



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

VALLOUREC SOLUÇÕES TUBULARES DO BRASIL SA
VALLOUREC SOLUÇÕES TUBULARES DO BRASIL SA

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL803	INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
METALURGIA	ENSAIOS MECÂNICOS	
LIGAS METÁLICAS EM BASE DE FERRO; LIGAS METÁLICAS INOXIDÁVEIS; TUBOS E OUTROS PRODUTOS	Determinação de propriedades mecânicas através de ensaios de tração à temperatura ambiente Faixa: 100kN a 1000kN	ASTM A370: 2022
	Determinação de Dureza Brinell (HBW 2,5/187,5) Faixa: 119HBW a 298HBW	ASTM E10: 2018
	Determinação de dureza Vickers Faixa: 119HV10 a 239 HV10	ASTM E92:2017
	Determinação de microdureza Vickers Faixa: 0,025 kgf/0,05 kgf/0,1 kgf/ 0,2 kgf/0,3 kgf/0,5 kgf/1,0 kgf	ASTM E384: 2022
	Determinação de dureza Rockwell Faixa: 60,04HRBW a 90,55HRBW Faixa: 23,34HRC a 62,8HRC	ASTM E18: 2022
	Determinação de resistência ao impacto Charpy Faixa até 746,7 J Faixa de Temperatura: - 60 °C até 25 °C	ASTM E23: 2018
	Determinação de tamanho de grão austenítico e ferrítico	ASTM E112: 2021
	Determinação de “Crack Tip Opening Displacement” (CTOD Crítico) por ensaio de tenacidade à fratura. Faixa: 20 kN até 100 kN Faixa de espessura de corpos de prova: 7,5 mm até 20 mm Faixa de Temperatura: - 60 °C até 25 °C	ISO 12135:2021
	Determinação do teor de inclusões não-metálicas em aços.	ASTM E45: 2018

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 11/10/2023

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL803	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>METALURGIA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
LIGAS METÁLICAS EM BASE DE FERRO; LIGAS METÁLICAS INOXIDÁVEIS; TUBOS E OUTROS PRODUTOS	Determinação de Carbono e Enxofre em forno de indução com Detecção por Absorção de Infravermelho Carbono (C) Faixa: 0,0060% até 3,9070% Enxofre (S) Faixa: 0,0010 até 0,3220%	ASTM E1019:2018
	Determinação de Oxigênio e Nitrogênio por fusão em gás inerte com detecção por Absorção de Infravermelho e Termo-Conductividade Oxigênio (O) Faixa: 0,0003% até 0,0104% Nitrogênio (N) Faixa: 0,0022% até 0,0785%	ASTM E 1019:2018
	Determinação de elementos químicos pelo método de Espectrometria de Emissão Ótica Alumínio Faixa; 0,001% a 0,1% Asênio Faixa; 0,001% a 0,02% Boro Faixa; 0,0005% a 0,005% Cálcio Faixa ; 0,0005% a 0,006% Carbono Faixa: 0,01% a 1,2% Chumbo Faixa: 0,002% a 0,008% Cobalto Faixa: 0,003% a 0,03% Cobre Faixa: 0,01% a 0,7% Cromo Faixa: 0,05% a 20% Enxofre Faixa: 0,002% a 0,05% Estanho Faixa: 0,002% a 0,05% Fósforo Faixa: 0,01% a 0,06% Manganês Faixa: 0,169% a 1,75% Molibdênio Faixa: 0,05% a 3% Nióbio Faixa: 0,005% a 0,038% Níquel Faixa: 0,01% a 10% Silício Faixa: 0,1% a 0,5% Titânio Faixa: 0,002% a 0,2% Tungstênio Faixa: 0,1% a 0,6% Vanádio Faixa: 0,001% a 0,07% Zircônio Faixa: 0,004% a 0,012% Nitrogênio Faixa 0,00028% a 0,224%	ASTM E415: 2021 ASTM E1086: 2022
	Determinação da Resistência à Corrosão sob Tensão em ambiente contendo H2S. Capacidade máxima – 3.500 kgf	NACE TM0177:2016 – Método A
	Determinação da Resistência à Corrosão sob Tensão em ambiente contendo H2S.	NACE TM0177:2016 - Método D
	Teste de Fissuramento por Indução de Hidrogênio	NACE TM0284/ 2016
	Teste de Corrosão sob tensão pelo método de flexão em quatro pontos	ASTM G39/ 2021 NACE TM 0316/2016