

Relatório de Inspeção de Material

40024

	ornecedor: OVA METAL	NF : 105431	Certificado nº: LS027442	
1	Material: 3366 302 Ø1,10 ± 0,015	Bitola: 1,10		
Qtd. rolos:	Qtd. carretéis: N/A	Massa líquida (kg): 196,30	Pedido Compra: 12534	

Elemento	Min/Max	Encontrado	Laudo	
C Carbono	0.000 – 0.150	0.093	✓	
Mn Manganês	0.000 – 2.000	1.070	✓	
Si Silício	0.000 – 1.500	0.420	✓	
P Fósforo	0.000 – 0.045	0.038	✓	
S Enxofre	0.000 – 0.030	0.007	✓	
Cr Cromo	17.000 – 19.000	18.100	✓	
Ni Níquel	8.000 – 10.000	8.050	✓	
Cu Cobre	0.000 – 0.000	0.450	✓	
Al Alumínio	0.000 – 0.000	0.000	✓	

Outras características do certificado

02)	06	07) Alongamento (%)	08)	12)	11
Tração (kgf/mm²)	Escoamento		Estricção (%)	Torção	Dureza
184,3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Características Inspecionadas

							-				
Rolo	Massa	01 Bitola	02) Tração	11 Dureza	03 Enrolamento	04 Dobramento	12 Torção Residual	09 Visual	07) Alongamento	13) Flechamento	Laudo
50000	48,70	1.10	189,10	_	OK	OK	OK	OK	OK	OK	<
50001	49,20	1.10	192,00	_	OK	OK	OK	OK	OK	OK	<
50002	49,20	1.10	186,30	_	OK	OK	OK	OK	OK	OK	<
50003	49,20	1.10	188,00	_	OK	OK	OK	OK	ОК	OK	~

Status Geral: APROVADO 🗸

Especificação de Norma

Especificação de Norma	02) Resistência à Tração (kgf/mm²)	11) Dureza (HR/HRb)	
NBR 13366	183.00 – 209.00	_	

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 10:06:22

Legenda: ✓ Aprovado | ★ Reprovado | ⚠ Aprovado Condicionalmente
 Material do Cliente

F045 - Rev. 14