

Soluções USIMINAS  Soluções em Aço Usiminas S.A. SEDE: Belo Horizonte - MG - BRASIL Av. Prof. Jose Vieira de Mendonça, 3011 BAIRRO: Engenho Nogueira - CP 806 - CEP: 31310-260 CNPJ: 42956441/0001 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 0012113780046 Planta: DA22 - São Leopoldo - RS	CERTIFICADO DE INSPEÇÃO INSPECTION CERTIFICATE	Produto - Product: Chapa Grossa LTQ	Nota Fiscal Commercial Invoice	Data de Emissão Date of Issue
		Tolerâncias - Tolerances (mm): Espessura - Thickness: - 0,00 / + 0,00 Largura - Width: - 0,0 / + 20,0 Comprimento - Height: - 0,0 / + 10,0	Ordem de Venda Sale Order	Nº Certificado Certificate Nº
			Nº 746156	Item 66
				866268
		Certificamos que o material discriminado neste documento foi ensaiado pelo nosso laboratório de Qualidade, de acordo com as Especificações Técnicas da norma de referência. 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.	Folha - Sheet - 1 / 1	
Qualidade - Steel EN-10149-2-S500MC	Dimensões Nominais - Nominal Dimensions 9,00 X 1350,0 X 3000,0	Aparência Superfície - Surface Appearance Superfície 2	Norma de Fabricação - Manufacturing Standards:	Código do Material Cliente - Code of Customer Material: 1015777
Composição Química (% peso) - Chemical Composition (% Weight)				
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				
Lote M.P. Volume Corrida Espessura Real Batch R.M. 0015200833 42105056 Heat Actual Thickness I13580				
Ensaios de Tração - Tensile Test				
Lote M.P. LE LR AL(%) Batch R.M. YS TS EL 0015200833 0537 0646 0,0 Unidade - Unit = MPa BM = 50.00 mm				
Lote Lote M.P. Peças Peso Líquido Batch Batch R.M. Pieces Net Weight 0015237959 0015200833 7 2,030 0015237961 0015200833 7 2,030 0015237963 0015200833 7 2,036		Lote Lote M.P. Peças Peso Líquido Batch Batch R.M. Pieces Net Weight 0015237960 0015200833 7 2,040 0015237962 0015200833 7 2,036 0015237964 0015200833 2 0,912		
Total peças - Total pieces - 37 Peso Líquido Total - Total Net Weight - 11.084 Tonelagem Métrica-Metric ton				
Abreviaturas-Abréviations BM = Base Medida-Gauge Length Dir = Direção-Direction M.P. = R.M. = Matéria Prima-Raw Material TG = Tamanho de Grão-Grain Size 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.				
Observação - Remarks: ENSAIO DE DOBRAMENTO - BEND TEST ÂNGULO-ANGLE = 180º DIÂMETRO DO PINO-DIAMETER OF MANDRIL = 1,0 ESP RESULTADO-RESULT = BOM/GOOD				 Engº André Luciano Leite Gerente da Qualidade - Soluções Usiminas