

# Relatório de Inspeção de Material



40358

#### Dados do Material

	ornecedor: I MARTINO	<b>NF:</b> Certificado nº: 156003 115308		
ARAME NBR	<b>Material:</b> 13366 302 Ø0,50 ± 0,010	Bitola: 0.5		
Qtd. rolos:	Qtd. carretéis: N/A	Massa líquida (kg): 27,60	Pedido Compra: 13028	

# **◊** (05) Composição Química (%)

Elemento	Min/Max	Encontrado	Laudo
C Carbono	0.000 – 0.150	0.107	~
Mn Manganês	0.000 – 2.000	1.350	<b>~</b>
Si Silício	0.000 – 1.000	0.750	<b>&gt;</b>
P Fósforo	0.000 - 0.045	0.027	~
S Enxofre	0.000 - 0.030	0.005	~
Cr Cromo	17.000 – 19.000	17.580	~
Ni Níquel	8.000 – 10.000	8.330	~
Cu Cobre	-		~
Al Alumínio	-		~

### Outras características do certificado

02)	06)	07) Alongamento (%)	08	12)	11
Tração (kgf/mm²)	Escoamento		Estricção (%)	Torção	Dureza
232,20	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Características Inspecionadas

Rolo	Massa	01 Bitola (mm)	02) Tração	11 Dureza	03 Enrolamento	04 Dobramento	12) Torção Residual	09 Visual	07 Alongamento	13) Flechamento	Laudo
50000	27,60	0.50	214,10	_	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	203.94 – 229.44	N/A

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: 30/04/2025 12:28:51