcação	IEC 60092-376:2003, item 7	
CONDUTORES E CABOS ISOLADOS	Resistência elétrica	IEC 60228:2004, Anexo A

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Resistência de isolamento	ABNT NBR 6813:1981
	Resistência elétrica	ABNT NBR 6814:1986 e errata 1:2001
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Tração e alongamento a ruptura em componentes metálicos	ABNT NBR 6810:2010
	Aderência e continuidade em fios de cobre estanhados	ABNT NBR 6811:1981
	Diâmetro externo	SAE J 1128:2011, item 5.3
	Espessura da parede	SAE J 1128:2011, item 5.4
	Resistência da marcação	SAE J 1128:2011, item 6.9
	Determinação da massa do revestimento por unidade de área	ABNT NBR 7397:2007
	Envelhecimento em câmara de ozônio	ABNT NBR 8360:1984
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Determinação da densidade de fumaça emitida em condições de queima.	ABNT NBR 11300 (MB 3219):1990
	Determinação da densidade de fumaça	IEC 61034-1 e IEC 61034-2 e Amd1:2013
	Ciclo de sal misto (test Kb: saltmist, cyclic)	IEC 60068-2-52:1996
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Choque térmico	ABNT NBR 6243:2010
	Deformação a quente	ABNT NBR 6239:1986 (confirmada 2012)
	Fragilidade a temperaturapor impacto	ASTM D 746:2013
	Envelhecimento – a seco	IEC 60068-2-2:2007
Variação de temperatura	IEC 60068-2-14:2009	
Envelhecimento – úmido	IEC 60068-2-78:2012	
Ensaio em condições de fogo, em um único condutor ou cabo isolado na posição vertical (Propagação de chama)	NBR NM IEC 60332-1:2005	
Risco de fogo (propagação de chama)	IEC TS 60695-11-40:2002	
Queima horizontal – HB (flamabilidade / propagação da chama / inflamabilidade)	UL 94:2013, item 7	
Queima vertical – V0, V1 ou V2 (flamabilidade / propagação da chama / inflamabilidade)	UL 94:2013, item 8	
Queima vertical – 5VA ou 5VB (flamabilidade / propagação da chama / inflamabilidade)	UL 94:2013, item 9	
Queima vertical de materiais finos – VTM-0, VTM-1 ou VTM-2 (flamabilidade / propagação da chama / inflamabilidade)	UL 94:2013, item 11	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (continuação)</p> <p>FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS E PLÁSTICOS EM GERAL</p>	<p align="center"><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></p> <p>Queima horizontal de material espumado – HBF, HF-1 ou HF-2 (flamabilidade / propagação da chama / inflamabilidade)</p> <p>Medição comparativa das características de queima na posição vertical</p> <p>Ensaio de queima vertical (fogueira)</p> <p align="center"><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Determinação do grau de acidez de gases desenvolvidos durante a combustão de componentes, por titulação. Faixa de detecção: > pH = 1 a 7 > Condutividade = 1 a 30 µS/mm</p> <p>Determinação do grau de acidez de gases desenvolvidos durante a combustão de componentes, por titulação. Faixa de detecção: > pH = 1 a 7 > Condutividade = 1 a 30 µS/mm</p> <p>Determinação da quantidade de gás ácido halogenado emitida durante a combustão de materiais poliméricos, por gravimetria. Limite quantitativo: 0 a 7mg/g</p> <p>Determinação da quantidade de gás ácido halogenado emitida durante a combustão de materiais poliméricos, por gravimetria. Limite quantitativo: 0 a 7mg/g</p> <p>Determinação de Índice de toxidez de gases desenvolvidos durante a combustão de materiais poliméricos, por tubo colorimétrico. Faixa de detecção: > Isolação = 0 a 2,5 > Cobertura e capa = 0 a 7 > Tubos colorimétricos: - Dióxido de carbono (CO₂) = 0,13 a 200.000 ppm; - Monóxido de Carbono (CO) = 0,1 a 50.000 ppm; - Sulfeto de hidrogênio (H₂S) = 0,1 a 2.000 ppm; - Amônia (NH₃) = 0,05 a 1.000 ppm; - Formaldeído (HCHO) = 0,1 a 6.400 ppm; - Cloreto de Hidrogênio (HCl) = 0,2 a 1.000 ppm; - Acrilonitrila (CH₂CHCN) = 0,06 a 860 ppm; - Dióxido de Enxofre (SO₂) = 0,05 a 3.600 ppm; - Óxido Nitroso (NO+NO₂) = 0,04 a 645 ppm; - Cianeto de Hidrogênio (HCN) = 0,2 a 2.400 ppm; - Brometo de Hidrogênio (HNO₃/ HB_R) = 0,8 a 200 ppm; - Fluoreto de Hidrogênio (HF) = 0,09 a 100 ppm.</p>	<p>UL 94:2013, item 12</p> <p>ASTM D 3801:2010</p> <p>ABNT NBR NM IEC 60332-3-10:2005 ABNT NBR NM IEC 60332-3-21:2005 ABNT NBR NM IEC 60332-3-22:2005 ABNT NBR NM IEC 60332-3-23:2005 ABNT NBR NM IEC 60332-3-24:2005 ABNT NBR NM IEC 60332-3-25:2005</p> <p>ABNT NBR 11633(MB3338):1990</p> <p>IEC 60754-2:2011</p> <p>ABNT NBR 10495:2010</p> <p>IEC 60754-1:2011</p> <p>ABNT NBR 12139 (MB 3840):1991</p>

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS E PLÁSTICOS EM GERAL (continuação)	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação do índice de toxicidade dos produtos de combustão de amostras pequenas de materiais, por tubos colorimétricos. Faixa de detecção: > Isolação = 0 a 2,5 (adimensional) > Cobertura e capa = 0 a 7 (adimensional) > Tubos colorimétricos: - Dióxido de carbono (CO ₂) = 0,13 a 200.000 ppm; - Monóxido de Carbono (CO) = 0,1 a 50.000 ppm; - Sulfeto de hidrogênio (H ₂ S) = 0,1 a 4.000 ppm; - Amônia (NH ₃) = 0,05 a 1.000 ppm; - Formaldeído (HCHO) = 0,05 a 6.400 ppm; - Cloreto de Hidrogênio (HCl) = 0,2 a 1.000 ppm; - Acrilonitrila (CH ₂ CHCN) = 0,06 a 860 ppm; - Dióxido de Enxofre (SO ₂) = 0,05 a 3.600 ppm; - Óxido Nitroso (NO+NO ₂) = 0,04 a 645 ppm; - Cianeto de Hidrogênio (HCN) = 0,2 a 2.400 ppm; - Brometo de Hidrogênio (HNO ₃ / HB _R) = 0,1 a 200 ppm; - Fluoreto de Hidrogênio (HF) = 0,09 a 100 ppm; - Fenol (C ₆ H ₅ OH): 0,4 a 18 ppm	MINISTRY OF DEFENSE STANDARD 02-713:2006
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u> Estabilidade térmica em isolamento e cobertura de PVC de fios e cabos elétricos Absorção de água Índice de oxigênio, por fluxo	ABNT NBR NM IEC 60811-3-2:2005 ABNT NBR 5310:1982 ABNT NBR 6245:1995 ASTM D 2863:2012
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u> Resistência ao trilhamento elétrico e a erosão sob severas condições ambientais Trilhamento ("Traking")	ABNT NBR 10296:1988 IEC 60112:2009
	FIOS E CABOS ELÉTRICOS; MATERIAIS ISOLANTES ELÉTRICOS; MATERIAIS SÓLIDOS ISOLANTES E MATERIAIS PLÁSTICOS EM GERAL FIOS E CABOS ELÉTRICOS	Determinação da resistividade em componentes metálicos Resistividade volumétrica Resistividade elétrica

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> FIOS E CABOS ELÉTRICOS (continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Fragilização	ABNT NBR 7307:2011
	Flexibilidade estática	ABNT NBR 8762:1997, item 6.3.10
	Penetração longitudinal de água	ABNT NBR 7286:2001, item 6.4.19 ABNT NBR 11873:2011, Anexo C
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Resistência ao fogo / integridade do circuito (“circuit integrity”)	IEC 60331-1:2009 IEC 60331-2:2009 IEC 60331-3:2009 IEC 60331-11:1999 – Amd 1:2009 IEC 60331-21:1999 IEC 60331-23:1999 IEC 60331-25:1999 NBR 10301:1988
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Resistência a fissuração (“Stress cracking”)	ABNT NBR 9142:1999
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Marcação	JIS C 3406:2008, item 10
CABOS AUTOMOTIVOS DE BAIXA TENSÃO CABO UNIPOLAR E MULTIPOLAR DE BAIXA TENSÃO	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Tensão de descarga e corrente de fuga	FIAT 7- Z 8210:2004, item 2.3.1
	Resistência de isolamento	FIAT 7- Z 8210:2004, item 2.4
CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA CSP PARA TENSÕES ATÉ 500V	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Ensaio de aderência do condutor sobre a isolação dos cordões	ABNT NBR 14633:2013, item 6.15
	Ensaio de separação das veias isoladas dos cordões	ABNT NBR 14633:2013, item 6.16
	Resistência à alta temperatura para cabos e cordões	ABNT NBR 14633:2013, item 6.17
CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS PARA TENSÕES ATÉ 750V	Marcação	ABNT NBR 13249:2000, item 5.9
	Flexibilidade para cabos flexíveis, seguido de tensão elétrica	ABNT NBR 13249:2000, item 6.3.7
	Separação de veias nos cordões paralelos	ABNT NBR 13249:2000, item 6.3.8

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></p> <p>CABOS FLEXÍVEIS ISOLADOS COM BORRACHAS EPR PARA APLICAÇÕES ESPECIAIS EM CORDÕES CONECTORES DE APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS, EM TENSÕES ATÉ 500V</p> <p>CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC), EM TENSÕES ATÉ 500V</p> <p>CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE PVC OU PE PARA TENSÕES DE 1KV A 6KV</p> <p>CABOS DE POTÊNCIA E CONTROLE E CONDUTORES ISOLADOS SEM COBERTURA, COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA PARA TENSÕES ATÉ 1 KV</p>	<p><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></p>	
	Flexão seguida de ensaios de tensão	ABNT NBR 14898:2002, item 6.3.7
	Envelhecimento em cabo completo	ABNT NBR 14898:2002, item 6.3.10
	Flexão para cabos flexíveis, seguido de ensaios de tensão	ABNT NBR 14897:2002, item 6.3.7
	Separação das veias dos cordões paralelos	ABNT NBR 14897:2002, item 6.3.8
	Envelhecimento em cabo completo	ABNT NBR 14897:2002, item 6.3.11
	Marcação na cobertura	ABNT NBR 7288:1994, item 5.11
	Envelhecimento em cabo completo	ABNT NBR 13248:2000, item 6.3.6
	<p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p>	
	Determinação qualitativa de Flúor, Cloro, Bromo, Iodo, Nitrogênio e Enxofre em componentes poliméricos, por reação química. > Teste de presença/ ausência.	ABNT NBR 13248:2000 - Anexo E

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA PARA TENSÕES DE 1 KV (U _M = 1,2 KV) ATÉ 30KV (U _M = 36KV) CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE XLPE PARA TENSÕES DE 1KV A 35 KV FIOS, CABOS E CONDUTORES ELÉTRICOS CABOS UNIPOLAR / MULTIPOLAR DE BAIXA TENSÃO	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Medição da espessura de isolação e das capas não metálicas	IEC 60502-1:2004 e emenda 1:2009, item 16.5 a 16.7
	Marcação rotulagem e embalagem	ABNT NBR 7287:2009, item 8
	Medição do diâmetro do fio	ABNT NBR 15443:2006, item 4.1 e 5
	Medição do diâmetro externo	ABNT NBR 15443:2006, item 4.2 e 5
	Medição do passo	ABNT NBR 15443:2006, item 4.3 e 5
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Envelhecimento	FIAT 7 Z 8220:2004, item 3.1
	Sobrecarga térmica	FIAT 7 Z 8220:2004, item 3.2
	Contração	FIAT 7 Z 8220:2004, item 3.3
	Resistência a propagação de chama	FIAT 7- Z 8220:2004, item 3.7
	Resistência a alta temperatura	FIAT 7 Z 8220:2004, item 4.2
	Alongamento a Alta temperatura	FIAT 7 Z 8220:2004, item 4.6
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Dobramento a frio antes e após envelhecimento	FIAT 7 Z 8220:2004, item 3.4
	Impacto a frio	FIAT 7 Z 8220:2004, item 4.3
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Resistência ao agente químico	FIAT 7 Z 8220:2004, item 3.8
	Hidrólise	FIAT 7 Z 8220:2004, item 3.9

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> FIOS E CABOS ELETRICOS DE POTÊNCIA OU CONTROLE	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Tensão elétrica	ABNT NBR 6881:2010
CONDUTORES ISOLADOS FLEXÍVEIS PARA LIGAÇÕES INTERNAS COM ISOLAÇÃO DE EPR PARA 130°C E TENSÕES ATÉ 750V	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Compatibilidade entre condutor de cobre nu e isolação de EPR	ABNT NBR 9114:2010, item 7.10
FIOS DE AÇO ZINCADOS PARA ALMA DE CABOS DE ALUMÍNIO E ALUMÍNIO-LIGA	Resistência a tração, tensão a 1% de alongamento e alongamento na ruptura	ABNT NBR 6756:2007, item 6.2
	Enrolamento	ABNT NBR 6756:2007, item 6.3
	Verificação da uniformidade da camada de zinco	ABNT NBR 6756:2007, item 6.6
	Acondicionamento, fornecimento e identificação	ABNT NBR 6756:2007, item 7
CORDOALHAS DE FIOS DE AÇO ZINCADOS PARA ALMA DE CABOS DE ALUMÍNIO E ALUMÍNIO-LIGA.	Verificação das características do encordoamento	ABNT NBR 15583:2008, item 8.4
	Carga a 1% de alongamento da cordoalha	ABNT NBR 15583:2008, item 8.5
	Marcação, rotulagem e embalagem	ABNT NBR 15583:2008, item 9
PLÁSTICOS EM GERAL	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Determinação do teor de negro de fumo (carbonblack) e conteúdo de componente mineral, em polietileno, por gravimetria LQ: 0,01mg	ASTM D 1603:2012
MATERIAL METÁLICO COM E SEM REVESTIMENTO, FIOS TELEFÔNICOS, CONECTORES PARA EMENDA DE CONDUTORES E BLOCOS TERMINAIS	Corrosão por exposição à névoa salina (salt spray)	ABNT NBR 8094:1983 ASTM B 117:2011 SDT 235-300-503:1993, item E SDT 235-160-721:1998, item 9.11 SDT 235-430-725:1998, item 9.08 ASTM D 1654:2008

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></p> <p>CONECTORES DE ALUMÍNIO PARA LIGAÇÕES AÉREAS DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM SISTEMA DE PÓTÊNCIA</p> <p>CONECTORES DE COBRE PARA CONDUTORES ELÉTRICOS EM SISTEMA DE POTÊNCIA</p> <p>CONECTOR CUNHA</p>	<p align="center"><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></p> <p>Resistência elétrica da conexão</p> <p align="center"><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></p> <p>Resistência a tração</p> <p align="center"><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></p> <p>Aquecimento</p> <p>Ciclo térmico com curtos circuitos</p> <p align="center"><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Verificação da Corrosão por névoa salina (salt spray)</p> <p>Verificação da Corrosão por névoa salina (salt spray)</p> <p align="center"><u>ENSAIO MECÂNICO</u></p> <p>Tração do conector</p> <p align="center"><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></p> <p>Ciclo térmico com curtos circuitos</p> <p>Aquecimento</p> <p>Resistência elétrica da conexão</p> <p align="center"><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></p> <p>Ciclos térmicos com curtos-circuitos</p> <p>Resistência elétrica da conexão</p> <p>Aquecimento</p> <p>Ciclo térmico com curto-circuito</p> <p>Resistência a tração/escorregamento</p> <p>Resistência ao arrancamento</p> <p align="center"><u>ENSAIO QUÍMICO</u></p> <p>Verificação da Corrosão por névoa salina (salt spray)</p>	<p>ABNT NBR 11788:1990, item 6.6.4</p> <p>ABNT NBR 11788:1990, itens 6.6.6.1e 6.6.6.3</p> <p>ABNT NBR 11788:1990, item 6.6.3</p> <p>ABNT NBR 11788:1990, item 6.6.5</p> <p>NBR 11788 (ABNT/EB2084):1990, item 6.6.11</p> <p>ABNT NBR 5370:1990, item 6.5.3</p> <p>ABNT NBR 5370:1990, item 6.5.7 e 6.5.9</p> <p>ABNT NBR 5370:1990, item 6.5.2</p> <p>ABNT NBR 5370:1990, item 6.5.11</p> <p>ABNT NBR 5370:1990, item 6.5.12</p> <p>ABNT NBR 9326:1986</p> <p>CELESC E-313.0036:2006, item 5.3.2.3</p> <p>CELESC E - 313.0036:2006, item 5.3.2.14</p> <p>CELESC E-313.0036:2006, item 5.3.2.15</p> <p>CELESC E-313.0036/2006, item 5.3.2.2</p> <p>CELESC E-313.0036/2006, item 5.3.2.6</p> <p>CELESC: E-313.0036:2006, item 5.3.2.17</p>

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO		
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE		
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>		
	Resistência elétrica da conexão Aquecimento Ciclos térmicos com curtos-circuitos	LIGHT-NLT 0122/95-R2, item 7.3.7 LIGHT – NTL 0122:95-R2, item 7.3.8 LIGHT – NTL 0122:95-R2, item 7.3.9	
CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO CUNHA	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>		
	Resistência a tração	LIGHT – NTL 0122/95 - R2, item 7.3.4	
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>		
	Verificação da Corrosão por névoa salina (salt spray)	LIGHT –NTL 0122/95- R2, item 7.3.9 (ABNT NBR 8094:1983)	
	TERMINAIS COM CABO (CHICOTES E CONEXÕES ELÉTRICAS)	Verificação da Corrosão por névoa salina (salt spray)	FIAT 7 - Z 8052:2007, item 7.3.7
		Resistência a atmosfera industrial (Kesternich)	FIAT 7 - Z 8052:2007, item 7.3.8
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>		
	Resistência Ôhmica	FIAT 7 - Z 8052:2007, item 7.1.2	
	Queda de tensão	FIAT 7 - Z 8052:2007, item 7.1.3	
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>		
Ensaio de tração	FIAT 7 - Z 8052:2007, item 7.2.1		
Ensaio de queda	FIAT 7 - Z 8052:2007, item 7.2.2		
Resistência mecânica a flexão	FIAT 7 - Z 8052:2007, item 7.2.10		
<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>			
Resistência ao calor úmido permanente	FIAT 7 - Z 8052:2007, item 7.3.2		
Resistência ao envelhecimento acelerado	FIAT 7 - Z 8052:2007, item 7.3.3		
Ensaio de envelhecimento 3000h	FIAT 7 - Z 8052:2007, item 7.3.6		
CONEXÕES PARA CHICOTES DE FIAÇÃO ELÉTRICA	Elevação de temperatura	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.14	
	Ciclos de temperatura e umidade	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.10	
	Envelhecimento térmico	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.18	
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>		
Resistência da conexão(queda de tensão)	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.8		
Resistência do isolamento	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.12		
Voltagem suportável	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.13		
Codificação e polarização do conector	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.15		
Ciclagem de corrente	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.17		
Resistência do condutor	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 6.1		
Resistividade volumétrica da isolação	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 6.4		

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> CONEXÕES PARA CHICOTES DE FIAÇÃO ELÉTRICA (continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Inspeção visual	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.2
	Conexão / Desconexão	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.3
	Resistência a tração dos conectores prensados	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.4
	Resistência do dispositivo de travamento	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.5
	Força de inserção do contato	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.6
	Retenção do contato no alojamento	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.7
	Influência da água	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.9
	Temperatura / vibração combinada	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.11
	Impacto mecânico	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.19
	Queda livre	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.20
	Resistência ao Pó	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.21
	Ensaio de curvatura	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, Anexo B
	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
	Verificação da Corrosão por névoa salina (salt spray)	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.16
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Durabilidade (ciclos de temperatura e umidade)	SAE J1128:2011, item 6.15
	Queda livre	IEC 60068-2-31:2008, item 5.3
	Ensaio de queda livre	ABNT NBR IEC 60068-2-32:2007
<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>		
Dielétrico	SAE J 1128:2011, item 6.4	
Resistividade volumétrica	SAE J 1128:2011, item 6.14	
Medição da queda de tensão	FIAT 7- Z 0350:2004	
<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>		
Resistência a propagação de chama	SAE J 1128:2011, item 6.6	
CHICOTES E CONEXÕES ELÉTRICAS		

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> INTERRUPTORES PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA FIXA DOMÉSTICA ANÁLOGA	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Proteção contra choques elétricos	ABNT NBR NM 60669-1:2005, item 10 IEC 60669-1:2007, item 10
	Ligação a terra	ABNT NM 60669-1:2005, item 11 IEC 60669-1:2007, item 11
	Resistência de isolamento e tensão suportável	ABNT NBR NM 60669-1:2005, item 16 IEC 60669-1:2007, item 16
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Características nominais	ABNT NBR NM 60669-1:2005, item 6
	Características	IEC 60669-1:2007, item 6
	Classificação	ABNT NBR NM 60669-1:2005, item 7 IEC 60669-1:2007, item 7
	Marcas e indicações	ABNT NBR NM 60669-1:2005, item 8
	Marcações	IEC 60669-1:2007, item 8
	Verificação das dimensões	ABNT NBR NM 60669-1:2005, item 9 IEC 60669-1:2007, item 9
	Bornes	ABNT NBR NM 60669-1:2005, item 12 IEC 60669-1:2007, item 12
	Requisitos construtivos	ABNT NBR NM 60669-1:2005, item 13 IEC 60669-1:2007, item 13
	Mecanismo	ABNT NBR NM 60669-1:2005, item 14 IEC 60669-1:2007, item 14
	Capacidade de abertura e fechamento	ABNT NBR NM 60669-1:2005, item 18, Exceto item 18.2 IEC 60669-1:2007, item 18
	Funcionamento normal	ABNT NBR NM 60669-1:2005, item 19 IEC 60669-1:2007, item 19
	Resistência mecânica	ABNT NBR NM 60669-1:2005, item 20 IEC 60669-1:2007, item 20
	Parafusos, conexões e partes destinadas a conduzir correntes	ABNT NBR NM 60669-1:2005, item 22 IEC 60669-1:2007, item 22
	Distância de escoamento, distância de isolamento e Distância através do material de enchimento	ABNT NBR NM 60669-1:2005, item 23 IEC 60669-1:2007, item 23

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> INTERRUPTORES PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA FIXA DOMÉSTICA ANÁLOGA (continuação)	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Resistência ao envelhecimento, proteção provida aos invólucros dos interruptores e resistência a umidade	ABNT NBR NM 60669-1:2005, item 15; exceto item 15.2 IEC 60669-1:2007, item 15; exceto item 15.2
	Elevação de temperatura	ABNT NBR NM 60669-1:2005, item 17 IEC 60669-1:2007, item 17
	Resistência ao calor	ABNT NBR NM 60669-1:2005, item 21 IEC 60669-1:2007, item 21
	Resistência do material isolante ao calor anormal, ao fogo e as correntes de trilhamento	ABNT NBR NM 60669-1:2005, item 24 IEC 60669-1:2007, item 24
	Resistência ao enferrujamento	ABNT NBR NM 60669-1:2005, item 25 IEC 60669-1:2007, item 25
	Fio incandescente/aquecido - aparelhagem e método geral de ensaio	IEC 60695-2-10:2000 ABNT NBR IEC 60695-2-10:2006
	Fio incandescente/aquecido - Método de ensaio de inflamabilidade para produtos acabados	IEC 60695-2-11:2000 e corrigendum 1:2001 ABNT NBR IEC 60695-2-11:2006
	Fio incandescente/aquecido - Método de ensaio de índice de inflamabilidade (GWFI) para materiais	IEC 60695-2-12:2000 NBR IEC 60695-2-12:2006
	Fio incandescente/aquecido - Método de ensaio de temperatura de combustão (GWIT) para materiais	IEC 60695-2-13:2000 NBR IEC 60695-2-13:2006
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Proteção contra choques elétricos	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 9
	Disposição para colocação a terra	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 10 IEC 61058-1:2008, item 10
	Resistência de isolamento e tensão suportável	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 15 IEC 61058-1:2008, item 15
<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>		
Características nominais	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 6 IEC 61058-1:2008, item 6	
Classificação	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 7 IEC 61058-1:2008, item 7	
Marcação e documentação	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 8	
Marcação	IEC 61058-1:2008, item 8	
Mecanismo	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 13 IEC 61058-1:2008, item 13	
Funcionamento anormal e condições de defeito para os interruptores para aparelhos	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 23	
INTERRUPTORES PARA APARELHOS		

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> INTERRUPTO- RES PARA APARELHOS (continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Bornes e terminações	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 11 IEC 61058-1:2008, item 11
	Construção	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 12 IEC 61058-1:2008, item 12
	Resistência mecânica	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 18; exceto item 18.2 IEC 61058-1/2008, item 18; exceto item 18.2
	Parafusos, partes que transportam corrente e conexões	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 19 IEC 61058-1:2008, item 19
	Distâncias de isolamento, distância de escoamento, isolação sólida e revestimento dos circuitos impressos rígidos equipados	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 20 IEC 61058-1:2008, item 20
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Aquecimento	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 16 IEC 61058-1:2008, item 16
	Proteção contra penetração prejudicial de corpos sólidos, poeiras, água e proteção contra umidade	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 14; exceto itens 14.1, 14.2, 14.3 IEC 61058-1:2008, item 14; exceto itens 14.1, 14.2, 14.3
	Resistência ao calor anormal e ao fogo	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 21 e Anexos C e E IEC 61058-1/2008, item 21 e Anexos C e E
	Fio incandescente/aquecido - aparelhagem e método geral de ensaio	IEC 60695-2-10:2000 ABNT NBR IEC 60695-2-10:2006
	Fio incandescente/aquecido - Método de ensaio de inflamabilidade para produtos acabados	IEC 60695-2-11:2000 e corrigendum 1:2001 ABNT NBR IEC 60695-2-11:2006
	Fio incandescente/aquecido - Método de ensaio de índice de inflamabilidade (GWFI) para materiais	IEC 60695-2-12:2000 NBR IEC 60695-2-12:2006
Fio incandescente/aquecido - Método de ensaio de temperatura de combustão (GWIT) para materiais	IEC 60695-2-13:2000 NBR IEC 60695-2-13:2006	
<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>		
Proteção contra ferrugem	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 22 IEC 61058-1/2008, item 22	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 24

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> TOMADAS PARA APARELHOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Proteção contra choques elétricos	ABNT NBRIEC 60884-2-2:2008, item 10
	Disposição para aterramento	ABNT NBRIEC 60884-2-2:2008, item 11
	Resistência de isolamento e tensão suportável	ABNT NBRIEC 60884-2-2:2008, item 17
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Classificação	ABNT NBRIEC 60884-2-2:2008, item 7
	Marcações	ABNT NBRIEC 60884-2-2:2008, item 8
	Verificação das dimensões	ABNT NBRIEC 60884-2-2:2008, item 9
	Bornes	ABNT NBRIEC 60884-2-2:2008, item 12
	Tomadas com bloqueio	ABNT NBRIEC 60884-2-2:2008, item 15
	Funcionamento dos contatos terra	ABNT NBRIEC 60884-2-2:2008, item 18
	Capacidade de interrupção	ABNT NBRIEC 60884-2-2:2008, item 20
	Funcionamento normal	ABNT NBRIEC 60884-2-2:2008, item 21
	Força necessária para retirar o plugue	ABNT NBRIEC 60884-2-2:2008, item 22
	Cabos flexíveis e suas conexões	ABNT NBRIEC 60884-2-2:2008, item 23
	Resistência mecânica	ABNT NBRIEC 60884-2-2:2008, item 24
	Parafusos, partes condutoras de corrente e conexões	ABNT NBRIEC 60884-2-2:2008, item 26
	Distância de escoamento, distância de isolamento e distância através do material de enchimento	ABNT NBRIEC 60884-2-2:2008, item 27
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Resistência ao envelhecimento, à penetração de água e à umidade	ABNT NBRIEC 60884-2-2:2008, item 16
	Elevação de temperatura	ABNT NBRIEC 60884-2-2:2008, item 19
Resistência ao calor	ABNT NBRIEC 60884-2-2:2008, item 25	
Resistência do material isolante ao calor anormal, ao fogo e ao trilhamento	ABNT NBRIEC 60884-2-2:2008, item 28	
Ensaio suplementares em pinos providos de revestimento isolante (30.1: pressão a alta temperatura; 30.2: Ensaio estático de calor úmido; 30.3: ensaio a baixa temperatura e 30.4: ensaio de impacto a baixa temperatura)	ABNT NBRIEC 60884-2-2:2008, item 30	
<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>		
Resistência à corrosão	ABNT NBRIEC 60884-2-2:2008, item 29	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 25

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANALOGO	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Disposição para ligação ao terra	ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 11 IEC 60884-1:2006, item 11 IRAM 2063:2009, item 11 IRAM 2073:2009, item 11
	Resistência de isolamento e tensão suportável	ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 17 IEC 60884-1:2006, item 17 IRAM 2063:2009, item 17 IRAM 2073:2009, item 17
	Operação dos contatos terra	ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 18 IEC 60884-1:2006, item 18 IRAM 2063:2009, item 18 IRAM 2073:2009, item 18
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Características nominais	ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 6 IEC 60884-1:2006, item 6 IRAM 2063:2009, item 6 IRAM 2073:2009, item 6 ABNT NBR IEC 60884-2-2:2008, item 6
	Classificação	ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 7 IEC 60884-1:2006, item 7 IRAM 2063:2009, item 7 IRAM 2073:2009, item 7
	Marcações	ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 8 IEC 60884-1:2006, item 8 IRAM 2063:2009, item 8 IRAM 2073:2009, item 8
	Verificação das dimensões	ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 9 IEC 60884-1:2006, item 9 IRAM 2063:2009, item 9 IRAM 2073:2009, item 9
	Proteção contra choques elétricos	ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 10 IEC 60884-1:2006, item 10 IRAM 2063:2009, item 10 IRAM 2073:2009, item 10
Bornes e terminações	ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 12 IEC 60884-1:2006, item 12	
Bornes	IRAM 2063:2009, item 12 IRAM 2073:2009, item 12	
Construções de tomadas fixas	ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 13 IEC 60884-1:2006, item 13 ABNT NBR IEC 60884-2-2:2008, item 13	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 26

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANALOGO (continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Construções de plugues e tomadas móveis	ABNTNBRNM60884-1:2010, item 14 IEC 60884-1:2006, item 14
	Construções de plugues	IRAM 2063:2009, item 14 IRAM 2073:2009, item 14
	Tomadas com bloqueio	ABNTNBRNM60884-1:2010, item 15 IEC 60884-1:2006, item 15
	Capacidade de interrupção	ABNTNBRNM60884-1:2010, item 20 IEC 60884-1:2006, item 20 IRAM 2063:2009, item 20 IRAM 2073:2009, item 20
	Funcionamento normal	ABNTNBRNM60884-1:2010, item 21 IEC 60884-1:2006, item 21 IRAM 2063:2009, item 21 IRAM 2073:2009, item 21
	Força necessária para retirar o plugue	ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 22 IEC 60884-1:2006, item 22
	Cabos flexíveis e suas conexões	ABNTNBRNM60884-1:2010, item 23 IEC 60884-1:2006, item 23 IRAM 2063:2009, item 23 IRAM 2073:2009, item 23
	Resistência mecânica	ABNTNBRNM60884-1:2010, item 24 IEC 60884-1:2006, item 24 IRAM 2063:2009, item 24 IRAM 2073:2009, item 24
	Parafusos, conexões e partes condutoras de corrente	ABNTNBRNM60884-1:2010, item 26 IEC 60884-1:2006, item 26 IRAM 2063:2009, item 26 IRAM 2073:2009, item 26
Distância de escoamento, distância de isolamento e distância através do material de enchimento	ABNTNBRNM60884-1:2010, item 27 IEC 60884-1:2006, item 27 IRAM 2063:2009, item 27 IRAM 2073:2009, item 27	
<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>		
Resistência ao calor	ABNTNBRNM60884-1:2010, item 25 IEC 60884-1:2006, item 25 IRAM 2063:2009, item 25 IRAM 2073:2009, item 25	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 27

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></p> <p>PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANALOGO (continuação)</p>	<p align="center"><u>ENSAIOS TÈRMICOS</u></p> <p>Resistência ao envelhecimento, proteção proporcionada por invólucros e resistência à umidade</p> <p>Elevação de temperatura</p> <p>Resistência do material isolante ao calor anormal, ao fogo e as correntes de trilhamento</p> <p>Fio incandescente/aquecido - aparelhagem e método geral de ensaio</p> <p>Fio incandescente/aquecido - Método de ensaio de inflamabilidade para produtos acabados</p> <p>Fio incandescente/aquecido - Método de ensaio de índice de inflamabilidade (GWFI) para materiais</p> <p>Fio incandescente/aquecido - Método de ensaio de temperatura de combustão (GWIT) para materiais</p> <p>Ensaio suplementares em pinos providos de revestimento isolante (30.1: pressão a alta temperatura; 30.2: Ensaio estático de calor úmido; 30.3: ensaio a baixa temperatura e 30.4: ensaio de impacto a baixa temperatura)</p> <p align="center"><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Resistência ao enferrujamento</p> <p>Resistência a corrosão</p>	<p>ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 16 (exceto 16.2: resistência a penetração de água)</p> <p>IEC 60884-1:2006, item 16 (exceto 16.2: resistência a penetração de água)</p> <p>IRAM 2063:2009, item 16 (exceto 16.2: resistência a penetração de água)</p> <p>IRAM 2073:2009, item 16 (exceto 16.2: resistência a penetração de água)</p> <p>ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 19</p> <p>IEC 60884-1:2006, item 19</p> <p>IRAM 2063:2009, item 19</p> <p>IRAM 2073:2009, item 19</p> <p>ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 28</p> <p>IEC 60884-1:2006, item 28</p> <p>IRAM 2063:2009, item 28</p> <p>IRAM 2073:2009, item 28</p> <p>IEC 60695-2-10:2000</p> <p>ABNT NBR IEC 60695-2-10:2006</p> <p>IEC 60695-2-11:2000 e corrigendum 1:2001</p> <p>ABNT NBR IEC 60695-2-11:2006</p> <p>IEC 60695-2-12:2000</p> <p>NBR IEC 60695-2-12:2006</p> <p>IEC 60695-2-13:2000</p> <p>NBR IEC 60695-2-13:2006</p> <p>ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 30</p> <p>IEC 60884-1:2006, item 30</p> <p>IRAM 2063:2009, item 30</p> <p>IRAM 2073:2009, item 30</p> <p>ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 29</p> <p>IEC 60884-1:2006, item 29</p> <p>IRAM 2063:2009, item 29</p> <p>IRAM 2073:2009, item 29</p>

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 28

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> PLUGUES E TOMADAS PARA USO ELÉTRICO E ANÁLOGO - ADAPTADORES ELÉTRICOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Proteção contra choques elétricos	ABNT NBR 14936:2006, item 10
	Disposição para ligação ao terra	ABNT NBR 14936:2006, item 11
	Resistência de isolamento e tensão suportável	ABNT NBR 14936:2006, item 17
	Operação dos contatos terra	ABNT NBR 14936:2006, item 18
	Capacidade de interrupção	ABNT NBR 14936:2006, item 20
	Funcionamento normal	ABNT NBR 14936:2006, item 21
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Características nominais	ABNT NBR 14936: 2006. Item 6
	Classificação	ABNT NBR 14936:2006, item 7
	Marcação	ABNT NBR 14936:2006, item 8
	Dimensões e compatibilidades	ABNT NBR 14936:2006, item 9
	Bornes e terminações	ABNT NBR 14936:2006, item 12
	Prescrições construtivas para tomadas fixas	ABNT NBR 14936:2006, item 13
	Prescrições construtivas de plugues e tomadas móveis (acessórios móveis)	ABNT NBR 14936:2006, item 14
	Tomadas comandadas dos adaptadores	ABNT NBR 14936:2006, item 15
	Força necessária para retirar o plugue	ABNT NBR 14936:2006, item 22
	Cabos flexíveis e suas conexões	ABNT NBR 14936:2006, item 23
	Resistência mecânica	ABNT NBR 14936:2006, item 24
	Parafusos, partes condutoras de correntes e conexões	ABNT NBR 14936:2006, item 26
	Distância de escoamento, de isolamento e distância através do material de enchimento	ABNT NBR 14936:2006, item 27
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Resistência ao enferrujamento	ABNT NBR 14936:2006, item 29
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Resistência ao envelhecimento, à penetração prejudicial de água	ABNT NBR 14936:2006, item 16 (exceto 16.2: resistência a penetração de água)
	Elevação de temperatura	ABNT NBR 14936:2006, item 19
	Resistência ao calor	ABNT NBR 14936:2006, item 25
Resistência do material isolante ao calor anormal, ao fogo e ao trilhamento	ABNT NBR 14936:2006, item 28	
Fio incandescente/aquecido - aparelhagem e método geral de ensaio	IEC 60695-2-10:2000	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 29

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> PLUGUES E TOMADAS PARA USO ELÉTRICO E ANÁLOGO - ADAPTADORES ELÉTRICOS (continuação) PLUGUES, TOMADAS E ACOPLADORES PARA USO INDUSTRIAL	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Fio incandescente/aquecido - Método de ensaio de inflamabilidade para produtos acabados	IEC 60695-2-11:2000 e corrigedum 1:2001
	Ensaio suplementares em pinos providos de revestimento isolante (30.1: pressão a alta temperatura; 30.2: Ensaio estático de calor úmido; 30.3: ensaio a baixa temperatura e 30.4: ensaio de impacto a baixa temperatura)	ABNT NBR 14936:2006, item 30
	Fio incandescente/aquecido - aparelhagem e método geral de ensaio	IEC 60695-2-10:2000 ABNT NBR IEC 60695-2-10:2006
	Fio incandescente/aquecido - Método de ensaio de inflamabilidade para produtos acabados	IEC 60695-2-11:2000 e corrigedum 1:2001 ABNT NBR IEC 60695-2-11:2006
	Fio incandescente/aquecido - Método de ensaio de índice de inflamabilidade (GWFI) para materiais	IEC 60695-2-12:2000 NBR IEC 60695-2-12:2006
	Fio incandescente/aquecido - Método de ensaio de temperatura de combustão (GWIT) para materiais	IEC 60695-2-13:2000 NBR IEC 60695-2-13:2006
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Proteção contra choques elétricos	ABNT NBR IEC 60309-1:2005 Item 9
	Provisão para aterramento	ABNT NBR IEC 60309-1:2005 Item 10
	Resistência de isolação e rigidez dielétrica	ABNT NBR IEC 60309-1:2005 Item 19
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Características normalizadas	ABNT NBR IEC 60309-1:2005 Item 5
	Classificação	ABNT NBR IEC 60309-1:2005 Item 6
	Marcação	ABNT NBR IEC 60309-1:2005 Item 7
Dimensões	ABNT NBR IEC 60309-1:2005 Item 8	
Bornes	ABNT NBR IEC 60309-1:2005 Item 11	
Bloqueios	ABNT NBR IEC 60309-1:2005 Item 12	
Prescrição construtiva	ABNT NBR IEC 60309-1:2005 Item 14	
Prescrição construtiva de tomadas	ABNT NBR IEC 60309-1:2005 Item 15	
Prescrição construtiva de plugues e de conectores	ABNT NBR IEC 60309-1:2005 Item 16	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 30

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> PLUGUES, TOMADAS E ACOPLADORES PARA USO INDUSTRIAL (continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Cabos flexíveis e suas conexões	ABNT NBR IEC 60309-1:2005 Item 23 – para correntes inferiores a 30 A
	Resistência mecânica	ABNT NBR IEC 60309-1:2005 Item 24
	Parafusos, partes condutoras de corrente e conexões	ABNT NBR IEC 60309-1:2005 Item 25
	Distância de escoamento, de isolamento e através do material de enchimento	ABNT NBR IEC 60309-1:2005 Item 26
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Corrosão e resistência contra ferrugem	ABNT NBR IEC 60309-1:2005 Item 28
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Resistência ao envelhecimento da borracha e do material termoplástico	ABNT NBR IEC 60309-1:2005 Item 13
	Graus de proteção	ABNT NBR IEC 60309-1:2005, item 18, exceto item 18.4.
	Elevação de temperatura	ABNT NBR IEC 60309-1:2005 Item 22
	Resistência ao calor, ao fogo e às correntes de trilhamento	ABNT NBR IEC 60309-1:2005 Item 27
	Fio incandescente/aquecido - aparelhagem e método geral de ensaio	IEC 60695-2-10/2000
	Fio incandescente/aquecido - Método de ensaio de inflamabilidade para produtos acabados	IEC 60695-2-11/2000 e corrigendum 1:2001
	Fio incandescente/aquecido - aparelhagem e método geral de ensaio	IEC 60695-2-10:2000 ABNT NBR IEC 60695-2-10:2006
Fio incandescente/aquecido - Método de ensaio de inflamabilidade para produtos acabados	IEC 60695-2-11:2000 e corrigendum 1:2001 ABNT NBR IEC 60695-2-11:2006	
Fio incandescente/aquecido - Método de ensaio de índice de inflamabilidade (GWFI) para materiais	IEC 60695-2-12:2000 NBR IEC 60695-2-12:2006	
Fio incandescente/aquecido - Método de ensaio de temperatura de combustão (GWIT) para materiais	IEC 60695-2-13:2000 NBR IEC 60695-2-13:2006	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 31

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> CAIXAS E INVÓLUCROS PARA ACESSÓRIOS ELÉTRICOS PARA INSTALAÇÕES ELETRICAS FIXAS DOMÉSTICAS E ANÁLOGAS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Proteção contra choques elétricos	ABNT NBR IEC 60670-1:2005 Item 10
	Disposição para aterramento	ABNT NBR IEC 60670-1:2005 Item 11
	Resistência de isolamento e tensão suportável	ABNT NBR IEC 60670-1:2005 Item 14
	Resistência ao trilhamento	ABNT NBR IEC 60670-1:2005 Item 19
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Características nominais	ABNT NBR IEC 60670-1:2005 Item 6
	Classificação	ABNT NBR IEC 60670-1:2005 Item 7
	Marcação	ABNT NBR IEC 60670-1:2005 Item 8
	Dimensões	ABNT NBR IEC 60670-1:2005 Item 9
	Construção	ABNT NBR IEC 60670-1:2005 Item 12
	Resistência mecânica	ABNT NBR IEC 60670-1:2005, item 15, exceto item 15.3.
	Distância de escoamento, de isolamento e distância através do material de enchimento	ABNT NBR IEC 60670-1:2005 Item 17
	Resistência a corrosão	ABNT NBR IEC 60670-1:2005 Item 20
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Resistência ao envelhecimento, proteção contra penetração de objetos sólidos e contra penetração prejudicial de água	ABNT NBR IEC 60670-1:2005, item 13, exceto itens 13.2 e 13.3
	Resistência ao calor	ABNT NBR IEC 60670-1:2005 Item 16
	Resistência do material isolante ao calor anormal e ao fogo	ABNT NBR IEC 60670-1:2005 Item 18
	Fio incandescente/aquecido - aparelhagem e método geral de ensaio	IEC 60695-2-10:2000 ABNT NBR IEC 60695-2-10:2006
	Fio incandescente/aquecido - Método de ensaio de inflamabilidade para produtos acabados	IEC 60695-2-11:2000 e corrigendum 1:2001 ABNT NBR IEC 60695-2-11:2006
Fio incandescente/aquecido - Método de ensaio de índice de inflamabilidade (GWFI) para materiais	IEC 60695-2-12:2000 NBR IEC 60695-2-12:2006	
Fio incandescente/aquecido - Método de ensaio de temperatura de combustão (GWIT) para materiais	IEC 60695-2-13:2000 NBR IEC 60695-2-13:2006	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 32

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> DISPOSITIVO DE CONEXÃO PARA CIRCUITOS DE BAIXA TENSÃO PARA USO DOMÉSTICO E SIMILAR	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Proteção contra choques elétricos	IEC 60998-1:2002, item 9 ABNT NBR IEC 60998-1:2004, item 9
	Conexão dos condutores	IEC 60998-1/2002,item 10 ABNT NBR IEC 60998-1:2004, item 10
	Resistência de isolamento e tensão suportável	IEC 60998-1:2002, item 13 ABNT NBR IEC 60998-1:2004, item 13
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Características nominais	IEC 60998-1:2002, item 6 ABNT NBR IEC 60998-1:2004, item 6
	Classificação	IEC 60998-1:2002, item 7 ABNT NBR IEC 60998-1:2004, item 7
	Marcação	IEC 60998-1:2002, item 8 ABNT NBR IEC 60998-1:2004, item 8
	Resistência de isolamento e tensão suportável	IEC 60998-1:2002, item 13 ABNT NBR IEC 60998-1:2004, item 13
	Construção	IEC 60998-1:2002, item 13
	Resistência mecânica	IEC 60998-1:2002, item 14 ABNT NBR IEC 60998-1:2004, item 14
	Distância de isolamento e de escoamento	IEC 60998-1:2002, item 17 ABNT NBR IEC 60998-1:2004, item 17
	Resistência do material de isolamento ao trilhamento	IEC 60998-1:2002, item 19 ABNT NBR IEC 60998-1:2004, item 19
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Elevação de temperatura	IEC 60998-1:2002, item 15 ABNT NBR IEC 60998-1:2004, item 15
	Resistência ao calor	IEC 60998-1:2002, item 16 ABNT NBR IEC 60998-1:2004, item 16

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 33

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> DISPOSITIVO DE CONEXÃO PARA CIRCUITOS DE BAIXA TENSÃO PARA USO DOMÉSTICO E SIMILAR (continuação)	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Resistência ao envelhecimento, as condições de umidade, ingresso de objetos sólidos e ingresso de água Resistência do material isolante ao calor anormal e fogo Fio incandescente/aquecido - aparelhagem e método geral de ensaio Fio incandescente/aquecido - Método de ensaio de inflamabilidade para produtos acabados Fio incandescente/aquecido - Método de ensaio de índice de inflamabilidade (GWFI) para materiais Fio incandescente/aquecido - Método de ensaio de temperatura de combustão (GWIT) para materiais	IEC 60998-1:2002, item 12 ABNT NBR IEC 60998-1:2004, item 12, exceto item 12.3 IEC 60998-1:2002, item 18 ABNT NBR IEC 60998-1:2004, item 18 IEC 60695-2-10:2000 ABNT NBR IEC 60695-2-10:2006 IEC 60695-2-11:2000 e corrigendum 1:2001 ABNT NBR IEC 60695-2-11:2006 IEC 60695-2-12:2000 NBR IEC 60695-2-12:2006 IEC 60695-2-13:2000 NBR IEC 60695-2-13:2006
CONECTORES ELÉTRICOS PARA USO DOMÉSTICO E ANÁLOGOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Provisão para aterramento Resistência de isolamento e tensão suportável Proteção contra choques elétricos	IEC 60320-1:2001, e emenda1:2007, item 11 IEC 60320-1:2001, e emenda1:2007, item 15 IEC 60320-1:2001, e emenda1:2007, item 10
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Características nominais Classificação Marcação Dimensões e compatibilidades Terminais e terminações Construção Operação dos contatos	IEC 60320-1:2001 e emenda1:2007, item 6 IEC 60320-1:2001, e emenda1:2007, item 7 IEC 60320-1:2001, e emenda1:2007, item 8 IEC 60320-1:2001 e emenda1:2007, item 9 IEC 60320-1:2001 e emenda1:2007, item 12 IEC 60320-1:2001 e emenda1:2007, item 13 IEC 60320-1:2001, e emenda1:2007, item 17

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 34

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> CONECTORES ELÉTRICOS PARA USO DOMÉSTICO E ANÁLOGOS (continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Capacidade de abertura	IEC 60320-1:2001, e emenda1/2007, item 19
	Funcionamento normal	IEC 60320-1:2001, e emenda1:2007, item 20
	Forças necessárias para inserção e retirada do conector	IEC 60320-1:2001 e emenda1:2007, item 16
	Cabos e suas conexões	IEC 60320-1:2001 e emenda1:2007, item 22
	Resistência mecânica	IEC 60320-1:2001 e emenda1:2007, item 23
	Parafusos, partes condutoras de correntes e conexões	IEC 60320-1:2001 e emenda1:2007, item 25
	Distância de escoamento, de isolamento e distância através do material de enchimento	IEC 60320-1:2001 e emenda1:2007, item 26
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Resistência ao enferrujamento	IEC 60320-1:2001 e emenda1:2007, item 28
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Resistência a umidade	IEC 60320-1:2001 e emenda1:2007, item 14
	Resistência ao aquecimento de acopladores de aparelhos para condições quentes e muito quentes	IEC 60320-1:2001 e emenda1:2007, item 18
	Elevação de temperatura	IEC 60320-1:2001 e emenda1:2007, item 21
	Resistência ao calor e ao envelhecimento	IEC 60320-1:2001 e emenda1:2007, item 24
	Resistência do material isolante ao calor, fogo e trilhamento	IEC 60320-1:2001 e emenda1:2007, item 27
Fio incandescente/aquecido - aparelhagem e método geral de ensaio	IEC 60695-2-10:2000 ABNT NBR IEC 60695-2-10:2006	
Fio incandescente/aquecido - Método de ensaio de inflamabilidade para produtos acabados	IEC 60695-2-11:2000 e corrigendum 1:2001 ABNT NBR IEC 60695-2-11:2006	
Fio incandescente/aquecido - Método de ensaio de índice de inflamabilidade (GWFI) para materiais	IEC 60695-2-12:2000 NBR IEC 60695-2-12:2006	
Fio incandescente/aquecido - Método de ensaio de temperatura de combustão (GWIT) para materiais	IEC 60695-2-13:2000 NBR IEC 60695-2-13:2006	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 35

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> POLÍMEROS E ELASTÔMEROS	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Dureza Shore A e D Dureza Shore A Dureza Shore D	
FITAS ADESIVAS SENSÍVEIS À PRESSÃO PARA FINS ELÉTRICOS	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Determinação da espessura	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 4
	Determinação da largura	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 5
	Determinação do comprimento do rolo	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 6
	Propriedades relacionadas à corrosão	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 7
	Resistência à tração e alongamento na ruptura	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 8
	Propriedades em baixas temperaturas	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 9
	Resistência a penetração em temperaturas elevadas	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 10
	Adesão	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 11
	Adesão ao dorso a baixas temperaturas	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 12
	Adesão ao dorso por cisalhamento após imersão em líquido.	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 13
	Propriedades de cura das fitas adesivas termoendurecíveis	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 14
	Desenrolamento	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 15
	Permeabilidade ao vapor de água	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 16
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u>	
	Rigidez dielétrica	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 17
Rigidez dielétrica após condicionamento em meio úmido	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 18	
<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>		
Resistência a propagação da chama	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 19	
Chama	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 20	
Resistência térmica	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 21	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 36

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> PORTA- LÂMPADAS DE ROSCA EDISON	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u> Proteção contra choque elétrico Disposição para o aterramento Resistência à umidade, resistência de isolamento e tensão suportável	ABNT NBR IEC 60238:2006, item 9 ABNT NBR IEC 60238:2006, item 11 ABNT NBR IEC 60238:2006, item 14
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Valores normalizados Classificação Marcação Dimensões Bornes Construção Porta-lâmpada com interruptor Resistência mecânica Parafusos, partes condutoras de corrente e conexões Distância de escoamento e de isolamento Funcionamento normal	ABNT NBR IEC 60238:2006, item 5 ABNT NBR IEC 60238:2006, item 6 ABNT NBR IEC 60238:2006, item 7 ABNT NBR IEC 60238:2006, item 8 ABNT NBR IEC 60238:2006, item 10 ABNT NBR IEC 60238:2006, item 12 ABNT NBR IEC 60238:2006, item 13 ABNT NBR IEC 60238:2006, item 15 ABNT NBR IEC 60238:2006, item 16 ABNT NBR IEC 60238:2006, item 17 ABNT NBR IEC 60238:2006, item 18
SUPERFÍCIES PINTADAS, REVESTIDAS, NÃO REVESTIDAS, METÁLICAS E DIVERSAS	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u> Resistência geral ao calor Resistência ao calor, ao fogo e ao trilhamento	ABNT NBR IEC 60238:2006, item 19 ABNT NBR IEC 60238:2006, item 20
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Resistência a tensões residuais excessivas (fissuração intercrystalina) e à corrosão Verificação da corrosão por Névoa salina ("salt spray") Verificação da Resistência à umidade Verificação do Intemperismo por radiação UV-A e UV-B Verificação da corrosão, método Corrodkote, por comparação visual Verificação da corrosão por método Corrodkote - Modificado, por comparação visual Verificação da corrosão por método Kesternich (exposição ao dióxido de enxofre), por comparação visual	ABNT NBR IEC 60238:2006, item 21 ABNT NBR 5770:1984 ABNT NBR 5841:1974 ISO 9227:2006 ABNT NBR 8095:1983 DIN EN ISO 6270-2:2005 ASTM D 1654:2008 ABNT NBR 9512:1986 ASTM G154:2012 JIS D 0205:2010, item 2.2(3) ASTM B 380:2008 DIN 50958:2001 ASTM G 87:2013 ABNT NBR 8096:1983 DIN 50018:1997

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 37

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CHUPETA	Bico ou bulbo	ABNT NBR 10334:2003, item 4.2.2.1
	Escudo	ABNT NBR 10334:2003, item 4.2.2.2
	Argola ou anel	ABNT NBR 10334:2003, item 4.2.2.3
	Botão e pino	ABNT NBR 10334:2003, item 4.2.2.4
	Integridade estrutural	ABNT NBR 10334:2003, item 6.2
	Resistência a mordida	ABNT NBR 10334:2003, item 6.3
	Resistência a tração a 90°	ABNT NBR 10334:2003, item 6.4
	Resistência a tração vertical	ABNT NBR 10334:2003, item 6.5
	Resistência ao impacto	ABNT NBR 10334:2003, item 6.6
	Resistência a fervura	ABNT NBR 10334:2003, item 6.7
	Medida da concavidade	ABNT NBR 10334:2003, item 6.8
	Marcação, rotulagem e embalagem	ABNT NBR 10334:2003, item 7
MAMADEIRA	Resistência térmica	ABNT NBR 13793:2012, item 5.2.2
	Resistência ao impacto	ABNT NBR 13793:2012, item 5.2.7
	Marcação, rotulagem e embalagem	ABNT NBR 13793:2012, item 7
ARTIGOS ESCOLARES	Queda	ABNT NBR 15236:2012 e Errata 1:2013, item 5.1.1
	Compressão	ABNT NBR 15236:2012 e Errata 1:2013, item 5.1.2
	Partes pequenas	ABNT NBR 15236:2012 e Errata 1:2013, item 5.1.4
	Bordas cortantes	ABNT NBR 15236:2012 e Errata 1:2013, item 5.1.7
	Pontas agudas	ABNT NBR 15236:2012 e Errata 1:2013, item 5.1.8
	Acessibilidade de uma peça, componente ou parte	ABNT NBR 15236:2012 e Errata 1:2013, item 5.1.10
	Determinação da espessura do filme ou saco plástico para embalagem unitária	ABNT NBR 15236:2012 e Errata 1:2013, item 5.1.12
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Detecção de pentaclorofenol ou seus sais em artigos de madeira por coloração	ABNT NBR 15236:2012 e Errata 1:2013, item 5.2.3.1

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 38

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTA</u> ARTIGOS PARA FESTAS	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Cordas	ABNT NBR 13883:2012, item 5.3.2
	Elásticos	ABNT NBR 13883:2012, item 5.3.3
	Juntas sobrepostas	ABNT NBR 13883:2012, item 5.3.5
	Pontas agudas	ABNT NBR 13883:2012, item 5.3.6
	Projeções	ABNT NBR 13883:2012, item 5.3.8
	Artigos para festas que cobrem o rosto	ABNT NBR 13883:2012, item 5.3.9
	Objetos pequenos	ABNT NBR 13883:2012, item 5.3.10
	Resistência a mordida	ABNT NBR 13883:2012, item 5.3.12
	Torção	ABNT NBR 13883:2012, item 5.3.16
	Tração	ABNT NBR 13883:2012, item 5.3.17
	Marcação, rotulagem e embalagem	ABNT NBR 13883:2012, item 6.
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Inflamabilidade	ABNT NBR 13883:2012, item 5.3.13
APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES FERROS ELÉTRICOS DE PASSAR ROUPA	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Requisitos gerais	ABNT NBR NM 60335-1:2010
	Proteção contra o acesso a partes vivas	ABNT NBR NM IEC 60335-2-3:2005, item 8
	Potência e corrente absorvida	ABNT NBR NM IEC 60335-2-3:2005, item 10
	Corrente de fuga e tensão suportável na temperatura de operação	ABNT NBR NM IEC 60335-2-3:2005, item 13
	Corrente de fuga e tensão suportável	ABNT NBR NM IEC 60335-2-3:2005, item 16
	Proteção contra sobrecarga de transformadores e circuitos associados	ABNT NBR NM IEC 60335-2-3:2005, item 17
	Componentes	ABNT NBR NM IEC 60335-2-3:2005, item 24
	Distância de escoamento, distância de separação e distância através da isolação	ABNT NBR NM IEC 60335-2-3:2005, item 29

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 39

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES FERROS ELÉTRICOS DE PASSAR ROUPA (continuação)	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Requisitos gerais	ABNT NBR NM 60335-1:2010
	Aquecimento	ABNT NBR NM IEC 60335-2-3:2005, item 11
	Resistência a umidade	ABNT NBR NM IEC 60335-2-3:2005, item 15
	Durabilidade de segurança	ABNT NBR NM IEC 60335-2-3:2005, item 18
	Funcionamento em condição anormal	ABNT NBR NM IEC 60335-2-3:2005, item 19
	Resistência ao calor, fogo e trilhamento	ABNT NBR NM IEC 60335-2-3:2005, item 30
	Resistência ao enferrujamento	ABNT NBR NM IEC 60335-2-3:2005, item 31
	Radiação, toxidade e riscos similares	ABNT NBR NM IEC 60335-2-3:2005, item 32
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Requisitos gerais	ABNT NBR NM 60335-1:2010
	Classificação	ABNT NBR NM IEC 60335-2-3:2005, item 6
	Marcação e instruções	ABNT NBR NM IEC 60335-2-3:2005, item 7
	Estabilidade e riscos mecânicos	ABNT NBR NM IEC 60335-2-3:2005, item 20
	Resistência mecânica	ABNT NBR NM IEC 60335-2-3:2005, item 21
	Construção	ABNT NBR NM IEC 60335-2-3:2005, item 22
	Fiação interna	ABNT NBR NM IEC 60335-2-3:2005, item 23
	Ligação de alimentação e cordões flexíveis externos	ABNT NBR NM IEC 60335-2-3:2005, item 25
	Terminais para condutores externos	ABNT NBR NM IEC 60335-2-3:2005, item 26 IEC 60335-2-3:2012, item 26
	Disposição para aterramento	ABNT NBR NM IEC 60335-2-3:2005, item 27
Parafusos e ligações	ABNT NBR NM IEC 60335-2-3:2005, item 28	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 40

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES APARELHOS PARA CUIDADOS DA PELE OU CABELO	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Requisitos gerais	ABNT NBR NM 60335-1:2010
	Proteção contra o acesso a partes vivas	ABNT NBR NM IEC 60335-2-23:2002, item 8
	Potência e corrente	ABNT NBR NM IEC 60335-2-23:2002, item 10
	Corrente de fuga e tensão suportável na temperatura de operação	ABNT NBR NM IEC 60335-2-23:2002, item 13
	Corrente de fuga e tensão suportável	ABNT NBR NM IEC 60335-2-23:2002, item 16
	Proteção contra sobrecarga de transformadores e circuitos associados	ABNT NBR NM IEC 60335-2-23:2002, item 17
	Componentes	ABNT NBR NM IEC 60335-2-23:2002, item 24
	Distância de escoamento, distância de separação e distância através da isolação	ABNT NBR NM IEC 60335-2-23:2002, item 29
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Requisitos gerais	ABNT NBR NM 60335-1:2010
	Resistência a umidade	ABNT NBR NM IEC 60335-2-23:2002, item 15
	Funcionamento em condição anormal	ABNT NBR NM IEC 60335-2-23:2002, item 19
	Resistência ao calor, fogo e trilhamento	ABNT NBR NM IEC 60335-2-23:2002, item 30
	Resistência ao enferrujamento	ABNT NBR NM IEC 60335-2-23:2002, item 31
	Radiação, toxidade e riscos similares	ABNT NBR NM IEC 60335-2-23:2002, item 32
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Requisitos gerais	ABNT NBR NM 60335-1:2010
	Classificação	ABNT NBR NM IEC 60335-2-23:2002, item 6
	Marcação e instruções	ABNT NBR NM IEC 60335-2-23:2002, item 7
	Estabilidade e riscos mecânicos	ABNT NBR NM IEC 60335-2-23:2002, item 20
Resistência mecânica	ABNT NBR NM IEC 60335-2-23:2002, item 21	
Construção	ABNT NBR NM IEC 60335-2-23:2002, item 22	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 41

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Fiação interna Ligação de alimentação e cordões flexíveis externos Terminais para condutores externos Disposição para aterramento Parafusos e ligações Proteção contra o acesso a partes vivas Potência e corrente	ABNT NBR NM IEC 60335-2-23:2002, item 23 ABNT NBR NM IEC 60335-2-23:2002, item 25 ABNT NBR NM IEC 60335-2-23:2002, item 26 ABNT NBR NM IEC 60335-2-23:2002, item 27 ABNT NBR NM IEC 60335-2-3:2002, item 28 ABNT NBR NM IEC 60335-2-23:2002, item 8 ABNT NBR NM IEC 60335-2-23:2002, item 10
TOSTADORES, "GRILLS", ASSADEIRAS E APARELHO	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Requisitos gerais	ABNT NBR NM 60335-1:2010
	Aquecimento	ABNT NBR NM IEC 60335-2-9:2002, item 11
	Corrente de fuga e tensão suportável na temperatura de operação	ABNT NBR NM IEC 60335-2-9:2002, item 13
	Corrente de fuga e tensão suportável	ABNT NBR NM IEC 60335-2-9:2002, item 16
	Proteção contra sobrecarga de transformadores e circuitos associados	ABNT NBR NM IEC 60335-2-9:2002, item 17
	Componentes	ABNT NBR NM IEC 60335-2-9:2002, item 24
	Distância de escoamento, distância de separação e distância através da isolação	ABNT NBR NM IEC 60335-2-9:2002, item 29
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Requisitos gerais	ABNT NBR NM 60335-1:2010
Resistência a umidade	ABNT NBR NM IEC 60335-2-9:2002, item 15	
Funcionamento em condição anormal	ABNT NBR NM IEC 60335-2-9:2002, item 19	
Resistência ao calor, fogo e trilhamento	ABNT NBR NM IEC 60335-2-9:2002, item 30	
Resistência ao enferrujamento	ABNT NBR NM IEC 60335-2-9:2002, item 31	
Radiação, toxidade e riscos similares	ABNT NBR NM IEC 60335-2-9:2002, item 32	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 42

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO		
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE		
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES TOSTADORES, "GRILLS", ASSADEIRAS E APARELHO (continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>		
	Requisitos gerais	ABNT NBR NM 60335-1:2010	
	Classificação	ABNT NBR NM IEC 60335-2-9:2002, item 6	
	Marcação e instruções	ABNT NBR NM IEC 60335-2-9:2002, item 7	
	Estabilidade e riscos mecânicos	ABNT NBR NM IEC 60335-2-9:2002, item 20	
	Resistência mecânica	ABNT NBR NM IEC 60335-2-9:2002, item 21	
	Construção	ABNT NBR NM IEC 60335-2-9:2002, item 22	
	Fiação interna	ABNT NBR NM IEC 60335-2-9:2002, item 23	
	Ligação de alimentação e cordões flexíveis externos	ABNT NBR NM IEC 60335-2-9:2002, item 25	
	Terminais para condutores externos	ABNT NBR NM IEC 60335-2-9:2002, item 26	
	Disposição para aterramento	ABNT NBR NM IEC 60335-2-9:2002, item 27	
	Parafusos e ligações	ABNT NBR NM IEC 60335-2-9:2002, item 28	
	FRITADEIRAS, FRIGIDEIRAS E APARELHOS SIMILARES	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
		Requisitos gerais	ABNT NBR NM 60335-1:2010
Proteção contra o acesso a partes vivas		ABNT NBR NM IEC 60335-2-13:2002, item 8	
Potência e corrente		ABNT NBR NM IEC 60335-2-13:2002, item 10	
Aquecimento		ABNT NBR NM IEC 60335-2-13:2002, item 11	
Corrente de fuga e tensão suportável na temperatura de operação		ABNT NBR NM IEC 60335-2-13:2002, item 13	
Corrente de fuga e tensão suportável		ABNT NBR NM IEC 60335-2-13:2002, item 16	
Proteção contra sobrecarga de transformadores e circuitos associados		ABNT NBR NM IEC 60335-2-13:2002, item 17	
Componentes	ABNT NBR NM IEC 60335-2-13:2002, item 24		
Distância de escoamento, distância de separação e distância através da isolação	ABNT NBR NM IEC 60335-2-13:2002, item 29		

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 43

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES FRITADEIRAS, FRIGIDEIRAS E APARELHOS SIMILARES (continuação)	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Requisitos gerais	ABNT NBR NM 60335-1:2010
	Resistência a umidade	ABNT NBR NM IEC 60335-2-13:2002, item 15
	Funcionamento em condição anormal	ABNT NBR NM IEC 60335-2-13:2002, item 19
	Resistência ao calor, fogo e trilhamento	ABNT NBR NM IEC 60335-2-13:2002, item 30
	Resistência ao enferrujamento	ABNT NBR NM IEC 60335-2-13:2002, item 31
	Radiação, toxidade e riscos similares	ABNT NBR NM IEC 60335-2-13:2002, item 32
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Requisitos gerais	ABNT NBR NM 60335-1:2010
	Classificação	ABNT NBR NM IEC 60335-2-13:2002, item 6
	Marcação e instruções	ABNT NBR NM IEC 60335-2-13:2002, item 7
	Estabilidade e riscos mecânicos	ABNT NBR NM IEC 60335-2-13:2002, item 20
	Resistência mecânica	ABNT NBR NM IEC 60335-2-13:2002, item 21
	Construção	ABNT NBR NM IEC 60335-2-13:2002, item 22 IEC 60335-2-13:2009, item 22
	Fiação interna	ABNT NBR NM IEC 60335-2-13:2002, item 23
	Ligação de alimentação e cordões flexíveis externos	ABNT NBR NM IEC 60335-2-13:2002, item 25
	Terminais para condutores externos	ABNT NBR NM IEC 60335-2-13:2002, item 26
	Disposição para aterramento	ABNT NBR NM IEC 60335-2-13:2002, item 27
	Parafusos e ligações	ABNT NBR NM IEC 60335-2-13:2002, item 28

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 44

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES FERRAMENTAS MÓVEIS DE AQUECIMENTO E APARELHOS SIMILARES	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Requisitos gerais	ABNT NBR NM 60335-1:2010
	Proteção contra o acesso a partes vivas	ABNT NBR NM IEC 60335-2-45: 2004, item 8
	Potência de alimentação e corrente	ABNT NBR NM IEC 60335-2-45: 2004, item 10
	Aquecimento	ABNT NBR NM IEC 60335-2-45: 2004, item 11
	Corrente de fuga e tensão suportável na temperatura de operação	ABNT NBR NM IEC 60335-2-45: 2004, item 13
	Corrente de fuga e tensão suportável	ABNT NBR NM IEC 60335-2-45: 2004, item 16
	Proteção contra sobrecarga de transformadores e circuitos associados	ABNT NBR NM IEC 60335-2-45: 2004, item 17
	Componentes	ABNT NBR NM IEC 60335-2-45: 2004, item 24
	Distância de escoamento, distância de separação e distância através da isolação	ABNT NBR NM IEC 60335-2-45: 2004, item 29
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Requisitos gerais	ABNT NBR NM 60335-1:2010
	Resistência a umidade	ABNT NBR NM IEC 60335-2-45: 2004, item 15
	Funcionamento em condição anormal	ABNT NBR NM IEC 60335-2-45: 2004, item 19
	Resistência ao calor, fogo e trilhamento	ABNT NBR NM IEC 60335-2-45: 2004, item 30
	Resistência ao enferrujamento	ABNT NBR NM IEC 60335-2-45: 2004, item 31
	Radiação, toxidade e riscos similares	ABNT NBR NM IEC 60335-2-45:2004, item 32
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Requisitos gerais	ABNT NBR NM 60335-1:2010
	Classificação	ABNT NBR NM IEC 60335-2-45: 2004, item 6
	Marcação e instruções	ABNT NBR NM IEC 60335-2-45: 2004, item 7
Estabilidade e riscos mecânicos	ABNT NBR NM IEC 60335-2-45:2013, item 20	
Resistência mecânica	ABNT NBR NM IEC 60335-2-45: 2004, item 21	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 45

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES FERRAMENTAS MÓVEIS DE AQUECIMENTO E APARELHOS SIMILARES (continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Construção Fiação interna Ligação de alimentação e cordões flexíveis externos Terminais para condutores externos Disposição para aterramento Parafusos e ligações	ABNT NBR NM IEC 60335-2-45: 2004, item 22 ABNT NBR NM IEC 60335-2-45: 2004, item 23 ABNT NBR NM IEC 60335-2-45: 2004, item 25 ABNT NBR NM IEC 60335-2-45: 2004, item 26 ABNT NBR NM IEC 60335-2-45: 2004, item 27 ABNT NBR NM IEC 60335-2-45: 2004, item 28
ELETRIFICADORES DE CERCA	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Requisitos gerais	ABNT NBR NM 60335-1:2010
	Proteção contra o acesso a partes vivas	ABNT NBR NM IEC 60335-2-76:2007, item 8
	Potência e corrente absorvida	ABNT NBR NM IEC 60335-2-76:2007, item 10
	Aquecimento	ABNT NBR NM IEC 60335-2-76:2007, item 11
	Corrente de fuga e tensão suportável na temperatura de operação	ABNT NBR NM IEC 60335-2-76:2007, item 13
	Corrente de fuga e tensão suportável	ABNT NBR NM IEC 60335-2-76:2007, item 16
	Sobretensões transitórias	ABNT NBR NM IEC 60335-2-76:2007, item 14
	Proteção contra sobrecarga de transformadores e circuitos associados	ABNT NBR NM IEC 60335-2-76:2007, item 17
	Componentes	ABNT NBR NM IEC 60335-2-76:2007, item 24
Distância de escoamento, distância de separação e distância através da isolação	ABNT NBR NM IEC 60335-2-76:2007, item 29	
<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>		
Requisitos gerais	ABNT NBR NM 60335-1:2010	
Resistência a umidade	ABNT NBR NM IEC 60335-2-76:2007, item 15	
Durabilidade	ABNT NBR NM IEC 60335-2-76:2007, item 18	
Funcionamento em condição anormal	ABNT NBR NM IEC 60335-2-76:2007, item 19	
Resistência ao calor, fogo e trilhamento	ABNT NBR NM IEC 60335-2-76:2007, item 30	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 46

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES ELETRIFICADORES DE CERCA (continuação)	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Resistência ao enferrujamento	ABNT NBR NM IEC 60335-2-76:2007, item 31
	Radiação, toxidade e riscos similares	ABNT NBR NM IEC 60335-2-76:2007, item 32
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Requisitos gerais	ABNT NBR NM 60335-1:2010
	Classificação	ABNT NBR NM IEC 60335-2-76:2007, item 6
	Marcação e instruções	ABNT NBR NM IEC 60335-2-76:2007, item 7
	Estabilidade e riscos mecânicos	ABNT NBR NM IEC 60335-2-76:2007, item 20
	Resistência mecânica	ABNT NBR NM IEC 60335-2-76:2007, item 21
	Construção	ABNT NBR NM IEC 60335-2-76:2007, item 22
	Fiação interna	ABNT NBR NM IEC 60335-2-76:2007, item 23
	Ligação de alimentação e cordões flexíveis externos	ABNT NBR NM IEC 60335-2-76:2007, item 25
	Terminais para condutores externos	ABNT NBR NM IEC 60335-2-76:2007, item 26
	Disposição para aterramento	ABNT NBR NM IEC 60335-2-76:2007, item 27
Parafusos e ligações	ABNT NBR NM IEC 60335-2-76:2007, item 28	
<u>EMBALAGENS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
EMBALAGENS DESTINADAS AO ENVASILHAMENTO DE ÁLCOOL	Verificação da tampa (exame visual)	Portaria INMETRO 269:2008, item 7.2.1.2
	Verificação da estabilidade	Portaria INMETRO 269/2008, item 7.2.2
	Resistência à queda livre	Portaria INMETRO 269/2008, item 7.2.3
	Verificação da vedação	Portaria INMETRO 269/2008, item 7.2.4
	Medição do orifício de saída	Portaria INMETRO 269/2008, item 7.2.5
	Verificação da rigidez	Portaria INMETRO 269/2008, item 7.2.6
	Verificação da capacidade pelo método volumétrico	Portaria INMETRO 269/2008, item 7.2.7
	Verificação da rotulagem (exame visual)	Portaria INMETRO 269/2008, item 7.2.1.1 e 8 Portaria INMETRO 270/2008, item 8

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 47

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EMBALAGENS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
EMBALAGEM DE PAPELÃO ONDULADO	Determinação da capacidade de absorção de água – método de Cobb	ABNT NBR NM ISO 535/1999 – Errata 1 de 2002
	Determinação da resistência ao esmagamento	ABNT NBR ISO 3035:2012
	Determinação da resistência à compressão de coluna	ABNT NBR 6737:2009
	Compressão usando aparelho de compressão	ABNT NBR 6739:2009
	Determinação da resistência da colagem pelo método imersão em água	ABNT NBR 10530:2002
	Determinação da gramatura dos papéis-componentes após separação	ABNT NBR ISO 3039:2012
	Determinação da resistência da colagem por separação seletiva usando dispositivos com pino	ABNT NBR 14972:2003
COPOS PLÁSTICOS DESCARTÁVEIS	Verificação dos aspectos visuais	ABNT NBR 14865:2012, item 4.2
	Verificação da marcação e identificação	ABNT NBR 14865:2012, itens 6 e 7
	Determinação de massa do copo	ABNT NBR 14865:2012, item 5.2
	Determinação da resistência à compressão lateral do copo	ABNT NBR 14865:2012, item 5.3
<u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICOS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CADEIRA PLÁSTICA MONOBLOCO	Determinação das dimensões	ABNT NBR 14776:2013, Item 3.3
	Verificação dos aspectos visuais e da classificação	ABNT NBR 14776:2013, Itens 3.1 e 3.5
	Resistência ao carregamento estático	ABNT NBR 14776:2013, Item 4.2.1
	Resistência ao impacto	ABNT NBR 14776:2013, Item 4.2.2
	Resistência das pernas traseiras	ABNT NBR 14776:2013, Item 4.2.3
	Verificação da marcação e identificação	ABNT NBR 14776:2013, Itens 5.1 e 5.2
	SISTEMAS DE ELETRODUTOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO	Verificação dimensional
Resistência à curvatura		ABNT NBR 15465:2008, item 6.2.1
Resistência à compressão		ABNT NBR 15465:2008, item 6.2.2
Resistência ao impacto		ABNT NBR 15465:2008, itens 6.2.3 e 6.3.1

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 48

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICOS</u>	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Resistência ao calor Resistência à chama	ABNT NBR 15465:2008, item 6.2.4 ABNT NBR 15465:2008, itens 6.2.5 e 6.3.2
SISTEMAS DE ELETRODUTOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO (continuação)	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Rigidez dielétrica Resistência ao isolamento	ABNT NBR 15465:2008, itens 6.2.6 e 6.3.3 ABNT NBR 15465:2008, itens 6.2.7 e 6.3.4
CONTENTOR MÓVEL DE PLÁSTICO - DE 2 E 4 RODAS	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Resistência à compressão da tampa	ABNT NBR 15911-4:2010, item 5.1
	Ensaio de impacto por queda de bolas	ABNT NBR 15911-4:2010, item 5.2
	Ensaio de impacto sobre um plano inclinado	ABNT NBR 15911-4:2010, item 5.3
	Verificação do percurso (deslocamento) de meio-fio	ABNT NBR 15911-4:2010, item 5.4
	Verificação do percurso (quedas) de meio-fio	ABNT NBR 15911-4:2010, item 5.5
	Verificação da estabilidade	ABNT NBR 15911-4:2010, item 5.6
	Resistência à tração e rolagem	ABNT NBR 15911-4:2010, item 5.7
	Ensaio de ruptura por fissura interna	ABNT NBR 15911-4:2010, item 5.8
	Determinação dimensional	ABNT NBR 15911-2:2011, item 4.2 e ABNT NBR 15911-3:2011, item 4.2
	Determinação de volume	ABNT NBR 15911-1:2011, item 3.3 e ABNT NBR 15911-4:2010, item 5
	Verificação da marcação	ABNT NBR 15911-1:2011, item 3.4.3, ABNT NBR 15911-2:2011, item 7 e ABNT NBR 15911-3:2011, item 7
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
Verificação do Intemperismo por arco de xenônio (xenon).	ABNT NBR 15911-4:2010, Anexo A ISO 4892-2:2006 e emenda 1:2009 ISO 8256:2004 ABNT NBR ISO 105-B04/2009	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 49

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICOS</u> MÓVEIS - ASSENTOS PLÁSTICOS PARA EVENTOS ESPORTIVOS	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Requisitos para assentos plásticos Verificação da resistência e durabilidade	ABNT NBR 15925:2011, item 4 ABNT NBR 15925:2011, item 5 ABNT NBR 15878:2010 e Emenda 1: 2012
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u> Verificação do Intemperismo por arco de xenônio (xenon)	ABNT NBR 15925:2011, item 4.4 ASTM G 155:2013
	Ensaio de flamabilidade (inflamabilidade)	ABNT NBR 15925:2011, item 4.3 UL 94:2013
	Queima horizontal – HB (flamabilidade / propagação da chama / inflamabilidade)	UL 94:2013, item 7
	Queima vertical – V0, V1 ou V2 (flamabilidade / propagação da chama / inflamabilidade)	UL 94:2013, item 8
	Queima vertical – 5VA ou 5VB (flamabilidade / propagação da chama / inflamabilidade)	UL 94:2013, item 9
	Queima vertical de materiais finos – VTM-0, VTM-1 ou VTM-2 (flamabilidade / propagação da chama / inflamabilidade)	UL 94:2013, item 11
	Queima horizontal de material espumado – HBF, HF-1 ou HF-2 (flamabilidade / propagação da chama / inflamabilidade)	UL 94:2013, item 12
	Ensaio de carga estática horizontal sobre o encosto	ABNT NBR 15878:2010 e Emenda 1: 2012, item 7.4
	Ensaio de carga estática vertical sobre o encosto	ABNT NBR 15878:2010 e Emenda 1: 2012, item 7.5
	Ensaio de carga estática horizontal sobre o apóia-braços	ABNT NBR 15878:2010 e Emenda 1: 2012, item 7.6
	Ensaio de carga estática vertical dos apóia-braços	ABNT NBR 15878:2010 e Emenda 1: 2012, item 7.7
	Ensaio de durabilidade combinada do assento e encosto	ABNT NBR 15878:2010 e Emenda 1: 2012, item 7.8
	Ensaio de durabilidade da borda anterior do assento	ABNT NBR 15878:2010 e Emenda 1: 2012, item 7.9
	Ensaio de impacto de assento	ABNT NBR 15878:2010 e Emenda 1: 2012, item 7.10
	Ensaio de impacto sobre o encosto	ABNT NBR 15878:2010 e Emenda 1: 2012, item 7.11
	Ensaio de impacto sobre o apóia-braços	ABNT NBR 15878:2010 e Emenda 1: 2012, item 7.12
	Ensaio de funcionamento de assento rebatível	ABNT NBR 15878:2010 e Emenda 1: 2012, item 7.13
	Carregamento estático vertical sobre a prancheta	ABNT NBR 15878:2010 e Emenda 1: 2012, item 7.14
	Ensaio de durabilidade das pranchetas.	ABNT NBR 15878:2010 e Emenda 1: 2012, item 7.15

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 50

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u> TALABARTE DE SEGURANÇA	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Resistência estática	ABNT NBR 15834:2010 e Errata 1:2011, itens 4.3 e 5.1
	Resistência dinâmica para talabartes de segurança sem absorvedor de energia	ABNT NBR 15834:2010 e Errata 1:2011, itens 4.4 e 5.2
	Marcação	ABNT NBR 15834:2010 e Errata 1:2011, itens 4.6 e 6
	Manual de instruções	ABNT NBR 15834:2010 e Errata 1:2011, item 7
	Embalagem	ABNT NBR 15834:2010 e Errata 1:2011, item 8
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Resistência a corrosão por exposição à névoa salina	ABNT NBR 15834:2010 e Errata 1:2011 – itens 4.5 e 5.3 (ABNT NBR 8094:1983)
	Resistência de corrosão	ABNT NBR 15834:2010 e Errata 1:2011 – itens 4.2.3 e 5.3 (ABNT NBR 8094:1983)
	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO ABDOMINAL E TALABARTE DE SEGURANÇA PARA POSICIONAMENTO E RESTRIÇÃO	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>
Resistência estática		ABNT NBR 15835:2010 e Errata 1:2011, itens 4.2.1 e 5.1
Resistência dinâmica		ABNT NBR 15835:2010 e Errata 1:2011, itens 4.2.2 e 5.2
Marcação		ABNT NBR 15835:2010 e Errata 1:2011, itens 4.3 e 6
Manual de instruções		ABNT NBR 15835:2010 e Errata 1:2011, item 7
Embalagem		ABNT NBR 15835:2010 e Errata 1:2011, item 8
Resistência estática		ABNT NBR 15836:2010 e Errata 1:2011, itens 4.3 e 5.1
Resistência dinâmica		ABNT NBR 15836:2010 e Errata 1:2011, itens 4.4 e 5.2
Marcação		ABNT NBR 15836:2010 e Errata 1:2011, itens 4.7 e 6
Manual de instruções		ABNT NBR 15836:2010 e Errata 1:2011, item 7
CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA	Embalagem	ABNT NBR 15836:2010 e Errata 1:2011, item 8
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Resistência de corrosão	ABNT NBR 15836:2010 e Errata 1:2011 – itens 4.5 e 5.3 (ABNT NBR 8094:1983)

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 51

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u> TRAVA QUEDA DESLIZANTE GUIADO EM LINHA FLEXÍVEL	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Travamento	ABNT NBR 14626:2010 e Errata 1:2011, itens 4.3 e 5.1
	Comportamento estático	ABNT NBR 14626:2010 e Errata 1:2011, itens 4.4 e 5.2
	Comportamento dinâmico	ABNT NBR 14626:2010 e Errata 1:2011, itens 4.5 e 5.3
	Marcação	ABNT NBR 14626:2010 e Errata 1:2011, itens 4.7 e 6
	Manual de instruções	ABNT NBR 14626:2010 e Errata 1:2011, item 7
	Embalagem	ABNT NBR 14626:2010 e Errata 1:2011, item 8
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Resistência de corrosão	ABNT NBR 14626:2010 e Errata 1:2011 – itens 4.6 e 5.4 (ABNT NBR 8094:1983)
	Resistência de corrosão	ABNT NBR 14627:2010 e Errata 1:2011 – itens 4.6 e 5.4 (ABNT NBR 8094:1983)
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Travamento	ABNT NBR 14627:2010 e Errata 1:2011
Resistência estática	ABNT NBR 14627:2010 e Errata 1:2011, itens 4.4 e 5.2	
Comportamento dinâmico	ABNT NBR 14627:2010 e Errata 1:2011, itens 4.5 e 5.3	
Marcação	ABNT NBR 14627:2010 e Errata 1:2011, itens 4.7 e 6	
Manual de instruções	ABNT NBR 14627:2010 e Errata 1:2011, item 7	
Embalagem	ABNT NBR 14627:2010 e Errata 1:2011, item 8	
TRAVA QUEDA RETRÁTIL	Travamento	ABNT NBR 14628:2010 e Errata 1:2011, itens 4.3 e 5.1
	Resistência estática	ABNT NBR 14628:2010 e Errata 1:2011, itens 4.4 e 5.2
	Comportamento dinâmico	ABNT NBR 14628:2010 e Errata 1:2011, itens 4.5 e 5.3
	Fadiga	ABNT NBR 14628:2010 e Errata 1:2011, itens 4.6 e 5.4
	Marcação	ABNT NBR 14627:2010 e Errata 1:2011, itens 4.8 e 6

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 52

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u> TRAVA QUEDA RETRÁTIL (continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Manual de instruções	ABNT NBR 14627:2010 e Errata 1:2011, item7
	Embalagem	ABNT NBR 14627:2010 e Errata 1:2011, item8
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Resistência de corrosão	ABNT NBR 14628:2010 e Errata 1:2011 – itens 4.7 e 5.5 (ABNT NBR 8094:1983)
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Pré-carga estática	ABNT NBR 14629:2010 e Errata 1:2011, itens 4.3 e 5.1
	Comportamento dinâmico	ABNT NBR 14629:2010 e Errata 1:2011, itens 4.4 e 5.2
	Resistência estática	ABNT NBR 14629:2010 e Errata 1:2011, itens 4.5 e 5.3
	Marcação	ABNT NBR 14629:2010 e Errata 1:2011, itens 4.6 e 6
ABSORVEDOR DE ENERGIA	Manual de instruções	ABNT NBR 14629:2010 e Errata 1:2011, item 7
	Embalagem	ABNT NBR 14629:2010 e Errata 1:2011, item 8
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Marcação	ABNT NBR 10622:1989, item 4.4
	Controle dimensional: de espessura; de tamanho e comprimento; de medidas complementares.	ABNT NBR 10622:1989, itens 6.3.1, 6.3.2 e 6.3.3
	Resistência a tração (tensão de ruptura e alongamento na ruptura)	ABNT NBR 10622:1989, item 6.3.10
	Deformação permanente	ABNT NBR 10622:1989, item 6.3.11
LUYA ISOLANTE DE BORRACHA	Resistência ao rasgamento	ABNT NBR 10622:1989, item 6.3.12
	Resistência a perfuração mecânica	ABNT NBR 10622:1989, item 6.3.13
	Envelhecimento acelerado	ABNT NBR 10622:1989, item 6.3.14
	Dureza Shore A	ABNT NBR 10622:1989, item 6.3.15

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 53

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u> LUVA ISOLANTE DE BORRACHA (continuação)	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Tensão elétrica aplicada em CA Tensão elétrica aplicada em CC Absorção de umidade / tensão elétrica aplicada Tensão de perfuração em CA Tensão de perfuração em CC Resistência ao ozônio	ABNT NBR 10622:1989, item 6.3.4 ABNT NBR 10622:1989, item 6.3.5 ABNT NBR 10622:1989, item 6.3.6 ABNT NBR 10622:1989, item 6.3.7 ABNT NBR 10622:1989, item 6.3.8 ABNT NBR 10622:1989, item 6.3.9
ESCADA DOMÉSTICA – PROJETO E FABRICAÇÃO	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Requisitos	ABNT NBR 13430:2000, item 4
	Compressão	ABNT NBR 13430:2000, item 5.1
	Resistência a flexão no montante lateral	ABNT NBR 13430:2000, item 5.2
	Resistência a flexão no degrau	ABNT NBR 13430:2000, item 5.3
	Suporte para baldes	ABNT NBR 13430:2000, item 5.4
	Estabilidade frontal	ABNT NBR 13430:2000, item 5.5
	Estabilidade lateral	ABNT NBR 13430:2000, item 5.6
	Estabilidade traseira	ABNT NBR 13430:2000, item 5.7
	Estabilidade torcional	ABNT NBR 13430:2000, item 5.8
	Torção da lateral e das travas	ABNT NBR 13430:2000, item 5.9
	Estrutura	ABNT NBR 13430:2000, item 5.10
	Resistência a flexão em balanço das laterais dianteira e traseira	ABNT NBR 13430:2000, item 5.11
Queda das laterais da escada	ABNT NBR 13430:2000, item 5.12	
Escorregamento	ABNT NBR 13430:2000, item 5.13	
Marcação e rotulagem	ABNT NBR 13430:2000, item 6	