



Companhia Siderúrgica Nacional
Número
000155259
Rodovia PR 423, nº 5500, Estação
CEP 83705-000 Araucária - PR - Brasil
Lista de Embarque e Certificado de Conformidade

| Código Cliente | Contrato | Ordem Vendas | Data | Folha |
|----------------|----------|----------------|------------|-------|
| 407 | | 5561542/000002 | 08.12.2022 | 1 / 1 |

| | | |
|-------------------|--------------------------------------|--|
| Nota Fiscal nº | 000155259 | O P T R I A N G U L A R |
| Marca de Embarque | Made in Brazil | |
| Produto | CHAPA AÇO REV AL/ZN GALVALUME BOBINA | |
| Marcação Especial | 4506744276/00010 | |
| Especificação | ASTMA792CSA | |
| Revestimento | REV. AZM150 | |
| Cristalização | Data norma | |
| Qualidade | Qualidade Padrão - QP | |
| Apara | Universal | |
| T. Químico | STQ | |
| Lam. Encr. | Não | |
| Embalagem | Padrão Médio - MI | |
| Oleamento | Seca | |
| T. Orgânico | Com Resina | |

Cliente

Endereço (Faturamento)

AV RIO BRANCO 4889
CAXIAS DO SUL
ANA RECH CEP:95060-650 RS BR
Caixa Postal:

----- Análise Química(%) -----

| Placa | C | Mn | P | S | Si | Cu | Ni | Cr | Mo | Sn | Al | N | Nb | V | Ti | B | C Eq. |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| F61266 | 0,0470 | 0,3110 | 0,0120 | 0,0080 | 0,0030 | 0,0020 | 0,0040 | 0,0090 | 0,0000 | 0,0030 | 0,0340 | 0,004200 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0010 | 0,0001 | 0,1010 |
| F61263 | 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 |

----- Propriedades Mecânicas / Magnéticas / Metalográficas -----

| Lote | Corrida | Dureza | LE_LO | LR_LO | Al_LO_50mm | Dobram. | Rev Ponto | Rev Média | Resina Total |
|------------|---------|--------|---------|---------|------------|---------|----------------------|----------------------|------------------------|
| LI60350101 | 1B2699 | 58 HRB | 316 MPa | 375 MPa | 24,0 % | OK | 162 g/m ² | 152 g/m ² | 1143 mg/m ² |
| LI60350201 | 1B2698 | 58 HRB | 340 MPa | 393 MPa | 24,0 % | OK | 161 g/m ² | 151 g/m ² | 1137 mg/m ² |

----- Produto Embarcado -----

| Lote | Corrida | Placa | Espessura | Largura | Comprimento | Peso Líq. | Peso Br. |
|------------|---------|--------|-----------|-----------|-------------|-----------|----------|
| LI60350101 | 1B2699 | F61266 | 0,350 MM | 1200,0 MM | 2634,0 M | 8,230 TO | 8,255 TO |
| LI60350201 | 1B2698 | F61263 | 0,350 MM | 1200,0 MM | 2617,0 M | 8,195 TO | 8,220 TO |

TOTAL: Lotes: 0002 Peso Líquido (MT): 16,425 Peso Bruto (MT): 16,475

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.

ELEMENTOS QUÍMICOS EXIGIDOS PELA ESPECIFICAÇÃO ENCOMENDADA :

Preparado: Edinei de Quadros Carvalho
Coordenador de Qualidade

Helton Luciano Fogaca Weiss
Gerente Geral de Operações