



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025
ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 1/8

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

TORK – CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS LTDA

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0273

INSTALAÇÕES DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

METALURGIA

MATERIAIS
METÁLICOS

ENSAIOS MECÂNICOS

Metalografia por réplica

ASTM E 3/2001(2007)
ASTM E 112/1996(2004)
ASTM E 340/2000(2006)
ASTM E 407/2007
ASTM E 1181/2002
ASTM E 1351/2001(2006)
NBR 11568/1990 (NB
1323/1990)

Macografia

ASTM E 3/2001(2007)
ASTM E 340/2000(2006)
ASTM E 381/2001(2006)

Determinação de dureza em campo

ASTM E 10/2007a
ASTM E 18/2008a
ASTM E 92/1982(2003)
ASTM E 110-1982(2002)
NBR NM 187-1/1999
NBR NM 146-1/1998

X-X-X-X-X

X-X-X-X-X

X-X-X-X-X

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 06/12/2010

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 2/8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0273	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<p>METALURGIA MATERIAIS METÁLICOS</p>	<p>ENSAIOS MECÂNICOS Tração à temperatura ambiente</p>	<p>ASTM A 20/ A20M/2006 ASTM A 370/2006 ASTM E 8/2008 API 5L/2004 API 5L/2007 API 1104/2005 API 1104/2007 ASME Section II Part C/2004 add 2006 ASME Section II Part C/2007 ASME Section II Part C/2007 add 2008a ASME Section IX /2004 add 2006 ASME Section IX /2007 ASME Section IX /2007 add 2008a AWS B 4-0/1992 AWS D1.1/2003 AWS D1.1/2006 AWS D1.1/2008 AWS D1.2/2003 AWS D1.6/1999 BS EN 1561/1997 DIN 50125/1991 ISO 898-1/1988 N-1678/F N-1852/F NBR 5153/1988 NBR 6152/1980 NBR ISO 6892/2002 NORSOK M-601/2004</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 3/8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0273	PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<u>METALURGIA</u> MATERIAIS METÁLICOS (Continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Ensaio de dobramento	ASTM A 20/ A20M/2006 ASTM A 370/2006 ASTM E 190/1992(2003) ASTM E 290/1997a(2004) API 5L/2004 API 5L/2007 API 1104/2005 API 1104/2007 ASME Section II Part C/2004 add 2006 ASME Section II Part C/2007 ASME Section II Part C/2007 add 2008a ASME Section IX/2004 add 2006 ASME Section IX /2007 ASME Section IX /2007 add 2008a AWS B 4-0/1992 AWS D1.1/2003 AWS D1.1/2006 AWS D1.1/2008 AWS D1.2/2003 AWS D1.6/1999 DIN 50121/1978 N-1678/F N-1852/F NBR 6152/1980 NBR 6153/1988 NORSOK M-601/2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 4/8

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0273

PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTOS

METALURGIA

MATERIAIS
METÁLICOS
(Continuação)

ENSAIOS MECÂNICOS

Ensaio de impacto

ASTM A 20/ A20M/2006
ASTM A 370/2006
ASTM E 23/2007a
API 5L/2004
API 5L/2007
API 1104/2005

Ensaio de impacto

API 1104/2007
ASME Section II Part C/2004
add 2006
ASME Section II Part C/2007
ASME Section II Part C/2007
add 2008a
ASME Section IX/2004 add
2006
ASME Section IX /2007
ASME Section IX /2007 add
2008a
AWS B4.0/1992
AWS D1.1/2003
AWS D1.1/2006
AWS D1.1/2008
AWS D1.6/1999
DIN 50121/1978
ISO 898-1/1988
N-1678/F
N-1852/F
NORSOK M-601/2004

Ensaio de compressão

ASTM E 9/1989 (2000)

Ensaio de Flexão

ASTM D 790/2002
DIN 53452/1977

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 5/8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0273	PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
METALURGIA MATERIAIS METÁLICOS (Continuação)	ENSAIOS MECÂNICOS Ensaio de Cisalhamento Ensaio de prova de carga Ensaio de achatamento Ensaio de expansão Ensaio flangeamento Ensaio de fratura	 NBR 5916/1990 ASTM A 264/2003 ASTM A 265/2003 ASTM F 606-05 ASTM A 370/2006 ISO 898-1/1988 SAE J 1216/1978 ISO 898-2/1992 ASTM A 370/2006 ASTM A 450/450 M/20 04a ASTM A 530/530M/2004a NBR 12790/1995 NBR 12791/1993 ASTM A 370/2006 ASTM A 450/450 M/2004a ASTM A 530/530M/2004a NBR 12790/1995 NBR 12791/1999 ASTM A 370/2006 ASTM A 450/450 M/2004a ASTM A 530/530M/2004a NBR 12790/1995 NBR 12791/1993 API 1104/2005 ASME Section II Part C/2004 add 2006 ASME Section II Part C/2007 ASME Section II Part C/2007 add 2008a

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 6/8

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0273

PERMANENTE

**ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO**

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTOS

METALURGIA

ENSAIOS MECÂNICOS

MATERIAIS
METÁLICOS
(Continuação)

Ensaio de fratura

ASME Section IX/2004 add
2006
ASME Section IX /2007
ASME Section IX /2007 add
2008a
AWS B4.0/1992
AWS D1.1/2006
AWS D1.1/2008
AWS D1.2/2003
AWS D1.6/1999

Determinação de dureza

ASTM E 10/2007a
ASTM E 18/2008a
ASTM E 92/1982(2003)
ASTM E 110/1982(2002)
NBR NM 187-1/1999
NBR NM 146-1/1998
NORSOK M-601/2004
N-133/J
N-1678/F
N-1852/F

Ensaio micrográfico

NBR 7408/1982
NBR 7410/1982
NBR 7411/1982
NBRNM 88/2000
NBR 11568/1990
SAE J 158/1986
SAE J 422/1983
SAE J 431/1996
SAE J 434/1986
DIN 50914/1982
NORSOK M-601/2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 7/8

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0273

PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTOS

METALURGIA

MATERIAIS
METÁLICOS
(Continuação)

ENSAIOS MECÂNICOS

Ensaio macrográfico

ASTM E 3/2001(2007)
ASTM E 340/2000(2006)
ASTM E 381/2001(2006)
ASTM E 407/2007
N-1678/F
N-1852/F
NORSOK M-601/2004

Metalografia por réplica

ASTM E 3/2001(2007)
ASTM E 112/1996(2004)
ASTM E 340/2000(2006)
ASTM E 407/2007
ASTM E 1181/2002
ASTM E 1351/2001(2006)
NBR 11568/1990 (NB
1323/1990)

Ensaio de resistência a corrosão

ASTM A 262/2002a
ASTM G 48/2003
DIN 50914/1982
ASTM B 154/2005
ASMT A 923/2006
NORSOK M-601/2004

Ensaio de corrosão sob tensão

NACE MR0175/15156-
1/2003(E)
NACE TM0177/2005
ANSI/NACE Std.
TM0284/2003

Tratamento térmico

ASME VIII Div. 1/2004 add
2006
ASME VIII Div. 1/2007 add
2008a
ASME VIII Div. 2/2004add
2006

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 8/8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0273	PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<p><u>METALURGIA</u></p> <p>MATERIAIS METÁLICOS (Continuação)</p> <p align="center">X-X-X-X-X</p>	<p><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></p> <p>Tratamento térmico</p> <p align="center">X-X-X-X-X</p>	<p>ASME VIII Div. 2/2007 add 2008a</p> <p>AWS D1.1/2006</p> <p>AWS D1.1/2008</p> <p>ANSI B31.3/2004</p> <p align="center">X-X-X-X-X</p>