



## 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 / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>METALURGIA</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
AÇO BAIXA LIGA E AÇO CARBONO	Análise química de elementos por espectrometria de emissão óptica.  Faixas:  Carbono – 0,0010% - 0,8000% Silício – 0,0020% - 2,2000% Manganês – 0,0060% - 3,6000% Fósforo – 0,0020% - 0,1200% Enxofre – 0,0020% - 0,0350% Alumínio – 0,0050% - 1,7000% Cobre – 0,0050% - 0,5000% Níquel – 0,0020% - 1,0000% Cromo – 0,0020% - 1,2000% Molibdênio – 0,0010% - 0,8000% Vanádio – 0,0010% - 0,2000% Nióbio – 0,0010% - 0,1500% Estanho – 0,0010% - 0,0500% Titânio – 0,0010% - 0,1600% Arsênio – 0,0010% - 0,0160% Boro – 0,0003% - 0,0080% Cobalto – 0,0020% - 0,0070% Cálcio – 0,0005% - 0,0050%	ASTM E 415:2021
AÇO BAIXA LIGA E AÇO CARBONO	Determinação por combustão e detecção por absorção de infravermelho:  Faixas:  Carbono – 0,0004% - 0,5000% Enxofre – 0,0010% - 0,0350%	ASTM E 1019:2018
AÇO BAIXA LIGA E AÇO CARBONO	Determinação por fusão e detecção por termocondutividade:  Faixa:  Nitrogênio – 0,0005% - 0,0600%	ASTM E 1019:2018

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

Em, 25/08/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0048	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>METALURGIA</b>	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
AÇO BAIXA LIGA E AÇO CARBONO	Determinação de propriedades mecânicas à tração a temperatura ambiente em materiais metálicos  Capacidade máxima: 500kN	ASTM A370 – 2021 - itens 1 a 14 ASTM E8 / E8M – 2022 ISO 6892-1:2019 JIS Z 2241:2011
	Determinação de dureza em materiais metálicos  Rockwell (HRB )	ABNT NBR NM ISO 6508-1:2019 - somente HRB
	Determinação de dureza em materiais metálicos  Vickers (HV 5 - HV 10)	ABNT NBR NM ISO 6507-1:2019
	Determinação de resistência ao impacto Charpy em materiais metálicos  Capacidade máxima: 450 J Temperatura: -40°C a 20°C	ASTM E23 – 2018 - somente Charpy V-notch ISO 148-1:2016 - somente Charpy V-notch
XXXXX	XXXXX	XXXXX