



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025
ENSAIO



Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 1/3

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

PERFILADOS NARDI INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS SIDERÚRGICOS LTDA

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0349	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
METALURGIA LIGAS METÁLICAS DE AÇO CARBONO	ENSAIOS MECÂNICOS	
	Ensaio de Dureza Rockwell	NBR NM ISO 6508-1 Dez. 2008
	Ensaio de Embutimento, Método Erichsen	NBR 5902 Nov. 1998
	Ensaio de Tração	NBR ISO 6892 Nov. 2002
	ENSAIOS QUÍMICOS	
	Determinação de Metais via Espectrômetro de Emissão Ótica	ASTM – E415/08 ASTM – A751/07 a
	Carbono – C Limite de Quantificação: 0,002 – 1,4%	
	Manganês – Mn Limite de Quantificação: 0,001 – 2,3%	
	Silício – Si Limite de Quantificação: 0,002 – 1,6%	
	Fósforo – P Limite de Quantificação: 0,001 – 1,12%	
Enxofre – S Limite de Quantificação: 0,001 – 0,1%		

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Aprovado pelo Coordenador Geral da CGCRE / INMETRO

Em, 15-7-2009

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 2/3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0349	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
METALURGIA	ENSAIOS QUÍMICOS	
LIGAS METÁLICAS DE AÇO CARBONO (Continuação)	<p>Cromo – Cr Limite de Quantificação: 0,0015 – 8,3%</p> <p>Níquel – Ni Limite de Quantificação: 0,0025 – 5,5%</p> <p>Molibdênio – Mo Limite de Quantificação: 0,002 – 2,4%</p> <p>Alumínio – Al Limite de Quantificação: 0,001 – 2,0%</p> <p>Cobre – Cu Limite de Quantificação: 0,001 – 1,2%</p> <p>Titânio – Ti Limite de Quantificação: 0,001 – 0,82%</p> <p>Vanádio – V Limite de Quantificação: 0,001 – 0,82%</p> <p>Nióbio – Nb Limite de Quantificação: 0,003 – 0,32%</p> <p>Boro – B Limite de Quantificação: 0,0005 – 0,014%</p> <p>Cálcio – Ca Limite de Quantificação: 0,0001 – 0,012%</p> <p>Cobalto – Co Limite de Quantificação: 0,0015 – 2,0%</p>	<p>ASTM – E415/08</p> <p>ASTM – A751/07 a</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 3/3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0349	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
METALURGIA	ENSAIOS QUÍMICOS	
LIGAS METÁLICAS DE AÇO CARBONO (Continuação)	Chumbo – Pb Limite de Quantificação: 0,003 – 0,025%	ASTM – E415/08 ASTM – A751/07 a
	Estanho – Sn Limite de Quantificação Quantificação: 0,001 – 0,12%	
	Tungstênio – W Limite de Quantificação: 0,01 – 3,1%	
	Zinco – Zn Limite de Quantificação: 0,002 – 0,027%	
	Zircônio – Zr Limite de Quantificação: 0,0015 – 0,22%	
	Bismuto – Bi Limite de Quantificação: 0,002 – 0,021%	
	Cério – Ce Limite de Quantificação: 0,003 – 0,53%	
	Lantânio – La Limite de Quantificação: 0,001 – 0,21%	
	Arsênio – As Limite de Quantificação: 0,001 – 0,08%	
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X	X-X-X-X-X