

<div>USIMINAS</div> <div>USINAS SIDERÚRGICAS DE MINAS GERAIS S.A.</div> <div>USINA JOSÉ BONIFÁCIO DE ANDRADA E SILVA - CUBATÃO/SP/BRASIL</div> <div>SEDE: BELO HORIZONTE - MG - BRASIL</div> <div>R. PROF. JOSÉ VIEIRA DE MENDONÇA, 3011</div> <div>BAIRRO ENGENHO NOGUEIRA - CP 806 - CEP: 31310-260</div> <div>CNPJ: 60.894.730/0063-08</div> <div>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 0283121985115</div>				<div>CERTIFICADO DE INSPEÇÃO</div> <div>INSPECTION CERTIFICATE</div> <div>BOBINA DE AÇO LAMINADA A FRIO</div> <div>COLD ROLLED STEEL COIL</div>												Nota Fiscal		Data de Emissão															
								<div>Tolerâncias - Tolerances</div> <div>Espessura-Thickness</div> <div>Largura-Width</div> <div>-0.05/+0.05 mm</div> <div>-0.00/+20.00mm</div>								Commercial Invoice		Date of Issue															
																B 28400 1		03/02/2021															
																								Ordem de Venda		Nº Certificado							
Sale Order		Certificate Nº																															
<div>A Usiminas certifica que os produtos discriminados foram fabricados no Brasil pelo processo de oxigênio básico (LD), ensaiados e analisados de acordo com as especificações técnicas aplicáveis. A Usiminas disponibiliza, através do endereço eletrônico "http://certificado.usiminas.com.br:9080/clientes/certificado/RequisicaoCertificado.jsp", uma ferramenta de verificação da autenticidade dos certificados de seus produtos. Para sua segurança, recomenda-se a utilização desse recurso.</div> <div>Usiminas certifies that the products herein described have been produced in Brazil by using the basic oxygen process (LD), tested and analyzed according to the applicable technical specifications. Usiminas makes available, by using the following website "http://certificado.usiminas.com.br:9080/clientes/certificado/RequisicaoCertificado.jsp", a tool to be used by the customer to verify (check) product certificate authenticity. Usiminas duly recommends the use of such tool for customer's safety.</div>								Folha - Sheet = 1		Nº		Item		844814																			
										00513527		03																					
Qualidade - Steel				Dimensões Nominais - Nominal Dimensions				Borda - Edge / Oleamento - Oiling				Aparência Superficial - Surface Appearance																					
EN-10268-13-HC-380-LA				1,30 x 1200,0 mm				Natural /Protetivo Padrão				ABNT SUP C																					
Placa Volume				Peças por Volume		Massa Líquida		Massa Bruta		Corrida		Amostra		Fornecedor																			
Slab		Package		Pieces per Packages		Net Mass		Gross Mass		Heat		Sample		Provider																			
811		42572206*		1		10,530		10,570		I13824		33243762		TBR																			
811		42572214*		1		10,630		10,670		I13824		33243772		TBR																			
Massa Bruta Real Total-Total Actual Gross Mass = 21,240 t - Massa Líquida Real Total-Total Actual Net Mass = 21,160 t - Volumes-Packages = 2 - Peças - Pieces = 2																																	
Ensaio de Tração - Tensile Test																																	
Amostra		Pos		Dir		LE		LR		LE/LR(%)		AL(%)																					
Sample						YS		TS		YS/TS		El																					
33243762		B4		C		388		486		80		25																					
33243772		B4		C		424		486		87		22																					
Unidade-Unit = MPa																																	
BM = 80 mm S = Retangular																																	
Composição Química (%) - Chemical Composition (%)																																	
Corrida		Análise		C		Si		Mn		P		S		Al		Cu		Nb		V		Ti		Cr		Ni		Mo		N		B	
Heat		Analysis																															
I13824		P		0,08		0,03		0,87		0,013		0,003		0,029		0,05		0,037		0,001		0,002		0,02		0,01		0,00		0,0061		0,0003	
Condição de Fornecimento - Supply Condition																																	
RECOZIMENTO EM CAIXA - BOX ANNEALING																																	
Abreviaturas - Abbreviations																																	
LE = Limite de Escoamento - YS = Yield Strength																																	
AL = Alongamento - El = Elongation																																	
C = Transversal-Transverse																																	
B4 = Base a um quarto da largura-Bottom at a quarter width																																	
S = Seção Transversal-Cross Section																																	
(*) Volume Amostrado - Mother Plate																																	
Abreviaturas - Abbreviations																																	
LR = Limite de Resistência - TS = Tensile Strength																																	
Dir = Direção-Direction																																	
Pos = Posição de Amostragem-Sampling Position																																	
BM = Base Medida-Gauge Length																																	
P = Panela-Ladle																																	
Al = Alumínio Total-Total Aluminum																																	
Certificamos que este material foi inspecionado e possui nível de radiação abaixo de 1 kBq/kg. We certify that this material has been inspected and the radiation level is less than 1 kBq/kg.																																	
Certificado do tipo 3.1 da norma EN-10204. Certificate of the type 3.1 of the EN-10204.																																	
Observações - Remarks																																	
12285.8																																	
Reflet. não definida																																	
FDS - Ficha de Dados de Segurança do Produto, disponível na Extranet da Usiminas																																	
MSDS - Material Safety Data Sheet available at Usiminas Extranet																																	
<div>Gerente Geral</div> <div>Patricia Pala Diniz</div> <div>patricia.pala@usiminas.com</div> <div>+55 013 3362-2040</div> <div>GERENTE GERAL CONTROLE INTEGRADO DE QUALIDADE</div> <div>INTEGRATED QUALITY CONTROL GENERAL MANAGER</div> <div>VISTORIADOR</div> <div>SURVEYOR</div>																																	