

 Companhia Siderúrgica Nacional Rod. BR 393, Lúcio Meira, Km 5,001 s/n° CEP: 27260-390 - Vila Santa Cecília - Volta Redonda/RJ	Número 004789399	Código Cliente 19167	Contrato	Ordem Vendas 4425355/000002	Data 17.06.2018	Folha 1 / 1																																																																																									
		Nota Fiscal nº Marca de Embarque Produto Marcação Especial Especificação Qualidade Cond Borda Lam. Encl. Aplain. Restritivo Rugosidade Oleamento Embalagem 004789399 Made in Brazil CHAPA DE AÇO FINA LAM. A FRIO EM BOBINA BRU_0,6X1150-CR3 GMW2MSTSCR3 Superfície C Universal Sim Sem AR GM Oleada EMBALAGEM B-4 Data norma 01.08																																																																																													
Cliente BRUNING TECNOMETAL S A Endereço (Faturamento) RUA 25 DE JULHO 2305 PANAMBI JACIANDI CEP:98280-000 RS BR Caixa Postal:																																																																																															
----- Análise Química(%) ----- <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>F76622</td><td>0,0250</td><td>0,2120</td><td>0,0130</td><td>0,0130</td><td>0,0090</td><td>0,0090</td><td>0,0080</td><td>0,0130</td><td>0,0050</td><td>0,0040</td><td>0,0510</td><td>0,004000</td><td>0,0030</td><td>0,0000</td><td>0,0020</td><td>0,0003</td><td>0,0651</td></tr></table> ----- Propriedades Mecânicas / Magnéticas / Metalográficas ----- <table><tr><td>Lote</td><td>Corrida</td><td>LE_TR</td><td>LR_TR</td><td>LE/LR_TR</td><td>Al_TR_50 mm</td><td>n</td><td>r_90°</td><td>Dobram.</td><td>RUGOS_LE</td><td>DPIC_MIN</td></tr><tr><td>K876560101</td><td>7A5346</td><td>159 MPa</td><td>280 MPa</td><td>0,57</td><td>44,7 %</td><td>0,22</td><td>2,08</td><td>OK</td><td>1,0 µmRa</td><td>40,2 Pic/cm</td></tr></table> ----- Produto Embarcado ----- <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>K876560101</td><td>7A5346</td><td>F76622</td><td>0,600 MM</td><td>1150,0 MM</td><td>1899,0 M</td><td>S</td><td></td><td>10,285 T0</td><td>10,377 T0</td></tr></table> TOTAL: Lotes: 0001 Peso Líquido (MT): 10,285 Peso Bruto (MT): 10,377																		Placa	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Sn	Al	N	Nb	V	Ti	B	C Eq.	F76622	0,0250	0,2120	0,0130	0,0130	0,0090	0,0090	0,0080	0,0130	0,0050	0,0040	0,0510	0,004000	0,0030	0,0000	0,0020	0,0003	0,0651	Lote	Corrida	LE_TR	LR_TR	LE/LR_TR	Al_TR_50 mm	n	r_90°	Dobram.	RUGOS_LE	DPIC_MIN	K876560101	7A5346	159 MPa	280 MPa	0,57	44,7 %	0,22	2,08	OK	1,0 µmRa	40,2 Pic/cm	Lote	Corrida	Placa	Espessura	Largura	Comp.Teórico	Rohs ?	Rohs	Peso Líq.	Peso Br.	K876560101	7A5346	F76622	0,600 MM	1150,0 MM	1899,0 M	S		10,285 T0	10,377 T0
Placa	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Sn	Al	N	Nb	V	Ti	B	C Eq.																																																																														
F76622	0,0250	0,2120	0,0130	0,0130	0,0090	0,0090	0,0080	0,0130	0,0050	0,0040	0,0510	0,004000	0,0030	0,0000	0,0020	0,0003	0,0651																																																																														
Lote	Corrida	LE_TR	LR_TR	LE/LR_TR	Al_TR_50 mm	n	r_90°	Dobram.	RUGOS_LE	DPIC_MIN																																																																																					
K876560101	7A5346	159 MPa	280 MPa	0,57	44,7 %	0,22	2,08	OK	1,0 µmRa	40,2 Pic/cm																																																																																					
Lote	Corrida	Placa	Espessura	Largura	Comp.Teórico	Rohs ?	Rohs	Peso Líq.	Peso Br.																																																																																						
K876560101	7A5346	F76622	0,600 MM	1150,0 MM	1899,0 M	S		10,285 T0	10,377 T0																																																																																						
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																																																																																															
ELEMENTOS QUÍMICOS EXIGIDOS PELA ESPECIFICAÇÃO ENCOMENDADA :						Preparado: Délio Pinheiro Técnico de Desenvolvimento 				Visto: Sidiney Nascimento Silva Ger. Geral de Processos Siderúrgicos 																																																																																					