
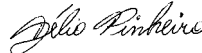



<div></div> <div><div>Companhia Siderúrgica Nacional</div><div>Rod. BR 393, Lúcio Meira, Km 5,001 s/n° CEP: 27260-390 - Vila Santa Cecília - Volta Redonda/RJ</div><div>Lista de Embarque e Certificado de Conformidade</div></div>		<div>Número</div> <div>006013416</div>	<div>Código Cliente</div> <div>19167</div>	<div>Contrato</div>	<div>Ordem Vendas</div> <div>5461842/000001</div>	<div>Data</div> <div>21.04.2021</div>	<div>Folha</div> <div>1 / 1</div>																																																																																				
<div>Cliente</div>		<div>Nota Fiscal nº</div> <div>006013416</div> <div>Marca de Embarque</div> <div>Made in Brazil</div> <div>Produto</div> <div>CHAPA DE AÇO FINA LAM. A FRIO EM BOBINA</div> <div>Marcação Especial</div> <div>120387</div> <div>Especificação</div> <div>GMW2MSTSCR1</div> <div>Qualidade</div> <div>Superfície C</div> <div>Data norma</div> <div>10.12</div> <div>Cond Borda</div> <div>Universal</div> <div>Lam. Encr.</div> <div>Sim</div> <div>Aplain. Restritivo</div> <div>Sem AR</div> <div>Rugosidade</div> <div>GM</div> <div>Oleamento</div> <div>Oleada</div> <div>Embalagem</div> <div>EMBALAGEM B-4</div>																																																																																									
<div>----- Análise Química(%) -----</div> <table><tr><td>Placa</td><td>C</td><td>Mn</td><td>P</td><td>S</td><td>Si</td><td>Cu</td><td>Ni</td><td>Cr</td><td>Mo</td><td>Sn</td><td>Al</td><td>N</td><td>Nb</td><td>V</td><td>Ti</td><td>B</td><td>C Eq.</td></tr><tr><td>E53809</td><td>0,0300</td><td>0,1710</td><td>0,0110</td><td>0,0110</td><td>0,0050</td><td>0,0220</td><td>0,0030</td><td>0,0090</td><td>0,0000</td><td>0,0010</td><td>0,0480</td><td>0,004400</td><td>0,0000</td><td>0,0000</td><td>0,0000</td><td>0,0001</td><td>0,0620</td></tr></table> <div>----- Propriedades Mecânicas / Magnéticas / Metalográficas -----</div> <table><tr><td>Lote</td><td>Corrida</td><td>LE_TR</td><td>LR_TR</td><td>LE/LR_TR</td><td>Al_TR_80 mm</td><td>Dobram.</td><td>RUGOS_LE</td><td>DPIC_MIN</td></tr><tr><td>A763590101</td><td>1B1348</td><td>236 MPa</td><td>339 MPa</td><td>0,70</td><td>42,4 %</td><td>OK</td><td>1,0 µmRa</td><td>71,5 Pic/cm</td></tr></table> <div>----- Produto Embarcado -----</div> <table><tr><td>Lote</td><td>Corrida</td><td>Placa</td><td>Espessura</td><td>Largura</td><td>Comp.Teórico</td><td>Rohs ?</td><td>Rohs</td><td>Peso Líq.</td><td>Peso Br.</td></tr><tr><td>A763590101</td><td>1B1348</td><td>E53809</td><td>1,000 MM</td><td>1200,0 MM</td><td>1291,0 M</td><td>S</td><td></td><td>12,165 TO</td><td>12,259 TO</td></tr></table> <div>TOTAL:    Lotes:    0001    Peso Líquido (MT):    12,165    Peso Bruto (MT):    12,259</div>																		Placa	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Sn	Al	N	Nb	V	Ti	B	C Eq.	E53809	0,0300	0,1710	0,0110	0,0110	0,0050	0,0220	0,0030	0,0090	0,0000	0,0010	0,0480	0,004400	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0620	Lote	Corrida	LE_TR	LR_TR	LE/LR_TR	Al_TR_80 mm	Dobram.	RUGOS_LE	DPIC_MIN	A763590101	1B1348	236 MPa	339 MPa	0,70	42,4 %	OK	1,0 µmRa	71,5 Pic/cm	Lote	Corrida	Placa	Espessura	Largura	Comp.Teórico	Rohs ?	Rohs	Peso Líq.	Peso Br.	A763590101	1B1348	E53809	1,000 MM	1200,0 MM	1291,0 M	S		12,165 TO	12,259 TO
Placa	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Sn	Al	N	Nb	V	Ti	B	C Eq.																																																																										
E53809	0,0300	0,1710	0,0110	0,0110	0,0050	0,0220	0,0030	0,0090	0,0000	0,0010	0,0480	0,004400	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0620																																																																										
Lote	Corrida	LE_TR	LR_TR	LE/LR_TR	Al_TR_80 mm	Dobram.	RUGOS_LE	DPIC_MIN																																																																																			
A763590101	1B1348	236 MPa	339 MPa	0,70	42,4 %	OK	1,0 µmRa	71,5 Pic/cm																																																																																			
Lote	Corrida	Placa	Espessura	Largura	Comp.Teórico	Rohs ?	Rohs	Peso Líq.	Peso Br.																																																																																		
A763590101	1B1348	E53809	1,000 MM	1200,0 MM	1291,0 M	S		12,165 TO	12,259 TO																																																																																		
<div>CERTIFICAMOS QUE O MATERIAL AQUI RELACIONADO FOI PRODUZIDO, INSPECIONADO, ENSAIADO E ANALISADO EM NOSSOS LABORATÓRIOS DE ACORDO COM OS REQUISITOS DA NORMA OU ESPECIFICAÇÃO PEDIDA, EXCETO PARA PRODUTOS CSN CESC, CUJA NOMENCLATURA DESIGNA ESPECIFICAMENTE PRODUTOS DE DESVIO, SEM GARANTIA QUANTO À QUALIDADE, NORMA, APLICAÇÃO OU USO.</div>																																																																																											
<div>ELEMENTOS QUÍMICOS EXIGIDOS PELA ESPECIFICAÇÃO ENCOMENDADA :</div>						<div>Preparado: Délio Pinheiro</div> <div>Supervisor</div> <div></div>			<div>Visto: Nilza Cristina Sabioni Boechat</div> <div>Zwirman</div> <div>Gerent  da Laminação</div>																																																																																		