



GERDAU

CERTIFICADO DE QUALIDADE/CERTIFIED MATERIAL TEST REPORT

BR-ML-OURO BRANCO-ACO
 ROD MG 443 KM 7
 OURO BRANCO, Minas Gerais, CEP 36420-000
 Brasil

Norma Técnica / Specification ASTM-A1011-SS-36-T2:10	PRODUTO / PRODUCT PRIME STEEL HOT ROLLED COILS	
Dimensões Nominiais / Nominal Dimension 3,20 x 1829 mm	Líquido / Net Weight 21507/KG	LOTE / BATCH 2707182465

ORDEM DE VENDA / SALES ORDER 1545025	CLIENTE / CUSTOMER NORTH SHORE
---	-----------------------------------

ORDEM DO CLIENTE / CUSTOMER ORDER ME 10.11.2014NS	NOTA FISCAL / COMMERCIAL INVOICE 000030272	DATA / DATE 13.01.2015
--	---	---------------------------

Tipo de Borda / Edge Type Não Apara	Garantia de Superfície/Surface Condition SUPERFÍCIE 3
--	--

Norma Múltipla Certificação / Multigrade
--

Tolerâncias Dimensionais / Dimensional Tolerances Espessura / Thickness: - 0,00 mm / +0,20 mm Largura / Width: - 0,0 mm / +30,0 mm
--

Nº Volume Volume Nr	Peça Mãe Mother Piece	Corrida Heat	Placa Slab	Amostra Sample
141210340800	S	27071824	201	LAB1505743

Análise Química Corrida / Chemical Analysis Heat																
Corrida/Heat	C	Mn	Si	P	S	Al total	Cr	Cu	Ti	Mo	Nb	Ni	V	B	Ca	N
0027071824	0,17	0,89	0,01	0,017	0,014	0,040	0,01	0,00	0,001	0,01	0,001	0,01	0,002	0,0001	0,0008	56

Mecânica / Mechanical				
Amostra/Sample	YS MPa	TS MPa	YS/TS	Elong.
LAB1505743	343	491	0,70	43,0

OBSERVAÇÕES / COMMENTS
 A1011-SS36-T2 (BM 50)
 -Tracção/Tensile: Base de medida/Gauge length: 50 mm
 Direcção/Direction: Longitudinal.
 Posição da amostra/Sample position: ¼ largura/¼ width.

RESPONSÁVEL PELA QUALIDADE

FERNANDO VICTOR DE KNEGT
 CREA 73966/D