

República Federativa do Brasil  
Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços  
Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro  
**Coordenação Geral de Acreditação**



*Signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC),  
da Interamerican Accreditation Cooperation (IAAC) e International Accreditation Forum (IAF).*

## *Certificado de Acreditação*

Acreditação nº CLF 0048

*Acreditação Inicial: 20/06/2005*

**Área de Laboratórios  
Arcelor Mittal Brasil S.A.**

*Av. Brigadeiro Eduardo Gomes, 526 - Polo Industrial Tubarão – Serra/ES*

*A Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro (Cgcre) concede acreditação ao Organismo de Avaliação da Conformidade acima identificado, no endereço citado, segundo os requisitos estabelecidos na ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005. Esta acreditação constitui a expressão formal do reconhecimento de sua competência para realizar atividades de ensaios, conforme Escopo de Acreditação.*

**Aldoney Freire Costa  
Coordenador Geral de Acreditação Substituto**

*A situação atual da acreditação e seu escopo devem ser verificados no endereço eletrônico [www.Inmetro.gov.br/credenciamento/laboratoriosAcreditados.asp](http://www.Inmetro.gov.br/credenciamento/laboratoriosAcreditados.asp)*



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 2

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

**ARCELORMITTAL BRASIL S/A /  
ARCELORMITTAL TUBARÃO – ÁREA DE LABORATÓRIOS**

| ACREDITAÇÃO Nº                 | TIPO DE INSTALAÇÃO   |                          |
|--------------------------------|--|--------------------------|
| CLF 0048                       | INSTALAÇÃO PERMANENTE  |                          |
| ÁREA DE ATIVIDADE /<br>PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO   | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <b><u>METALURGIA</u></b>       | <b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>   |                          |
| AÇO BAIXA LIGA E AÇO CARBONO   | Determinação de composição química por espectrometria de emissão óptica.<br><br>Faixas:<br>Carbono – 0,0010% - 0,8000%<br>Silício – 0,0020% - 2,2000%<br>Manganês – 0,0060% - 2,5000%<br>Fósforo – 0,0020% - 0,1200%<br>Enxofre – 0,0020% - 0,0350%<br>Alumínio – 0,0050% - 1,7000%<br>Cobre – 0,0050% - 0,5000%<br>Níquel – 0,0020% - 1,0000%<br>Cromo – 0,0020% - 1,2000%<br>Molibdênio – 0,0010% - 0,8000%<br>Vanádio – 0,0010% - 0,2000%<br>Nióbio – 0,0010% - 0,1500%<br>Estanho – 0,0010% - 0,0500%<br>Titânio – 0,0010% - 0,1600%<br>Arsênio – 0,0010% - 0,0160%<br>Boro – 0,0003% - 0,0050%<br>Cobalto – 0,0020% - 0,0070%<br>Cálcio – 0,0005% - 0,0050% | ASTM E 415:2015          |
|                                | Determinação de carbono e enxofre por combustão e detecção por absorção de infravermelho:<br><br>Faixas:<br>Carbono – 0,0004% - 0,5000%<br>Enxofre – 0,0010% - 0,0350%   | ASTM E 1019:2011         |

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

Em, 16/01/2017

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

| ACREDITAÇÃO Nº                 | TIPO DE INSTALAÇÃO  |  |
|--------------------------------|---|--|
| <b>CLF 0048</b>                | <b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>  |  |
| ÁREA DE ATIVIDADE /<br>PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO  | NORMA E /OU PROCEDIMENTO   |
| <b><u>METALURGIA</u></b>       | <b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  |  |
| AÇO BAIXA LIGA E AÇO CARBONO   | Determinação de nitrogênio por fusão e detecção por termocondutividade:<br>Faixa:<br>Nitrogênio – 0,0005% - 0,0600% | ASTM E 1019:2011   |
| <b><u>METALURGIA</u></b>       | <b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>   |  |
| AÇO BAIXA LIGA E AÇO CARBONO   | Determinação de propriedades mecânicas a tração em materiais metálicos<br>Capacidade máxima: 500kN                  | ASTM A370 - 15 - itens 1 a 13<br>ASTM E8 / E8M – 15a<br>ISO 6892-1:2009<br>JIS Z 2241:2011 |
|                                | Determinação de dureza em materiais metálicos<br>(1) Rockwell (HRB – HR 45T)<br>(2) Vickers (HV 5 - HV 10)          | (1) ABNT NBR NM ISO 6508-1:2008 - somente HRB e HR 45T<br>(2) ABNT NBR NM ISO 6507-1:2008  |
|                                | Determinação de propriedades mecânicas ao impacto em materiais metálicos<br>Capacidade máxima: 450 J                | ASTM E23 – 12c - somente Charpy V-notch<br>ISO 148-1:2009 - somente Charpy V-notch         |
| <b>XXXXX</b>                   | <b>XXXXX</b>  | <b>XXXXX</b>   |
|                                |   |  |
|                                |   |  |
|                                |   |  |
|                                |   |  |