



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 3

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

TECMETAL SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS EM MATERIAIS LTDA
TECMETAL

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0675	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
METALURGIA MATERIAIS METÁLICOS	ENSAIOS MECÂNICOS Determinação de propriedades mecânicas à tração a temperatura ambiente em materiais metálicos Faixa: de 4 kN até 200 kN Determinação de propriedades mecânicas à tração a alta temperatura em materiais metálicos (até 800 °C) Faixa: de 4 kN até 200 kN Determinação de resistência ao impacto Charpy (Temperatura ambiente até - 196 °C) Faixa: Até 300 J Ensaio de Dobramento Faixa: de 4 kN até 200 kN Ensaio de Achatamento Faixa: 4 kN até 200 kN	- ASTM A 370:2022 ASTM E8/E8M:2022 ISO 6892-1:2019 ASME SECTION II PART-C:2021 AWS D1.1/D1.1M:2020 AWS B4-0:2016 API 5L:2018 ASME IX:2021 ASTM E 21:2020 ASTM E8/E8M:2022 ISO 6892-2:2018 ASTM A 370:2022 ASME SECTION II PART-C:2021 API 5L:2018 AWS B4-0:2016 ASTM A 370:2022 ASME SECTION II PART-C:2021 AWS D1.1/D1.1M:2020 API 5L:2018 AWS B4-0:2016 ASME IX:2021 ASTM A 370:2022

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 09/08/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0675	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>METALURGIA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	-
MATERIAIS METÁLICOS (Continuação)	Ensaio de Expansão Faixa: 4 kN até 200 kN	ASTM A 370:2022
	Ensaio de flangeamento Faixa: 4 kN até 200 kN	ASTM A 370:2022
	Determinação da Dureza Rockwell Faixa: 25 HRC até 61 HRC Faixa: 84 HRBW a 87 HRBW	ASTM E18:2022
	Determinação de dureza Leeb Faixa: HL5	ASTM A956:2022 ASTM E110:2014 (R2023)
<u>METALURGIA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	-
MATERIAIS METÁLICOS	Ensaio metalográfico para determinação de micrografia e réplica metalográfica	ASTM E 1351:2001(Rev 2020) ASTM E 562:2019 ASTM A 262:2015 (R2021) ASTM A 923:2022 API 6A 718:2015 ASTM E407-07:2015
	Ensaio metalográfico para análise macrográfica	AWS D1.1:2020 ASME IX:2021
	Susceptibilidade à corrosão intergranular em aços inoxidáveis austeníticos	ASTM A 262:2015(R2021), métodos A, B, C, E e F
	Susceptibilidade à corrosão por pites ou crevice em aços inoxidáveis e ligas correlatas através do uso de solução de cloreto férrico	ASTM G 48:2011 (Rev. 2020)
	Susceptibilidade à corrosão intergranular em ligas de níquel, contendo cromo, em produtos conformados	ASTM G 28:2022
MATERIAIS FERROSOS; AÇO CARBONO; AÇO BAIXA LIGA	Determinação de metais por espectrometria de emissão óptica Carbono: 0,098 % até 0,665 % Manganês: 0,536 % até 0,930% Níquel: 0,058 % até 3,200%	ASTM A 751:2021 ASTM E 415:2021

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0675	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>METALURGIA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	-
MATERIAIS FERROSOS; AÇO CARBONO; AÇO BAIXA LIGA (Continuação)	Determinação de metais por espectrometria de emissão óptica Fósforo: 0,0054 % até 0,0220 % Enxofre: 0,0080 % até 0,0270 % Cromo: 0,107 % até 1,290 % Molibdênio: 0,0170 % até 0,2260 % Cobre: 0,1400 0% até 0,2230 % Vanádio: 0,0018 % até 0,0373 % Tungstênio: 0,0009 % até 0,0013 % Alumínio: 0,0004 % até 0,0550 % Nióbio: 0,0012 % até 0,0260 % Silício: 0,2240 % até 0,5140 % Titânio: 0,0006 % até 0,0170 % Estanho: 0,0059 % até 0,0280 % Cobalto – 0,0014 % até 0,0120 %	ASTM A 751:2021 ASTM E 415:2021
MATERIAIS FERROSOS AÇO INOXIDÁVEL	Determinação de metais por espectrometria de emissão óptica Carbono: 0,0190 % até 0,1380 % Manganês: 0,376 % até 1,860 % Níquel: 0,0620 % até 19,650 % Fósforo: 0,0165 % até 0,0270 % Enxofre: 0,0002 % até 0,0255 % Cromo: 12,730 % até 24,400 % Molibdênio: 0,054 % até 3,330 % Cobre: 0,082 0% até 0,419 % Vanádio: 0,0410 % até 0,1270 % Tungstênio: 0,0065 % até 0,0700 % Alumínio: 0,0030 % até 1,1860 % Nióbio: 0,0040 % até 0,1740 % Silício: 0,3620 % até 0,5500 % Titânio: 0,0001 % até 0,0800 % Boro: 0,0001% até 0,0029 % Estanho: 0,0020 % até 0,0090 % Cobalto: 0,0178 % até 0,1220 %	ASTM A 751:2021 ASTM E 1086:2022