

Dados do Material			
Fornecedor: SANTA RITA		NF: 76987	Certificado nº: 3322025
Material: ARAME EN 10270-1 SH Ø1,70 ± 0,020		Bitola: 1.7	
Qtd. rolos: 2	Qtd. carretéis: N/A	Massa líquida (kg): 386,60	Pedido Compra: 12853

Composição Química (%)			
Elemento	Min/Max	Encontrado	Laudo
C Carbono	0.350 – 1.000	0.780	✓
Mn Manganês	0.400 – 1.200	0.478	✓
Si Silício	0.100 – 0.300	0.193	✓
P Fósforo	0.000 – 0.035	0.007	✓
S Enxofre	0.000 – 0.035	0.005	✓
Cr Cromo	–		✓
Ni Níquel	–		✓
Cu Cobre	0.000 – 0.200	0.007	✓
Al Alumínio	–		✓

Outras características do certificado					
02 Tração (kgf/mm²)	06 Escoamento	07 Alongamento (%)	08 Estricção (%)	12 Torção	11 Dureza
209/230	N/A	N/A	54	43	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
50006	191,60	1.70	212,00	—	OK	OK	OK	OK	OK	OK	✓
50007	195,00	1.70	209,00	—	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	205.98 – 228.42	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 14:28:32