

Dados do Material			
Fornecedor: NHOZINHO		NF: 101260	Certificado nº: CQ11689
Material: ARAME EN 10270-1 SH Ø2,80 ± 0,030		Bitola: 2.8	
Qtd. rolos: 3	Qtd. carretéis: N/A	Massa líquida (kg): 735,60	Pedido Compra: 13504

Composição Química (%)			
Elemento	Min/Max	Encontrado	Laudo
C Carbono	0.350 – 1.000	0.848	✓
Mn Manganês	0.400 – 1.200	0.499	✓
Si Silício	0.100 – 0.300	0.263	✓
P Fósforo	0.000 – 0.035	0.012	✓
S Enxofre	0.000 – 0.035	0.005	✓
Cr Cromo	–		✓
Ni Níquel	–		✓
Cu Cobre	0.000 – 0.200	0.000	✓
Al Alumínio	–		✓

Outras características do certificado					
02 Tração (kgf/mm²)	06 Escoamento	07 Alongamento (%)	08 Estricção (%)	12 Torção	11 Dureza
208,5	N/A	N/A	N/A	34	N/A

Características Inspeccionadas											
Rolo	Massa	01 Bitola (mm)	02 Tração	11 Dureza	03 Enrolamento	04 Dobramento	12 Torção Residual	09 Visual	07 Alongamento	13 Flechamento	Laudo
50016	247,60	2.80	189,70	—	OK	OK	OK	OK	OK	OK	✓
50017	241,60	2.80	189,70	—	OK	OK	OK	OK	OK	OK	✓
50018	246,40	2.80	194,60	—	OK	OK	OK	OK	OK	OK	✓

Status Geral: APROVADO ✓

Especificação de Norma		
Especificação de Norma	02 Resistência à Tração (kgf/mm²)	11 Dureza (HR/HRb)
EN 10270-1	187.63 – 208.02	N/A

Assinado digitalmente por **Rafael Almeida**
ND: OU=Almoxarifado, o=Bras-Mol Molas e Estampados Ltda, CN=rafael.almeida@brasmol.com.br
Razão: Eu estou aprovando este documento
Local: Itaquaquecetuba - SP
Data: 30/04/2025 14:54:08