

	USINAS SIDERÚRGICAS DE MINAS GERAIS S.A. USINA JOSÉ BONIFÁCIO DE ANDRADA E SILVA - CUBATÃO/SP/BRASIL SEDE: BELO HORIZONTE - MG - BRASIL AV. DO CONTORNO, 6384 BARRIO SAVASSI - CEP: 30110-044 CNPJ: 00.034.730/0003-08 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 9283121985115	INSPECTION CERTIFICATE/PACKING LIST CERTIFICADO DE INSPEÇÃO HOT ROLLED STEEL COIL BOBINA GROSSA DE AÇO	Customer-Cliente: Tolerances - Tolerâncias Thickness-Espessura Width-Largura	Doc. of Transport Doc. de Transporte 0090E24-8	Date of Issue Data de Emissão 31/01/2024																																																																																										
	*http://certificado.usiminas.com.br:9080/clientes/certificado/RequisicaoCertificado.asp, a tool to be used by the customer to verify (check) product certificate authenticity. Usiminas duty recommends the use of such tool for customer's safety. 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.asp, uma ferramenta de verificação da autenticidade dos certificados de seus produtos. Para sua segurança, recomendamos a utilização desse recurso. A Usiminas garante que os produtos aqui descritos foram fabricados no Brasil pelo processo de oxidação láteo (LD), testados e analisados de acordo com as especificações técnicas aplicáveis. A Usiminas disponibiliza, através do seguinte site:			Sale Order Ordem de Venda 00613557	Certificate Nº Nº Certificado 120936																																																																																										
				-0.00/+0.36 mm -0.00/+38.00mm	Nº 13																																																																																										
				Folha - Sheet = 1/1																																																																																											
Quality - Qualidade ASTM-A1018-23-SS-36-2-A		Nominal Dimensions - Dimensões Nominais 0,3650 x 60 Inch																																																																																													
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Packages</th> <th>Pieces per Package</th> <th>Net Mass</th> <th>Gross Mass</th> <th>Heat</th> <th>Sample</th> <th>Provider</th> <th>Packages</th> <th>Pieces per Package</th> <th>Net Mass</th> <th>Gross Mass</th> <th>Heat</th> <th>Sample</th> <th>Provider</th> </tr> <tr> <th>Volumes</th> <th>Peças por Volume</th> <th>Massa Líquida</th> <th>Massa Bruta</th> <th>Corrida</th> <th>Amostra</th> <th>Fornecedor</th> <th>Volumes</th> <th>Peças por Volume</th> <th>Massa Líquida</th> <th>Massa Bruta</th> <th>Corrida</th> <th>Amostra</th> <th>Fornecedor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>54757133*</td> <td>1</td> <td>17,750</td> <td>17,757</td> <td>I19286</td> <td>04656820</td> <td>TBR</td> <td>54762158*</td> <td>1</td> <td>17,843</td> <td>17,850</td> <td>I19266</td> <td>04656840</td> <td>TBR</td> </tr> <tr> <td>54762091*</td> <td>1</td> <td>17,833</td> <td>17,840</td> <td>I19287</td> <td>04656810</td> <td>TBR</td> <td>54956420</td> <td>1</td> <td>17,740</td> <td>17,747</td> <td>I19287</td> <td>04656850</td> <td>TBR</td> </tr> <tr> <td>54762133*</td> <td>1</td> <td>17,963</td> <td>17,970</td> <td>I19266</td> <td>04656830</td> <td>TBR</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Packages	Pieces per Package	Net Mass	Gross Mass	Heat	Sample	Provider	Packages	Pieces per Package	Net Mass	Gross Mass	Heat	Sample	Provider	Volumes	Peças por Volume	Massa Líquida	Massa Bruta	Corrida	Amostra	Fornecedor	Volumes	Peças por Volume	Massa Líquida	Massa Bruta	Corrida	Amostra	Fornecedor	54757133*	1	17,750	17,757	I19286	04656820	TBR	54762158*	1	17,843	17,850	I19266	04656840	TBR	54762091*	1	17,833	17,840	I19287	04656810	TBR	54956420	1	17,740	17,747	I19287	04656850	TBR	54762133*	1	17,963	17,970	I19266	04656830	TBR																																
Packages	Pieces per Package	Net Mass	Gross Mass	Heat	Sample	Provider	Packages	Pieces per Package	Net Mass	Gross Mass	Heat	Sample	Provider																																																																																		
Volumes	Peças por Volume	Massa Líquida	Massa Bruta	Corrida	Amostra	Fornecedor	Volumes	Peças por Volume	Massa Líquida	Massa Bruta	Corrida	Amostra	Fornecedor																																																																																		
54757133*	1	17,750	17,757	I19286	04656820	TBR	54762158*	1	17,843	17,850	I19266	04656840	TBR																																																																																		
54762091*	1	17,833	17,840	I19287	04656810	TBR	54956420	1	17,740	17,747	I19287	04656850	TBR																																																																																		
54762133*	1	17,963	17,970	I19266	04656830	TBR																																																																																									
Total Actual Gross Mass-Massa Bruta Real Total = 89,164 MT - Total Actual Net Mass-Massa Líquida Real Total = 89,129 MT - Packages-Volumes = 5 - Pieces - Peças = 5																																																																																															
Tensile Test - Ensaio de Tração <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <thead> <tr> <th>Sample</th> <th>Pos</th> <th>Dir</th> <th>YS</th> <th>TS</th> <th>YS/TS(%)</th> <th>El(%)</th> </tr> <tr> <th>Amostra</th> <th></th> <th></th> <th>LE</th> <th>LR</th> <th>LE/LR</th> <th>AL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>04656820</td> <td>T4</td> <td>C</td> <td>303</td> <td>445</td> <td>68</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>04656810</td> <td>T4</td> <td>C</td> <td>294</td> <td>427</td> <td>69</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>04656840</td> <td>T4</td> <td>C</td> <td>282</td> <td>426</td> <td>66</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>04656830</td> <td>T4</td> <td>C</td> <td>272</td> <td>422</td> <td>65</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>04656850</td> <td>T4</td> <td>C</td> <td>313</td> <td>438</td> <td>72</td> <td>23</td> </tr> </tbody> </table>						Sample	Pos	Dir	YS	TS	YS/TS(%)	El(%)	Amostra			LE	LR	LE/LR	AL	04656820	T4	C	303	445	68	26	04656810	T4	C	294	427	69	26	04656840	T4	C	282	426	66	27	04656830	T4	C	272	422	65	25	04656850	T4	C	313	438	72	23																																									
Sample	Pos	Dir	YS	TS	YS/TS(%)	El(%)																																																																																									
Amostra			LE	LR	LE/LR	AL																																																																																									
04656820	T4	C	303	445	68	26																																																																																									
04656810	T4	C	294	427	69	26																																																																																									
04656840	T4	C	282	426	66	27																																																																																									
04656830	T4	C	272	422	65	25																																																																																									
04656850	T4	C	313	438	72	23																																																																																									
Unit-Unidade = MPa BM = 200 mm S = Rectangular Chemical Composition (%) - Composição Química (%)																																																																																															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Heat</th> <th>Analysis</th> <th>C</th> <th>Si</th> <th>Mn</th> <th>P</th> <th>S</th> <th>Al</th> <th>Cu</th> <th>Nb</th> <th>V</th> <th>Ti</th> <th>Cr</th> <th>Ni</th> <th>Mo</th> <th>N</th> <th>B</th> <th>Cs</th> </tr> <tr> <th>Corrida</th> <th>Análise</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I19287</td> <td>P</td> <td>0,16</td> <td>0,01</td> <td>0,66</td> <td>0,013</td> <td>0,007</td> <td>0,037</td> <td>0,01</td> <td>0,001</td> <td>0,001</td> <td>0,002</td> <td>0,01</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,0038</td> <td>0,0002</td> <td>0,0003</td> </tr> <tr> <td>I19266</td> <td>P</td> <td>0,16</td> <td>0,01</td> <td>0,66</td> <td>0,015</td> <td>0,006</td> <td>0,037</td> <td>0,01</td> <td>0,001</td> <td>0,001</td> <td>0,002</td> <td>0,01</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,0045</td> <td>0,0002</td> <td>0,0003</td> </tr> <tr> <td>I19286</td> <td>P</td> <td>0,17</td> <td>0,01</td> <td>0,69</td> <td>0,013</td> <td>0,005</td> <td>0,036</td> <td>0,01</td> <td>0,001</td> <td>0,001</td> <td>0,002</td> <td>0,01</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,0032</td> <td>0,0002</td> <td>0,0003</td> </tr> </tbody> </table>						Heat	Analysis	C	Si	Mn	P	S	Al	Cu	Nb	V	Ti	Cr	Ni	Mo	N	B	Cs	Corrida	Análise																	I19287	P	0,16	0,01	0,66	0,013	0,007	0,037	0,01	0,001	0,001	0,002	0,01	0,00	0,00	0,0038	0,0002	0,0003	I19266	P	0,16	0,01	0,66	0,015	0,006	0,037	0,01	0,001	0,001	0,002	0,01	0,00	0,00	0,0045	0,0002	0,0003	I19286	P	0,17	0,01	0,69	0,013	0,005	0,036	0,01	0,001	0,001	0,002	0,01	0,00	0,00	0,0032	0,0002	0,0003
Heat	Analysis	C	Si	Mn	P	S	Al	Cu	Nb	V	Ti	Cr	Ni	Mo	N	B	Cs																																																																														
Corrida	Análise																																																																																														
I19287	P	0,16	0,01	0,66	0,013	0,007	0,037	0,01	0,001	0,001	0,002	0,01	0,00	0,00	0,0038	0,0002	0,0003																																																																														
I19266	P	0,16	0,01	0,66	0,015	0,006	0,037	0,01	0,001	0,001	0,002	0,01	0,00	0,00	0,0045	0,0002	0,0003																																																																														
I19286	P	0,17	0,01	0,69	0,013	0,005	0,036	0,01	0,001	0,001	0,002	0,01	0,00	0,00	0,0032	0,0002	0,0003																																																																														
Abbreviations - Abreviaturas YS = Yield Strength - LR = Limite de Escoamento Dir = Direction-Direção T4 = Top at a quarter width-Topo a um quarto da largura P = Panel-Panela																																																																																															
Abbreviations - Abreviaturas TS = Tensile Strength - LR = Limite de Resistência C = Transverse-Transversal BM = Gauge Length-Base Medida (*) Mother Plate - Volume Amostrado																																																																																															
Abbreviations - Abreviaturas El = Elongation - Al = Alongamento Pos = Sampling Position-Posição de Amostragem S = Cross Section-Seco Transversal Al = Total Aluminum-Alumínio Total																																																																																															

Sistema de Gestão Certificado pelas normas:
 Management System certified according to the
 standards:
 ISO 9.001
 ISO 14.001
 IATF 16.949
 ISO 45.004

 Produto Conform e
 RoHS&ELV
 Compliant Product
 Produto 100% Recicável
 100% Recyclable Product

We certify that this material has been inspected and the radiation level is less than 1 kBq/kg. Certificamos que este material foi inspecionado e possui nível de radiação abaixo de 1 kBq/kg. Mercury has not come in contact with this product during the manufacturing process or has any mercury been used by the manufacturing process. Certificate of the type 3.1 of the EN-10204. Certificado de tipo 3.1 da norma EN-10204. Steel melted and poured in: BRASIL (BRAZIL); TBR.

Remarks - Observações MSDS - Material Safety Data Sheet available at Usiminas Extranet FDS - Ficha de Dados de Segurança do Produto, disponível na Extranet da Usiminas	 Patrícia Paes Diniz patricia.paes@usiminas.com +55 019 3366-0400 GERENTE DA QUALIDADE CUBATÃO CUBATÃO QUALITY MANAGER
---	--