



## ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 1

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

Muriaço do Brasil Ltda / Muriaço do Brasil Ltda

| ACREDITAÇÃO N°                           | TIPO DE INSTALAÇÃO   |   |       |             |                  |              |                  |               |                  |             |                  |             |                  |            |                  |                 |                  |             |                  |               |                  |              |                  |              |                  |            |                  |              |                  |             |                  |                              |
|--|--|---|-------|-------------|------------------|--------------|------------------|---------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|------------|------------------|-----------------|------------------|-------------|------------------|---------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|------------|------------------|--------------|------------------|-------------|------------------|------------------------------|
| CRL 1347                                 | INSTALAÇÃO PERMANENTE  |   |       |             |                  |              |                  |               |                  |             |                  |             |                  |            |                  |                 |                  |             |                  |               |                  |              |                  |              |                  |            |                  |              |                  |             |                  |                              |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO              | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO   | NORMA E /OU PROCEDIMENTO  |       |             |                  |              |                  |               |                  |             |                  |             |                  |            |                  |                 |                  |             |                  |               |                  |              |                  |              |                  |            |                  |              |                  |             |                  |                              |
| <b>METALURGIA</b><br>MATERIAIS METÁLICOS | <b>ENSAIOS MECÂNICOS</b><br>Determinação de Dureza Rockwell B – 0 a 100 HRBW<br><br>Determinação de propriedades mecânicas à tração a temperatura ambiente em materiais metálicos Até 10 KN<br><br>Determinação do coeficiente de anisotropia e Expoente de encruamento até 10 KN<br><br>Ensaio de embutimento - até 2 mm de espessura<br><br>Ensaio de dobramento   | ABNT NBR NM ISO 6508-1/2019<br><br>ABNT NBR ISO 6892-1/2024<br><br>ABNT NBR 16282/2014<br><br>ABNT NBR 16281/2014<br><br>ABNT NBR ISO 7438/2022 |       |             |                  |              |                  |               |                  |             |                  |             |                  |            |                  |                 |                  |             |                  |               |                  |              |                  |              |                  |            |                  |              |                  |             |                  |                              |
| <b>METALURGIA</b><br>AÇO CARBONO         | <b>ENSAIOS QUÍMICOS</b><br>Análise química de elementos por espectrometria de emissão óptica.<br><table><thead><tr><th>Elemento</th><th>Faixa</th></tr></thead><tbody><tr><td>Carbono (C)</td><td>0,0258 – 0,9350%</td></tr><tr><td>Silício (Si)</td><td>0,0253 – 0,6020%</td></tr><tr><td>Manganês (Mn)</td><td>0,1552 – 1,1970%</td></tr><tr><td>Fósforo (P)</td><td>0,0060 – 0,0265%</td></tr><tr><td>Enxofre (S)</td><td>0,0054 – 0,0113%</td></tr><tr><td>Cromo (Cr)</td><td>0,0197 – 0,9240%</td></tr><tr><td>Molibdênio (Mo)</td><td>0,0070 – 0,4950%</td></tr><tr><td>Níquel (Ni)</td><td>0,0190 – 0,0880%</td></tr><tr><td>Alumínio (Al)</td><td>0,0242 – 0,0740%</td></tr><tr><td>Cobalto (Co)</td><td>0,0060 – 0,0144%</td></tr><tr><td>Arsênio (As)</td><td>0,0030 – 0,0048%</td></tr><tr><td>Cobre (Cu)</td><td>0,0171 – 0,2210%</td></tr><tr><td>Estanho (Sn)</td><td>0,0015 – 0,0099%</td></tr><tr><td>Vanádio (V)</td><td>0,0037 – 0,3000%</td></tr></tbody></table> | Elemento  | Faixa | Carbono (C) | 0,0258 – 0,9350% | Silício (Si) | 0,0253 – 0,6020% | Manganês (Mn) | 0,1552 – 1,1970% | Fósforo (P) | 0,0060 – 0,0265% | Enxofre (S) | 0,0054 – 0,0113% | Cromo (Cr) | 0,0197 – 0,9240% | Molibdênio (Mo) | 0,0070 – 0,4950% | Níquel (Ni) | 0,0190 – 0,0880% | Alumínio (Al) | 0,0242 – 0,0740% | Cobalto (Co) | 0,0060 – 0,0144% | Arsênio (As) | 0,0030 – 0,0048% | Cobre (Cu) | 0,0171 – 0,2210% | Estanho (Sn) | 0,0015 – 0,0099% | Vanádio (V) | 0,0037 – 0,3000% | ASTM A751:21<br>ASTM E415:21 |
| Elemento                                 | Faixa  |   |       |             |                  |              |                  |               |                  |             |                  |             |                  |            |                  |                 |                  |             |                  |               |                  |              |                  |              |                  |            |                  |              |                  |             |                  |                              |
| Carbono (C)                              | 0,0258 – 0,9350%   |   |       |             |                  |              |                  |               |                  |             |                  |             |                  |            |                  |                 |                  |             |                  |               |                  |              |                  |              |                  |            |                  |              |                  |             |                  |                              |
| Silício (Si)                             | 0,0253 – 0,6020%   |   |       |             |                  |              |                  |               |                  |             |                  |             |                  |            |                  |                 |                  |             |                  |               |                  |              |                  |              |                  |            |                  |              |                  |             |                  |                              |
| Manganês (Mn)                            | 0,1552 – 1,1970%   |   |       |             |                  |              |                  |               |                  |             |                  |             |                  |            |                  |                 |                  |             |                  |               |                  |              |                  |              |                  |            |                  |              |                  |             |                  |                              |
| Fósforo (P)                              | 0,0060 – 0,0265%   |   |       |             |                  |              |                  |               |                  |             |                  |             |                  |            |                  |                 |                  |             |                  |               |                  |              |                  |              |                  |            |                  |              |                  |             |                  |                              |
| Enxofre (S)                              | 0,0054 – 0,0113%   |   |       |             |                  |              |                  |               |                  |             |                  |             |                  |            |                  |                 |                  |             |                  |               |                  |              |                  |              |                  |            |                  |              |                  |             |                  |                              |
| Cromo (Cr)                               | 0,0197 – 0,9240%   |   |       |             |                  |              |                  |               |                  |             |                  |             |                  |            |                  |                 |                  |             |                  |               |                  |              |                  |              |                  |            |                  |              |                  |             |                  |                              |
| Molibdênio (Mo)                          | 0,0070 – 0,4950%   |   |       |             |                  |              |                  |               |                  |             |                  |             |                  |            |                  |                 |                  |             |                  |               |                  |              |                  |              |                  |            |                  |              |                  |             |                  |                              |
| Níquel (Ni)                              | 0,0190 – 0,0880%   |   |       |             |                  |              |                  |               |                  |             |                  |             |                  |            |                  |                 |                  |             |                  |               |                  |              |                  |              |                  |            |                  |              |                  |             |                  |                              |
| Alumínio (Al)                            | 0,0242 – 0,0740%   |   |       |             |                  |              |                  |               |                  |             |                  |             |                  |            |                  |                 |                  |             |                  |               |                  |              |                  |              |                  |            |                  |              |                  |             |                  |                              |
| Cobalto (Co)                             | 0,0060 – 0,0144%   |   |       |             |                  |              |                  |               |                  |             |                  |             |                  |            |                  |                 |                  |             |                  |               |                  |              |                  |              |                  |            |                  |              |                  |             |                  |                              |
| Arsênio (As)                             | 0,0030 – 0,0048%   |   |       |             |                  |              |                  |               |                  |             |                  |             |                  |            |                  |                 |                  |             |                  |               |                  |              |                  |              |                  |            |                  |              |                  |             |                  |                              |
| Cobre (Cu)                               | 0,0171 – 0,2210%   |   |       |             |                  |              |                  |               |                  |             |                  |             |                  |            |                  |                 |                  |             |                  |               |                  |              |                  |              |                  |            |                  |              |                  |             |                  |                              |
| Estanho (Sn)                             | 0,0015 – 0,0099%   |   |       |             |                  |              |                  |               |                  |             |                  |             |                  |            |                  |                 |                  |             |                  |               |                  |              |                  |              |                  |            |                  |              |                  |             |                  |                              |
| Vanádio (V)                              | 0,0037 – 0,3000%   |   |       |             |                  |              |                  |               |                  |             |                  |             |                  |            |                  |                 |                  |             |                  |               |                  |              |                  |              |                  |            |                  |              |                  |             |                  |                              |

**“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”**

Em 10/12/2025