



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025
ENSAIO



Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 1/35

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

INSTITUTO LAB SYSTEM DE PESQUISAS E ENSAIOS LTDA.

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0154

PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E / OU PROCEDIMENTO

**MOTORES,
EQUIPAMENTOS E
MATERIAIS
ELÉTRICOS**

ENSAIOS MECÂNICOS

FIOS, CABOS E
CORDÕES
ELÉTRICOS

Ensaio de tração e alongamento com e sem
envelhecimento

NBR NM IEC 60811-1-1/2001
NBR NM IEC 60811-1-2/2001
IEC 60245-2 /1998
Normas anexas às resoluções Anatel
nº 467; 468 de 08/06/2007; 470 de
04/07/2007 e 472 de 11/07/07
NBR 9141/98

Ensaio de perda de massa em estufa de ar

NBR NM IEC 60811-3-2/2005
IEC 60811-3-2/1985 e emenda
2/2003

Ensaio de deformação à quente

NBR 6239/1986
IEC 60811-3-1/1985 e emenda
1/1994 e emenda 2/2001

Ensaio de dobramento à frio

NBR NM IEC 60811-1-4/2000
IEC 60811-1-4/2001

Ensaio de dobramento (Flexão)

NM 247-2/2000
IEC 60227-2/2003

Ensaio de fragmentação

IEC 60227-2/2003

Ensaio de resistência à alta temperatura

NBR 14633/2000

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Aprovado pelo Coordenador Geral da CGCRE / INMETRO

Em, 22-09-2009

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 2/35

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	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 (Continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Verificação dimensional, construtiva e de marcações de fios e cabos elétricos	NBR NM 247/2002 NBR NM 247-2/2002 NBR NM 247-3/2002 IEC 60227-1/1998 IEC 60227-2/2003 e emenda 07/2003 IEC 60245-1/2002 IEC 60245-2/1998 IEC 60245-3/1994 e emenda 1/1997 NBR 7285/2001 NBR 7286/2001 NBR 7288/1994 NBR 7289/2000 NBR 7290/2000 NBR 8182/2003 NBR 9117/2002 NBR 9141/1998 NBR 10300/1997 NBR 13248/2000 NM 243/2000 NM 244/2000 NM 247-5/2000 NBR NM 287-1/2009 NBR NM 287-2/2009 NBR NM 287-3/2009 NBR NM 287-4/2009 NBR 14633/2000 NBR 14897/2002 Normas anexas a resoluções Anatel nº 467; 468 de 08/06/2007; 470 de 04/07/2007 e 472 de 11/07/07 Ensaio de separação das veias isoladas NBR 14633/2000

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 3/35

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	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 (Continuação)	Ensaio de alongamento a frio	NBR NM IEC 60811-1-1/2001 IEC 60811-1-1/2001 NBR NM IEC 60811-1-4/2000
	Ensaio de separação de veias nos cordões	NM 247-2/2000 NM 247-1/2000 IEC 60227-2/2003 NM 243/2000 NM 244/2000 NM 247-5/2000 NBR NM 287-1/2009 NBR NM 287-2/2009 NBR NM 287-3/2009 NBR NM 287-4/2009 NBR 14897/2002
	Ensaio de envelhecimento em cabo completo	IEC 60092-350/2001 NBR 14897/2002 NBR 14898/2002 NBR 13248/2000 NBR 7288/1994 NBR NM 287-2/2009 NBR NM IEC 60811-1-2
	Ensaio de absorção de umidade – método gravimétrico	NBR NM IEC 60811-1-3/2001
	Ensaio de compatibilidade entre condutor de cobre nu e isolamento de EPR	NBR 9114/1985
	Alongamento a ruptura do condutor	NM 280/2002

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 4/35

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	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 (Continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Ensaio de flexibilidade estática Ensaio de alongamento à quente Ensaio de aderência do condutor sobre a Isolação Ensaio de impacto a frio Ensaio de tração à ruptura em componentes Metálicos Propriedades mecânicas após imersão em óleo mineral Ensaio mecânicos (tração e alongamento) na isolação e cobertura, após envelhecimento em bomba de ar e bomba de Oxigênio Ensaio de resistência ao ozônio Ensaio de resistência a óleo lubrificante Ensaio de resistência a combustível Ensaio de determinação do módulo de elasticidade para isolação em HEPR e HHEPR	NM 247-2/2000 IEC 60227-2/2003 NBR NM 287-2/2009 NM IEC 60811-2-1/2003 NM IEC 60811-1-1/2001 NBR 14633/2000 NBR NM IEC 60811-1-4/2000 IEC 60811-1-4/2001 NBR 6810/1981 IEC 60245-2/1998 NBR NM IEC 60811-2-1/2003 NBR NM IEC 60811-1-1/2001 NBR NM 60811-1-2/2001 IEC 60245-2-1/1998 NBR NM IEC 60811-2-1/2003 NBR 8360/1984 NBR 11853 (EB 2153)/1991 NBR 11853 (EB 2153)/1991 IEC 60092-351/2004 anexo B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 5/35

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	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 (Continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Ensaio de deformação à quente / pressão à alta temperatura Ensaio de flexibilidade, seguido de ensaios de tensão, em cabos e cordões elétricos Especificações, prescrições gerais para ensaios, verificações construtivas, dimensionais e de marcações de fios e cabos elétricos	IEC 60811-3-1/2001 IEC 60227-2/2003 IEC 60245-2/1998 NM 247-2/2000 NBR 13249/2000 NBR 14897/2002 NBR 14898/2002 NBR NM 287-2/2009 NBR NM 247-2/2009 NBR 8473/2005 NBR NM 287-1/2009 NBR NM 287-2/2009 NBR NM 287-3/2009 NBR NM 287-4/2009 NBR NM 247-5/2002 IEC 60227-1/1998 IEC 60228/2004 IEC 60245-1/2003 IEC 60245-4/2004 IEC 60227-6/2001 IEC 60096-1/1986 IEC 60092-350/2001 IEC 60092-351/2004 IEC 60092-359/1999 IEC 60092-376/2003 NBR NM 274/2002

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 6/35

ACREDITAÇÃO Nº CRL 0154	TIPO DE 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>FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (Continuação)</p>	<p><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></p> <p>Especificações, prescrições gerais para ensaios, verificações construtivas, dimensionais e de marcações de fios e cabos elétricos</p>	<p>NBR 6251/2006 NM 280/2002 NM 247-3/2002 NM 243/2000 NM 244/2000 NM 247-5/2000 NBR NM 287-1/2009 NBR NM 287-2/2009 NBR NM 287-3/2009 NBR NM 287-4/2009 NBR 7286/2001 NBR 8661/1997 NBR 9117/2002 NBR 14897/2002 NBR 14898/2002 NBR 14633/2002 NBR 11853 (EB 2153)/1991 NBR 9114/1985 NBR 13248/2000 NBR 9374/1986 NBR 7290/2000 NBR 12762/1993 NBR 6251/2006 NBR 5111/1997 NBR 10300/1997 NBR 8182/2003 NBR 7285/2001 NBR 7287/1992 NBR 7289/2000 NBR 8400/2003 NBR 9372/1986 NBR 11853/1991 Normas anexas a resoluções Anatel nº 467; 468 de 08/06/2007; 470 de 04/07/2007 e 472 de 11/07/07 e 300/2002</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 8/35

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CONEXÕES ELÉTRICAS DE ENCAIXE (Continuação)	Ensaio mecânico de verificação de força de arrancamento	NBR ISO 8092-2/2006
FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	Ensaio de resistência à tração e alongamento à ruptura da isolação e revestimento, com e sem envelhecimento acelerado	SDT 235-300-500/1982 Resolução Anatel nº 300/2002
	Ensaio de dobramento a frio	SDT 235-300-500/1982 NBR NM IEC 60811-1-4/ 2000
	Ensaio de contração no isolamento e no revestimento	SDT 235-300-500/1982 Resolução Anatel nº 300/2002
	Ensaio de aderência da fita de alumínio / APL na sobreposição	
	Ensaio de verificação da sobreposição da fita de alumínio	
	Ensaio de envelhecimento térmico	
	Ensaio de aderência da fita APL ao revestimento externo	
	Ensaio de bipartimento	
	Ensaio de verificação escoamento do composto	
	Ensaio de soldabilidade da camada de estanho	SDT 235-300-500/1982 SDT 235-300-705/1982 Resolução Anatel nº 300/2002

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 9/35

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	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>FIOS E CABOS TELEFÔNICOS (Continuação)</p>	<p><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></p> <p>Especificações, prescrições gerais para ensaios, verificações dimensionais, construtivas e marcações nos fios e cabos telefônicos</p> <p>Verificação dimensional, do código de cores e da marcação seqüencial métrica</p> <p>Ensaio de resistência à tração e alongamento a ruptura no condutor</p>	<p>SDT 235-330-700/1982 SDT 225-500-700/1991 SDT 235-330-701/1984 SDT 235-330-702/1994 SDT 235-320-717/1993 SDT 235-300-502/1981 SDT 235-300-501/1981 SDT 235-310-701/1990 SDT 235-310-702/1989 SDT 235-310-704/1983 SDT 235-310-705/1982 SDT 235-320-700/1983 SDT 235-320-701/1982 SDT 235-320-702/1986 SDT 235-320-703/1984 SDT 235-320-705/1985 SDT 235-320-706/1982 SDT 235-320-707/1982 SDT 235-320-709/1984 SDT 235-320-711/1977 SDT 235-330-703/1994 SDT 235-320-704/1986 SDT 235-320-710/1977 Resolução Anatel nº. 300/2002 Normas anexas a resoluções Anatel nº 467; 468 de 08/06/2007; 470 de 04/07/2007 e 472 de 11/07/07</p> <p>SDT 235-300-700/1982 Resolução Anatel nº 300/2002</p> <p>SDT 235-300-500/1982 Resolução Anatel nº 300/2002</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 11/35

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
INTERRUPTORES PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA FIXA DOMÉSTICA ANÁLOGA (Continuação)	Ensaio de fio incandescente	NBR NM 60669-1/2004 IEC 60669-1/2007 NBR IEC 61058-2-1/2004 IEC 61058-1/2004
CONECTORES ELÉTRICOS PARA USO DOMÉSTICOS E ANÁLOGO	Características nominais	IEC 60320-1/2001
	Classificação	IEC 60998-1/2002
	Marcas e indicações	
	Verificação das dimensões	
	Terminais e Bornes	
	Construção	
	Força necessária para conexão / desconexão do conector	
	Cabos e suas conexões	
	Resistência mecânica	
	Parafusos, partes condutoras de corrente e conexões	
	Distância de escoamento, de isolamento, distância através do material de enchimento	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 13/35

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	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>ADAPTADORES (ELÉTRICOS) PARA PLUGUES E TOMADAS</p>	<p><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></p> <p>Características nominais</p> <p>Classificação</p> <p>Marcas e indicações</p> <p>Verificação das dimensões</p> <p>Bornes</p> <p>Prescrições construtivas de tomadas fixas</p> <p>Prescrições construtivas acessórios móveis</p> <p>Tomadas comandadas dos adaptadores</p> <p>Força necessária para retirar o plugue</p> <p>Cabos flexíveis e suas conexões</p> <p>Resistência mecânica</p> <p>Parafusos, partes condutoras de corrente e conexões</p> <p>Distância de escoamento, de isolamento, distância através do material de enchimento</p> <p>Ensaio suplementares em pinos providos de revestimento isolante</p>	<p>NBR 14936/2006</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 14/35

ACREDITAÇÃO Nº CRL 0154	TIPO DE 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, TOMADAS E ACOPLADORES PARA USO INDUSTRIAL</p>	<p><u>ENSIAOS MECÂNICOS</u></p> <p>Classificação</p> <p>Marcação</p> <p>Dimensões</p> <p>Provisão para aterramento</p> <p>Bornes</p> <p>Bloqueios</p> <p>Prescrições construtivas</p> <p>Prescrições construtivas de tomadas</p> <p>Prescrições construtivas de plugues e conectores</p> <p>Prescrições construtivas de plugue fixo conector</p> <p>Cabos flexíveis e suas conexões</p> <p>Resistência mecânica</p> <p>Parafusos, partes condutoras de corrente e conexões</p> <p>Distância de escoamento, de isolação e através do material de enchimento</p>	<p>NBR IEC 60309-1/2005</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 15/35

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
<u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
PNEUS NOVOS PARA AUTOMÓVEIS, CAMIONETAS E SEUS REBOCADOS	Ensaio de verificação dimensional em pneus novos	Anexos à portaria 165 de 30/05/2008 Anexos à portaria 205 de 17/06/2008 PSQ 004-001/P – R4 – 30/06/2008
	Ensaio de velocidade sob carga em pneus novos	Anexos à portaria 165 de 30/05/2008 Anexos à portaria 205 de 17/06/2008 PSQ 004-004/P – R3 – 18/06/2008 PSQ 004-005/P – R3 – 30/06/2008
PNEUS REFORMADOS	Ensaio de verificação dimensional em pneus reformados	Anexos à portaria 227 de 21/09/2006 Anexos à portaria 252 de 16/10/2006 Anexos à portaria 272 de 05/08/2008 PSQ 004-002/P – R3 – 19/08/2008
	Ensaio de velocidade sob carga em pneus reformados	Anexos à portaria 227 de 21/09/2006 Anexos à portaria 252 de 16/10/2006 Anexos à portaria 272 de 05/08/2008 PSQ 004-006/P – R4 – 19/08/2008
PNEUS DE MOTOCICLETA, MOTONETA E CICLOMOTOR	Ensaio Dimensional para Pneus Novos de Motocicletas, Motoneta e Ciclomotor	Anexos à portaria 83 de 13/03/2008 PSQ 004-003/P – R3 – 18/06/2008
	Ensaio de Velocidade sob Carga para Pneus de Motocicleta, Motoneta e Ciclomotor	Anexos à portaria 83 de 13/03/2008 PSQ 004-007/P – R3 – 18/06/2008
	Ensaio de Raio Dinâmico para Pneus de Motocicleta, Motoneta e Ciclomotor	Anexos à portaria 83 de 13/03/2008 PSQ 004-010/P – R0 – 19/08/2008

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 16/35

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICOS COPOS PLÁSTICOS DESCARTÁVEIS	ENSAIOS MECÂNICOS	
	Determinação da massa do corpo	NBR 14865:2002 Exceto os itens 4.1.2 e 4.3.2
	Determinação da resistência à compressão lateral do copo	
	Verificação da embalagem	
CADEIRA PLÁSTICA MONOBLOCO	Marcação e Identificação	
	Verificação das dimensionais	NBR 14776:2001
	Ensaio de carregamento estático	
	Ensaio de resistência ao impacto	
	Ensaio de resistência das pernas traseiras	
CÂMARAS DE AR	Marcação e Identificação	
	Ensaio de tensão de ruptura no corpo, alongamento no corpo e módulo a 100 % no corpo	ABNT NBR 15557/2008
	Ensaio de tensão de ruptura na emenda	
	Ensaio de resistência ao rasgamento	
	Ensaio de deformação permanente	
	Ensaio de perda de resistência após envelhecimento	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 18/35

ACREDITAÇÃO Nº CRL 0154	TIPO DE 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>FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (Continuação)</p>	<p><u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u></p> <p>Ensaio de resistência elétrica (de 100 micro Ohms à 200 Ohms)</p> <p>Ensaio de resistência de isolamento, à temperatura ambiente e à temperatura de operação dos fios, cabos e cordões , até 1000 Giga Ohms com eletrificação de até 2,5 kVdc</p> <p>Determinação de aumento da capacitância, em corrente alternada, após imersão em água</p> <p>Ensaio de tensão elétrica aplicada de curta e longa duração, nas veias e no cabo completo (até 5kV AC ou 10kV DC)</p>	<p>NBR 6814/1986 NM 247-2/2000 IEC 60228/2004 IEC 60245-2/1998 IEC 60227-2/2003 NBR NM 287-2/2009</p> <p>IEC 60245-2/1998</p> <p>IEC 60092-350/2001</p> <p>NBR 6881/1981 NM 247-2/2000 NM 247-1/2000 IEC 60092-350/2001 IEC 60245-2 /1998 NBR 9117/2002 NBR 9141/98 NBR 10300/1997 NBR 13248/2000 NBR 13249/2000 NBR 14633/2000 NBR 14897/2002 NBR NM-247-3/2002 NBR NM 287-2/2009 IEC 60227-2/2003 NBR 7286/2001 NBR 7288/1994 NBR 7289/2000 NBR 7290/2000 NBR 8182/2003</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 19/35

ACREDITAÇÃO Nº CRL 0154	TIPO DE 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>FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (Continuação)</p> <p>CONEXÕES ELÉTRICAS DE ENCAIXE</p> <p>FIOS E CABOS TELEFÔNICOS</p>	<p><u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u></p> <p>Resistividade elétrica de fios de cobre</p> <p>Ensaio de queda de tensão</p> <p>Ensaio de aderência e continuidade em fios de cobre estanhados</p> <p>Verificação da continuidade elétrica da blindagem</p> <p>Ensaio de resistência elétrica dos condutores</p> <p>Ensaio de desequilíbrio resistivo</p> <p>Ensaio de capacitância mutua</p> <p>Ensaio de desequilíbrio capacitivo</p>	<p>NBR 6815/1981 NM 247-2/2000 NM 280/2002</p> <p>NBR ISO 8092-2/2006</p> <p>NBR 6811/1981 SDT-235-300-500/1982</p> <p>SDT 235-300-500/1982 Resolução Anatel nº 300/2002</p> <p>NBR 6814/1986 SDT 235-300-500/1982 Resolução Anatel nº. 300/2002 Normas anexas às resoluções Anatel nº 467; 468 de 08/06/2007; 470 de 04/07/2007 e 472 de 11/07/07</p> <p>SDT 235-300-500/1982 Resolução Anatel nº. 300/2002 Normas anexas às resoluções Anatel nº 467; 468 de 08/06/2007; 470 de 04/07/2007 e 472 de 11/07/07</p> <p>SDT 235-300-500/1982 SDT 235-320-700/1983 Resolução Anatel nº 300/2002</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 20/35

ACREDITAÇÃO Nº CRL 0154	TIPO DE 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 TELEFÔNICOS (Continuação) INTERRUPTORES PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA FIXA DOMÉSTICA ANÁLOGA	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u>	
	Ensaio de tensão aplicada	NBR 6881/1981 SDT 235-300-500/1982 Resolução Anatel nº. 300/2002 Normas anexas às resoluções Anatel nº 467; 468 de 08/06/2007; 470 de 04/07/2007 e 472 de 11/07/07
	Ensaio de resistência de isolamento	SDT 235-300-500/1982 Resolução Anatel nº. 300/2002 Normas anexas às resoluções Anatel nº 467; 468 de 08/06/2007; 470 de 04/07/2007 e 472 de 11/07/07
	Proteção contra choque elétricos	NBR NM 60669-1/2004 IEC 60669-1/2007
	Ligação a terra	NBR IEC 61058-2-1/2004 IEC 61058-1/2004
	Resistência de isolamento e tensão suportável	
	Aquecimento elevação de temperatura (Até 32 A)	
Funcionamento normal (Até 32 A)		
Capacidade de abertura e fechamento (Até 32 A)		

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 21/35

ACREDITAÇÃO Nº CRL 0154	TIPO DE 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 ANÁLOGO PLUGUES</p> <p>- 2P 15 A 125 V - 2P 10 A 250 V - 2P+T 10 A 250 V - 2P+T 16 A 250 V - 2P 16 A 250 V - 2P 20 A 250 V - 2P+T 15 A 125 V - 2P+T 20 A 125 V - 2P+T 20 A 250V - 2P+T 10 A 250 V - 3P 20 A 125/250V</p> <p>TOMADAS</p> <p>- 2PU 10/15 A 125/ 250 V - 2PU + T 10/15 A 125/ 250 V - 2X2P+T 15 A 125 V</p> <p>CONECTORES ELÉTRICOS PARA USO DOMÉSTICOS E ANÁLOGO</p>	<p><u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u></p> <p>Proteção contra choque elétricos</p> <p>Ligação a terra</p> <p>Resistência ao envelhecimento, penetração de umidade, exceto ensaio de penetração prejudicial de água</p> <p>Resistência de isolamento e tensão suportável</p> <p>Operação dos contatos terra</p> <p>Aquecimento</p> <p>Capacidade de interrupção</p> <p>Funcionamento normal</p> <p>Proteção contra choques elétricos</p> <p>Ligação a terra</p> <p>Resistência de isolamento e tensão suportável</p> <p>Operação dos contatos terra</p> <p>Resistência ao aquecimento</p>	<p>NBR NM 60884-1/2004 IEC 60884-1/2006</p> <p>IEC 60320-1/2001 IEC 60998-1/2002</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 22/35

ACREDITAÇÃO Nº CRL 0154	TIPO DE 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 ELÉTRICOS PARA USO DOMÉSTICOS E ANÁLOGO (Continuação)</p> <p>PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANÁLOGO PLUGUES (Continuação)</p> <p>- 2PU+T 10/15 A 125/250 V</p> <p>- 2P+T 15 A 125 V</p> <p>- 2P 10 A 250 V</p> <p>- 2P +T 10 A 250 V</p> <p>- 2P 20 A 250 V</p> <p>- 2P 20 A 250 V</p> <p>- 2P+T 20 A 250 V</p> <p>- 2P+T 20 A 125 V</p> <p>- 3P 20 A 125/250 V</p> <p>ADAPTADORES (ELÉTRICOS) PARA PLUGUES E TOMADAS</p>	<p><u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u></p> <p>Capacidade de interrompimento</p> <p>Funcionamento normal</p> <p>Elevação de temperatura</p> <p>Proteção contra choque elétricos</p> <p>Ligação a terra</p> <p>Resistência ao envelhecimento, penetração de umidade, exceto ensaio de penetração prejudicial de água</p> <p>Resistência de isolamento e tensão suportável</p> <p>Operação dos contatos terra</p> <p>Aquecimento</p> <p>Capacidade de interrupção</p> <p>Funcionamento normal</p> <p>Proteção contra choques elétricos</p> <p>Ligação a terra</p> <p>Resistência ao envelhecimento, à penetração à umidade</p> <p>Resistência de isolamento e tensão suportável</p> <p>Aquecimento</p>	<p>IEC 60320-1/2001</p> <p>IEC 60998-1/2002</p> <p>NBR NM 60884-1/2004</p> <p>IEC 60884-1/2006</p> <p>NBR 14936/2006</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 23/35

ACREDITAÇÃO Nº CRL 0154	TIPO DE 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>ADAPTADORES (ELÉTRICOS) PARA PLUGUES E TOMADAS</p> <p>PLUGUES, TOMADAS E ACOPLADORES PARA USO INDUSTRIAL</p>	<p><u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u></p> <p>Capacidade de interrupção</p> <p>Funcionamento normal</p> <p>Proteção contra choques elétricos</p> <p>Resistência ao envelhecimento da borracha e do material termoplástico</p> <p>Resistência de isolamento e rigidez dielétrica</p> <p>Capacidade de interrupção (até 32 A)</p> <p>Funcionamento normal (até 32 A)</p> <p>Elevação de temperatura (até 32 A)</p> <p>Ensaio de resistência à corrente de curto-circuito condicional suportável</p>	<p>NBR 14936/2006</p> <p>NBR IEC 60309-1/2005</p>
<p><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></p> <p>FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS</p>	<p><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></p> <p>Ensaio de resistência à chama</p> <p>Ensaio de choque térmico</p> <p>Ensaio de não propagação de chama</p>	<p>NBR NM IEC 60332-1/2005 e suas derivações. IEC 60332-1-1/2004</p> <p>NBR 6243/1980 IEC 60811-3-1/1985 emenda 1/1994 e emenda 2/2001</p> <p>IEC 60332-1/2004</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 24/35

ACREDITAÇÃO Nº CRL 0154	TIPO DE 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><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></p> <p>Ensaio de retração ao calor</p> <p>Ensaio de índice de fluidez</p> <p>Ensaio de intemperismo artificial sob condensação de água, temperatura e radiação ultravioleta B, provenientes de lâmpadas fluorescentes</p> <p>Ensaio de estabilidade térmica em isolamento e cobertura de fios e cabos elétricos</p> <p>Ensaio de índice de oxigênio</p> <p>Ensaio de queima vertical (fogueira)</p> <p>Ensaio de não propagação (retardância) de chama</p> <p>Ensaio de estabilidade térmica de isolamento e cobertura de fios elétricos</p>	<p>NBR NM IEC 60811-1-3/2001 NBR 11853(EB 2153)/1991 NBR 7290/2000 NBR 8182/2003</p> <p>NBR NM IEC 60811-4-1/2005 IEC 60811-4-1/ 2005 IEC 60811-4-1/ 2004 NBR 8182/2003</p> <p>NBR 9512/1986</p> <p>NBR NM IEC 60811-4-1/2005 IEC 60811-3-2/1985 e emenda 2/2003 NBR 10300/1997 NBR 13248/2000 NBR 14897/2002</p> <p>NBR 6245/1995</p> <p>NBR NM IEC 60332-3-10-21-22-23- 24-25 IEC 60332-3/2000 e suas derivações NBR NM IEC 60332-3/2005 e suas derivações</p> <p>IEC 60332-2/1989</p> <p>IEC 60811-3-2/1985 e emenda 2/2003</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 25/35

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0154	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 TELEFÔNICOS	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Ensaio de choque térmico	SDT 235-300-500/1982
	Ensaio de resistência à chama	SDT 235-300-500/1982 NBR NM IEC 60332-1/2005
	Ensaio de retardância à chama	NBR 6812/1995 NBR NM IEC 60332-3/ 2005 e suas derivações IEC 60332-3/2000 e suas derivações SDT 235-300-500/1982
INTERRUPTORES PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA FIXA DOMÉSTICA ANÁLOGA	Ensaio de índice de fluidez no isolamento e no revestimento	SDT 235-300-500/1982 Resolução Anatel nº 300/2002
	Resistência ao calor	IEC 60669-1/2007 NBR IEC 61058-2-1/2004 IEC 61058-1/2004
	Ensaio de resistência do material de isolamento ao calor anormal, ao fogo	NBR NM 60695-2-10/2006 NBR NM 60695-2-11/2006 NBR NM 60695-2-12/2006 IEC 60695-2-10/2000 IEC 60695-2-4/2000 IEC 60695-2-12/2000 NBR NM 60669-1/2004
	Ensaio de resistência do material de isolamento ao calor anormal, ao fogo	IEC 60669-1/2007 NBR IEC 61058-2-1/2004 IEC 61058-1/2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 27/35

ACREDITAÇÃO Nº CRL 0154	TIPO DE 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 ANÁLOGO PLUGUES</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2P 15 A 125 V - 2P 10 A 250 V - 2P+T 10 A 250 V - 2P+T 16 A 250 V - 2P 16 A 250 V - 2P 20 A 250 V - 2P+T 15 A 125 V - 2P+T 20 A 125 V - 2P+T 20 A 250V - 2P+T 10 A 250 V - 3P 20 A 125/250V <p>TOMADAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2PU 10/15 A 125/ 250 V - 2PU + T 10/15 A 125/ 250 V - 2X2P+T 15 A 125 V - 2X2PU+T 10/15 A 125/250 V - 2PU+T 10/15 A - 125/250 V - 2P+T 15 A 125 V - 2P 10 A 250 V - 2P +T 10 A 250 V - 2P 20 A 250 V - 2P 20 A 250 V - 2P+T 20 A 250 V - 2P+T 20 A 125 V 	<p><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></p> <p>Resistência ao calor</p> <p>Resistência do material de isolamento ao calor anormal, ao fogo</p>	<p>NBR NM 60884-1/2004 IEC 60884-1/2006</p> <p>NBR NM 60695-2-10/2006 NBR NM 60695-2-11/2006 NBR NM 60695-2-12/2006 IEC 60695-2-10/2000 IEC 60695-2-4/2000 IEC 60695-2-12/2000 NBR NM 60669-1/2004 IEC 60669-1/2007 NBR IEC 61058-2-1/2004 IEC 61058-1/2004</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 28/35

ACREDITAÇÃO Nº CRL 0154	TIPO DE 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 ANÁLOGO PLUGUES (Continuação) - 3P 20 A 125/250 V</p>	<p><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></p> <p>Resistência ao calor</p> <p>Resistência do material de isolamento ao calor anormal, ao fogo</p>	<p>NBR NM 60884-1/2004 IEC 60884-1/2006</p> <p>NBR NM 60695-2-10/2006 NBR NM 60695-2-11/2006 NBR NM 60695-2-12/2006 IEC 60695-2-10/2000 IEC 60695-2-4/2000 IEC 60695-2-12/2000 NBR NM 60669-1/2004 IEC 60669-1/2007</p>
<p><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></p> <p>FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS</p>	<p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Ensaio de verificação da camada de metal nos cabos de cobre</p> <p>Ensaio de verificação da camada de galvanização em fios de aço</p> <p>Ensaio de determinação de densidade (peso específico)</p> <p>Ensaio de determinação da quantidade de gás halogenado, emitida durante a combustão de materiais poliméricos</p> <p>Ensaio de análise qualitativa para determinação da presença de halogênios, nitrogênio e enxofre.</p>	<p>IEC 60092-350/2001 anexo E</p> <p>IEC 60092-350/2001 anexo F</p> <p>IEC 60811-1-3/2001 NBR NM IEC 60811-1-3/2001</p> <p>NBR 10495/1988 IEC 60754-1/1994</p> <p>NBR 13248 / 2000, Anexo E</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 31/35

ACREDITAÇÃO Nº CRL 0154	TIPO DE 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>ADAPTADORES (ELÉTRICOS) PARA PLUGUES E TOMADAS</p> <p>PLUGUES, TOMADAS E ACOPLADORES PARA USO INDUSTRIAL</p> <p>PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANÁLOGO PLUGUES</p> <p>- 2P 15 A 125 V - 2P 10 A 250 V - 2P+T 10 A 250 V - 2P+T 16 A 250 V - 2P 16 A 250 V - 2P 20 A 250 V - 2P+T 15 A 125 V - 2P+T 20 A 125 V - 2P+T 20 A 250V - 2P+T 10 A 250 V - 3P 20 A 125/250V TOMADAS</p> <p>- 2PU 10/15 A 125/ 250 V - 2PU + T 10/15 A - 125/ 250 V - 2X2P+T 15 A 125 V - 2X2PU+T 10/15 A</p>	<p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Resistência à ferrugem</p> <p>Corrosão e resistência contra ferrugem</p> <p>Resistência à ferrugem</p>	<p>NBR 14936/2006</p> <p>NBR IEC 60309-1/2005</p> <p>NBR NM 60884-1/2004 IEC 60884-1/2006</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 32/35

ACREDITAÇÃO Nº CRL 0154	TIPO DE 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 ANÁLOGO PLUGUES (Continuação)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 125/250 V - 2PU+T 10/15 A - 125/250 V - 2P+T 15 A 125 V - 2P 10 A 250 V - 2P +T 10 A 250 V - 2P 20 A 250 V - 2P 20 A 250 V - 2P+T 20 A 250 V - 2P+T 20 A 125 V - 3P 20 A 125/250 V 	<p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Resistência à ferrugem</p>	<p>NBR NM 60884-1/2004 IEC 60884-1/2006</p>
<p><u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS PARA FESTAS</u></p> <p>BRINQUEDOS</p>	<p><u>ENSAIOS MECÂNICOS, ACÚSTICOS, TÉRMICOS, QUÍMICOS E ELÉTRICOS</u></p> <p>Verificação das Propriedades Gerais de Segurança</p>	<p>NBR NM 300-1/2004 Exceto brinquedos com fones de ouvido Item 5.26.2.3.2 NBR NM 300-2/2004 NBR NM 300-3/2004 NBR NM 300-4/2004 NBR NM 300-5/2004 NBR NM 300-6/2004</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 34/35

ACREDITAÇÃO Nº CRL 0154	TIPO DE INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
<p><u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u></p> <p>CAPACETE DE SEGURANÇA PARA USO NA INDÚSTRIA (Continuação)</p>	<p><u>ENSAIOS MECÂNICOS E TÉRMICOS</u></p> <p>Determinação de vão livre vertical</p> <p>Determinação de resistência a impacto - Método célula de carga</p> <p>Determinação de resistência a penetração</p> <p>Determinação de inflamabilidade</p> <p>Determinação da resistência da fixação da suspensão ao casco</p>	<p>NBR 8221/2003 - Item 5.3.2</p> <p>NBR 8221/2003 - Item 5.3.4</p> <p>NBR 8221/2003 - Item 5.3.5</p> <p>NBR 8221/2003 - Item 5.3.6</p> <p>NBR 8221/2003 - Anexo B</p>
<p><u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u></p> <p>CINTURÃO E TALABARTE</p>	<p><u>ENSAIOS MECÂNICOS / QUÍMICOS</u></p> <p>Análise visual e dimensional</p> <p>Determinação de resistência estática no cinturão abdominal e /ou talabarte de segurança</p> <p>Determinação de ruptura</p> <p>Determinação de resistência dinâmica no cinturão tipo abdominal e talabarte</p> <p>Determinação de resistência dinâmica no cinturão tipo pára-quedista e talabarte</p> <p>Determinação de resistência estática para argolas e mosquetões</p>	<p>NBR 11370/2001 - Item 4, 5.2, 5.3.1, Anexo A e B</p> <p>NBR 11370/2001 - Item 5.3.2</p> <p>NBR 11370/2001 - Item 5.4</p> <p>NBR 11370/2001 - Item 5.5.1</p> <p>NBR 11370/2001 - Item 5.5.2</p> <p>NBR 11370/2001 - Item 5.5.3</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 35/35

ACREDITAÇÃO Nº CRL 0154	TIPO DE INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
<p><u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u></p> <p>CINTURÃO E TALABARTE (Continuação)</p> <p align="center">X-X-X-X-X</p>	<p>ENSAIOS MECÂNICOS / QUÍMICOS</p> <p>Determinação de verificação da espessura do revestimento de Zinco, por método não-destrutivo, no caso de materiais ferrosos</p> <p>Marcação e rotulagem</p> <p align="center">X-X-X-X-X</p>	<p>NBR 11370/2001 - Item 5.6</p> <p>NBR 11370/2001 - Item 7</p> <p align="center">X-X-X-X-X</p>