



Companhia Siderúrgica Nacional

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

Regulamento Europeu 305/2011

Declaração nº: DoP-S235JR  
Rev. 1

- Código de identificação único do produto-tipo:  
**Laminada a Quente Estrutural - S235JR**
- Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável, tal como previsto pelo fabricante:  
**Produtos Planos (Chapas, Folhas Bandas) a serem utilizados em estruturas metálicas ou estruturas mistas em metal e betão**
- Fabricante:  
**Companhia Siderúrgica Nacional.  
Rodovia BR393 - Lucio Meira Km 5.001 S/N.º  
USINA PRESIDENTE VARGAS  
Vila Santa Cecília  
Volta Redonda – RJ, Brasil.  
CEP 27269-900  
Telefone: +55 11 3049-7100 / Fax: +55 11 3049-7150  
e-mail: certificado@csn.com.br**
- Sistema(s) de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP):  
**Sistema 2+**
- Norma harmonizada: **EN 10025-1:2019**  
Organismo Notificado: **CERTIF 1328**
- Desempenho(s) declarado(s)

Características Essenciais	Desempenho	Especificação Técnica Harmonizada
Tolerâncias Dimensionais	Conforme especificação Técnica Harmonizada	EN 10 051: 2010
Tensão de Cedência (Re)	235 MPa mínimo	EN 10 025-2:2019
Tensão de ruptura (Rm)	360 a 510 MPa	
Alongamento (A80, e ≤ L <sub>0</sub> =5,65√S <sub>0</sub> )	Espessura ≤ 1,5 mm: 18% mínimo 1,5 < espessura ≤ 2,0 mm: 19% mínimo 2,0 < espessura ≤ 2,5 mm: 20% mínimo 2,5 < espessura < 3,0 mm: 21% mínimo 3,0 ≤ espessura ≤ 5,0 mm: 26% mínimo	
Composição Química	Máximos de % massa: C: 0.17; Mn: 1.40; P: 0.035; S: 0.035; N: 0.012; Cu: 0,55	

7. O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarado.

A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o regulamento (EU) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:

  
NILZA CRISTINA SABIONI BOECHAT ZWIRMAN /  
GERENTE DE PROCESSOS DA LAMINAÇÃO

Volta Redonda, RJ, Brasil em 12/03/2020

Companhia Siderúrgica Nacional

RODOVIA BR393 - LUCIO MEIRA KM 5.001 S/N.º, VOLTA REDONDA - RJ, BRASIL. CEP 27269-900  
TELEFONE: +55 11 3049-7100 . TELEFAX: +55 11 3049-7150