


<div>Soluções em Aço Usiminas S.A.</div> <div><div><div>Soluções</div><div>USIMINAS</div><div>U</div></div></div> <div>SEDE: Belo Horizonte - MG - BRASIL</div> <div>Av. Prof. Jose Vieira de Mendonça, 3011</div> <div>BAIRRO: Engenho Nogueira - CP 806 - CEP: 31310-260</div> <div>CNPJ: 42956441/0001</div> <div>INSCRIÇÃO ESTADUAL: 0012113780046</div> <div>Planta: DA22 - São Leopoldo - RS</div>	<div>CERTIFICADO DE INSPEÇÃO</div> <div>INSPECTION CERTIFICATE</div>		<div>Nota Fiscal</div> <div>Commercial Invoice</div>	<div>Data de Emissão</div> <div>Date of Issue</div>																																																																																																																			
			<div>28758</div>	<div>12.01.2021</div>																																																																																																																			
		<div>Produto - Product:</div> <div>Chapa Grossa LTQ</div>	<div>Ordem de Venda</div> <div>Sale Order</div>	<div>Nº Certificado</div> <div>Certificate Nº</div>																																																																																																																			
		<div>Tolerâncias - Tolerances (mm):</div> <div>Espessura - Thickness: - 0,00 / + 0,00</div> <div>Largura - Width: - 0,0 / + 20,0</div> <div>Comprimento - Height: - 0,0 / + 10,0</div>	<div>Nº</div> <div>Item</div>	<div>866268</div>																																																																																																																			
<div>Certificamos que o material discriminado neste documento foi ensaiado pelo nosso laboratório de Qualidade, de acordo com as EspecificaçõesTécnicas da norma de referência.</div> <div>We certify that the material discriminated in this document was assayed and analysed for our Laboratory of the Quality, in accordance with the respective Specifications Techniques of the reference norm and is duly approved.</div>			<div>Folha - Sheet - 1 / 1</div>																																																																																																																				
<div>Qualidade - Steel</div> <div>EN-10149-2-S500MC</div>	<div>Dimensões Nominais - Nominal Dimensions</div> <div>9,00 X 1350,0 X 3000,0</div>	<div>Aparência Superfície - Surface Appearance</div> <div>Superfície 2</div>	<div>Norma de Fabricação - Manufacturing Standards:</div>	<div>Código do Material Cliente - Code of Customer Material:</div> <div>1015777</div>																																																																																																																			
<div>Composição Química (% peso) - Chemical Composition (% Weigth)</div> <table><tr><td>Lote M.P.</td><td>C</td><td>Si</td><td>Mn</td><td>P</td><td>S</td><td>Al</td><td>Cu</td><td>Ti</td><td>Cr</td><td>Ni</td><td>Sn</td><td>N</td><td>B</td><td>Nb</td><td>V</td><td>Mo</td><td>Sb</td><td>Co</td><td>Ca</td><td>Ceq</td></tr><tr><td>Batch R.M.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0015200833</td><td>0,09000</td><td>0,04000</td><td>1,46000</td><td>0,01700</td><td>0,00300</td><td>0,02500</td><td>0,01000</td><td>0,03600</td><td>0,45000</td><td>0,01000</td><td>0,00000</td><td>0,00540</td><td>0,00030</td><td>0,04100</td><td>0,00200</td><td>0,00000</td><td>0,00000</td><td>0,00000</td><td>0,00000</td><td>0,00000</td></tr></table> <div>Lote M.P.</div> <div>Batch R.M.</div> <div>0015200833</div> <div>Volume</div> <div>Corrida</div> <div>Heat</div> <div>42105056</div> <div>113580</div> <div>EspeSSura Real</div> <div>Actual Thickness</div> <div>Ensaio de Tração - Tensile Test</div> <table><tr><td>Lote M.P.</td><td>LE</td><td>LR</td><td>AL(%)</td></tr><tr><td>Batch R.M.</td><td>YS</td><td>TS</td><td>EL</td></tr><tr><td>0015200833</td><td>0537</td><td>0646</td><td>0,0</td></tr></table> <div>Unidade - Unit = MPa</div> <div>BM = 50.00 mm</div> <table><tr><td>Lote</td><td>Lote M.P.</td><td>Peças</td><td>Peso Líquido</td><td>Lote</td><td>Lote M.P.</td><td>Peças</td><td>Peso Líquido</td></tr><tr><td>Batch</td><td>Batch R.M.</td><td>Pieces</td><td>Net Weight</td><td>Batch</td><td>Batch R.M.</td><td>Pieces</td><td>Net Weight</td></tr><tr><td>0015237959</td><td>0015200833</td><td>7</td><td>2,030</td><td>0015237960</td><td>0015200833</td><td>7</td><td>2,040</td></tr><tr><td>0015237961</td><td>0015200833</td><td>7</td><td>2,030</td><td>0015237962</td><td>0015200833</td><td>7</td><td>2,036</td></tr><tr><td>0015237963</td><td>0015200833</td><td>7</td><td>2,036</td><td>0015237964</td><td>0015200833</td><td>2</td><td>0,912</td></tr></table> <div>Total peças - Total pieces - 37</div> <div>Peso Líquido Total - TotalNet Weight - 11.084 Tonelagem Métrica-Metric ton</div>					Lote M.P.	C	Si	Mn	P	S	Al	Cu	Ti	Cr	Ni	Sn	N	B	Nb	V	Mo	Sb	Co	Ca	Ceq	Batch R.M.																					0015200833	0,09000	0,04000	1,46000	0,01700	0,00300	0,02500	0,01000	0,03600	0,45000	0,01000	0,00000	0,00540	0,00030	0,04100	0,00200	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	Lote M.P.	LE	LR	AL(%)	Batch R.M.	YS	TS	EL	0015200833	0537	0646	0,0	Lote	Lote M.P.	Peças	Peso Líquido	Lote	Lote M.P.	Peças	Peso Líquido	Batch	Batch R.M.	Pieces	Net Weight	Batch	Batch R.M.	Pieces	Net Weight	0015237959	0015200833	7	2,030	0015237960	0015200833	7	2,040	0015237961	0015200833	7	2,030	0015237962	0015200833	7	2,036	0015237963	0015200833	7	2,036	0015237964	0015200833	2	0,912
Lote M.P.	C	Si	Mn	P	S	Al	Cu	Ti	Cr	Ni	Sn	N	B	Nb	V	Mo	Sb	Co	Ca	Ceq																																																																																																			
Batch R.M.																																																																																																																							
0015200833	0,09000	0,04000	1,46000	0,01700	0,00300	0,02500	0,01000	0,03600	0,45000	0,01000	0,00000	0,00540	0,00030	0,04100	0,00200	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000																																																																																																			
Lote M.P.	LE	LR	AL(%)																																																																																																																				
Batch R.M.	YS	TS	EL																																																																																																																				
0015200833	0537	0646	0,0																																																																																																																				
Lote	Lote M.P.	Peças	Peso Líquido	Lote	Lote M.P.	Peças	Peso Líquido																																																																																																																
Batch	Batch R.M.	Pieces	Net Weight	Batch	Batch R.M.	Pieces	Net Weight																																																																																																																
0015237959	0015200833	7	2,030	0015237960	0015200833	7	2,040																																																																																																																
0015237961	0015200833	7	2,030	0015237962	0015200833	7	2,036																																																																																																																
0015237963	0015200833	7	2,036	0015237964	0015200833	2	0,912																																																																																																																
<div>Abreviaturas-Abbreviations</div> <div>BM = Base Medida-Gauge Length Dir = Direção-Direction M.P. = R.M. = Matéria Prima-Raw Material TG = Tamanho de Grão-Grain Size</div> <div>Certificamos que este material possui nível de radiação abaixo de 0,5 µSv/h. We certify that this material has radiation level below 0,5 µSv/h.</div>																																																																																																																							
<div>Observação - Remarks:</div> <div>ENSAIO DE DOBRAMENTO - BEND TEST</div> <div>ÂNGULO-ANGLE = 180º</div> <div>DIÂMETRO DO PINO-DIAMETER OF MANDRIL = 1,0 ESP</div> <div>RESULTADO-RESULT = BOM/GOOD</div>			<div></div> <div>Engº André Luciano Leite</div> <div>Gerente da Qualidade - Soluções Usiminas</div>																																																																																																																				