
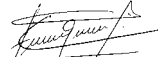
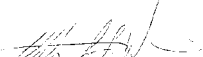


<div></div> <div><div>Companhia Siderúrgica Nacional</div><div>Rodovia PR 423, nº 5500, Estação CEP 83705-000 Araucária - PR - Brasil</div><div>Lista de Embarque e Certificado de Conformidade</div></div>		<div>Número</div> <div>000155264</div>	<div>Código Cliente</div> <div>407</div>	<div>Contrato</div>	<div>Ordem Vendas</div> <div>5561542/000001</div>	<div>Data</div> <div>08.12.2022</div>	<div>Folha</div> <div>1 / 1</div>	<div>O P · T R I A N G U L A R</div>																																																																																																																					
<div>Cliente</div> <div>Endereço (Faturamento)</div> <div>AV RIO BRANCO 4889</div> <div>CAXIAS DO SUL</div> <div>ANA RECH CEP:95060-650 RS BR</div> <div>Caixa Postal:</div>		<div>Nota Fiscal nº</div> <div>000155264</div> <div>Marca de Embarque</div> <div>Made in Brazil</div> <div>Produto</div> <div>CHAPA AÇO REV AL/ZN GALVALUME BOBINA</div> <div>Marcação Especial</div> <div>4506744274/00010</div> <div>Especificação</div> <div>ASTMA792CSA</div> <div>Revestimento</div> <div>REV. AZM150 Data norma</div> <div>Cristalização</div> <div>Qualidade Padrão - QP</div> <div>Qualidade</div> <div>Universal</div> <div>Apara</div> <div>STQ</div> <div>T. Químico</div> <div>Não</div> <div>Lam. Encr.</div> <div>Padrão Médio - MI</div> <div>Embalagem</div> <div>Seca</div> <div>Oleamento</div> <div>Com Resina</div> <div>T. Orgânico</div>																																																																																																																											
<div>----- Análise Química(%) -----</div> <table><tr><th>Placa</th><th>C</th><th>Mn</th><th>P</th><th>S</th><th>Si</th><th>Cu</th><th>Ni</th><th>Cr</th><th>Mo</th><th>Sn</th><th>Al</th><th>N</th><th>Nb</th><th>V</th><th>Ti</th><th>B</th><th>C Eq.</th></tr><tr><td>E60516</td><td>0,0590</td><td>0,2830</td><td>0,0130</td><td>0,0100</td><td>0,0170</td><td>0,0040</td><td>0,0050</td><td>0,0110</td><td>0,0000</td><td>0,0010</td><td>0,0410</td><td>0,004100</td><td>0,0010</td><td>0,0000</td><td>0,0010</td><td>0,0001</td><td>0,1090</td></tr><tr><td>E60522</td><td>0,0560</td><td>0,3180</td><td>0,0130</td><td>0,0080</td><td>0,0040</td><td>0,0030</td><td>0,0050</td><td>0,0090</td><td>0,0000</td><td>0,0030</td><td>0,0350</td><td>0,004200</td><td>0,0010</td><td>0,0000</td><td>0,0010</td><td>0,0002</td><td>0,1113</td></tr></table> <div>----- Propriedades Mecânicas / Magnéticas / Metalográficas -----</div> <table><tr><th>Lote</th><th>Corrida</th><th>Dureza</th><th>LE_LO</th><th>LR_LO</th><th>Al_LO_50mm</th><th>Dobram.</th><th>Rev Ponto</th><th>Rev Média</th><th>Resina Total</th></tr><tr><td>LI60340101</td><td>1B2698</td><td>60 HRB</td><td>329 MPa</td><td>382 MPa</td><td>22,0 %</td><td>OK</td><td>160 g/m2</td><td>152 g/m2</td><td>1080 mg/m2</td></tr><tr><td>LI60340201</td><td>1B2699</td><td>56 HRB</td><td>304 MPa</td><td>366 MPa</td><td>23,0 %</td><td>OK</td><td>160 g/m2</td><td>152 g/m2</td><td>1143 mg/m2</td></tr></table> <div>----- Produto Embarcado -----</div> <table><tr><th>Lote</th><th>Corrida</th><th>Placa</th><th>Espessura</th><th>Largura</th><th>Comprimento</th><th>Peso Líq.</th><th>Peso Br.</th></tr><tr><td>LI60340101</td><td>1B2698</td><td>E60516</td><td>0,350 MM</td><td>1200,0 MM</td><td>2627,0 M</td><td>8,210 TO</td><td>8,235 TO</td></tr><tr><td>LI60340201</td><td>1B2699</td><td>E60522</td><td>0,350 MM</td><td>1200,0 MM</td><td>2618,0 M</td><td>8,200 TO</td><td>8,225 TO</td></tr></table> <div>TOTAL: Lotes: 0002 Peso Líquido (MT): 16,410 Peso Bruto (MT): 16,460</div>																		Placa	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Sn	Al	N	Nb	V	Ti	B	C Eq.	E60516	0,0590	0,2830	0,0130	0,0100	0,0170	0,0040	0,0050	0,0110	0,0000	0,0010	0,0410	0,004100	0,0010	0,0000	0,0010	0,0001	0,1090	E60522	0,0560	0,3180	0,0130	0,0080	0,0040	0,0030	0,0050	0,0090	0,0000	0,0030	0,0350	0,004200	0,0010	0,0000	0,0010	0,0002	0,1113	Lote	Corrida	Dureza	LE_LO	LR_LO	Al_LO_50mm	Dobram.	Rev Ponto	Rev Média	Resina Total	LI60340101	1B2698	60 HRB	329 MPa	382 MPa	22,0 %	OK	160 g/m2	152 g/m2	1080 mg/m2	LI60340201	1B2699	56 HRB	304 MPa	366 MPa	23,0 %	OK	160 g/m2	152 g/m2	1143 mg/m2	Lote	Corrida	Placa	Espessura	Largura	Comprimento	Peso Líq.	Peso Br.	LI60340101	1B2698	E60516	0,350 MM	1200,0 MM	2627,0 M	8,210 TO	8,235 TO	LI60340201	1B2699	E60522	0,350 MM	1200,0 MM	2618,0 M	8,200 TO	8,225 TO
Placa	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Sn	Al	N	Nb	V	Ti	B	C Eq.																																																																																																												
E60516	0,0590	0,2830	0,0130	0,0100	0,0170	0,0040	0,0050	0,0110	0,0000	0,0010	0,0410	0,004100	0,0010	0,0000	0,0010	0,0001	0,1090																																																																																																												
E60522	0,0560	0,3180	0,0130	0,0080	0,0040	0,0030	0,0050	0,0090	0,0000	0,0030	0,0350	0,004200	0,0010	0,0000	0,0010	0,0002	0,1113																																																																																																												
Lote	Corrida	Dureza	LE_LO	LR_LO	Al_LO_50mm	Dobram.	Rev Ponto	Rev Média	Resina Total																																																																																																																				
LI60340101	1B2698	60 HRB	329 MPa	382 MPa	22,0 %	OK	160 g/m2	152 g/m2	1080 mg/m2																																																																																																																				
LI60340201	1B2699	56 HRB	304 MPa	366 MPa	23,0 %	OK	160 g/m2	152 g/m2	1143 mg/m2																																																																																																																				
Lote	Corrida	Placa	Espessura	Largura	Comprimento	Peso Líq.	Peso Br.																																																																																																																						
LI60340101	1B2698	E60516	0,350 MM	1200,0 MM	2627,0 M	8,210 TO	8,235 TO																																																																																																																						
LI60340201	1B2699	E60522	0,350 MM	1200,0 MM	2618,0 M	8,200 TO	8,225 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: Edinei de Quadros Carvalho</div> <div>Coordenador de Qualidade</div> <div></div>				<div>Helton Luciano Fogaca Weiss</div> <div>Gerente Geral de Operações</div> <div></div>																																																																																																															