
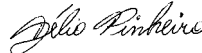



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|---------|----------|-------------|-----------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|----|---|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---------|-------|-------|----------|-------------|---------|----------|----------|------------|--------|---------|---------|------|--------|----|----------|-------------|------|---------|-------|-----------|---------|--------------|--------|------|-----------|----------|------------|--------|--------|----------|-----------|----------|---|--|-----------|-----------|
| <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> <div><div>Número</div><div>006013416</div></div> | | <div><div>Código Cliente</div><div>19167</div></div> <div><div>Contrato</div><div></div></div> <div><div>Ordem Vendas</div><div>5461842/000001</div></div> <div><div>Data</div><div>21.04.2021</div></div> <div><div>Folha</div><div>1 / 1</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div><div>Lista de Embarque e Certificado de Conformidade</div></div> | | <div><div>Nota Fiscal nº</div><div>006013416</div></div> <div><div>Marca de Embarque</div><div>Made in Brazil</div></div> <div><div>Produto</div><div>CHAPA DE AÇO FINA LAM. A FRIO EM BOBINA</div></div> <div><div>Marcação Especial</div><div>120387</div></div> <div><div>Especificação</div><div>GMW2MSTSCR1</div></div> <div><div>Qualidade</div><div>Superfície C</div></div> <div><div>Cond Borda</div><div>Universal</div></div> <div><div>Lam. Encr.</div><div>Sim</div></div> <div><div>Aplain. Restritivo</div><div>Sem AR</div></div> <div><div>Rugosidade</div><div>GM</div></div> <div><div>Oleamento</div><div>Oleada</div></div> <div><div>Embalagem</div><div>EMBALAGEM B-4</div></div> <div><div>Data norma</div><div>10.12</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div><div>Cliente</div><div>BRUNING TECNOMETAL LTDA</div></div> <div><div>Endereço (Faturamento)</div><div>RUA 25 DE JULHO 2305</div><div>PANAMBI</div><div>JACIANDI CEP:98280-000 RS BR</div><div>Caixa Postal:</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <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><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><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></div></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><div>TOTAL: Lotes: 0001 Peso Líquido (MT): 12,165 Peso Bruto (MT): 12,259</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <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><div>Preparado: Délio Pinheiro</div><div>Supervisor</div><div></div></div> | <div><div>Visto: Nilza Cristina Sabioni Boechat</div><div>Zwirman</div><div><div>Gerent</div><div></div></div><div>da Laminação</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |