

Dados do Material			
Fornecedor: LEALFER		NF: 152030	Certificado nº: 152031
Material: ARAME NBR 13366 302 Ø0,50 ± 0,010		Bitola: 0,50	
Qtd. rolos: 3	Qtd. carretéis: N/A	Massa líquida (kg): 145,00	Pedido Compra: 1020

05 Composição Química (%)			
Elemento	Min/Max	Encontrado	Laudo
C Carbono	0.000 – 0.150	0.150	✓
Mn Manganês	0.000 – 2.000	2.000	✓
Si Silício	0.000 – 1.500	1.500	✓
P Fósforo	0.000 – 0.045	0.045	✓
S Enxofre	0.000 – 0.030	0.030	✓
Cr Cromo	17.000 – 19.000	19.000	✓
Ni Níquel	8.000 – 10.000	10.000	✓
Cu Cobre	0.000 – 0.000	0.000	✓
Al Alumínio	0.000 – 0.000	0.000	✓

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

Características Inspeccionadas											
Rolo	Massa	01 Bitola	02 Tração	11 Dureza	03 Enrolamento	04 Dobramento	12 Torção Residual	09 Visual	07 Alongamento	13 Flechamento	Laudo
50007	25,00	0.50	203,00	—	OK	OK	OK	OK	OK	OK	✓
50008	45,00	0.50	203,00	—	OK	OK	OK	OK	OK	OK	✓
50009	75,00	0.50	203,00	—	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)
NBR 13366	203.00 – 229.00	—

Observações

Material do Cliente

teste de aprovação

Responsável

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: 22/04/2025 12:15:27