

| Dados do Material | | | |
|--|------------------------|------------------------------|---------------------------|
| Fornecedor: AMERICAN MICRO STEEL | | NF: 152030 | Certificado nº: 152031 |
| Material: ARAME NBR 13366 302 Ø0,50 ± 0,010 | | Bitola: 0,50 | |
| Qtd. rolos: 1 | Qtd. carretéis: N/A | Massa líquida (kg): 10,00 | Pedido Compra: 5 |

| 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 Inspecionadas | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|-------|
| Rolo | Massa | 01 Bitola | 02 Tração | 11 Dureza | 03 Enrolamento | 04 Dobramento | 12 Torção Residual | 09 Visual | 07 Alongamento | 13 Flechamento | Laudo |
| 50007 | 10,00 | 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 | |

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 12:16:50