



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 S.A / Laboratório de Ensaios Químicos e Mecânicos da Vallourec Soluções Tubulares do Brasil S.A.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0783	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
METALURGIA TUBOS DE AÇO SEM COSTURA	ENSAIO MECÂNICO Determinação de propriedades mecânicas à tração a temperatura ambiente em materiais metálicos Capacidade máxima: 1000 kN	ISO 6892-1:2019 ASTM A370-23
	Determinação de resistência ao impacto Charpy Tipo A Capacidade máxima: 406 J Temperatura de -60°C a 20°C	ASTM A370-23 ASTM E 23:23
	Determinação da Dureza Brinell (HBW 2,5/187,5) Faixa de 120 a 300	ISO 6506-1:2014
	Determinação da Dureza Vickers (HV 10) Faixa de 90 a 300	ISO 6507-1:2023 ASTM E 23-23
	Determinação da Dureza Rockwell HRC Faixa de 20 a 60 HRBW Faixa de 60 a 100	ISO 6508-1:2023 ASTM E18-22

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 30/08/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0783	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>METALURGIA</u> TUBOS DE AÇO SEM COSTURA, BARRAS DE AÇO LINGOTADAS, AMOSTRAS DE PROCESSO DE FABRICAÇÃO DO AÇO	<u>ENSAIO QUÍMICO</u> Determinação de Carbono e Enxofre por Combustão e Quantificação por Absorção de Infravermelho C = 0,0014 a 0,8200% S = 0,0005 a 0,3000%	ASTM E1019:2018
	Determinação de Nitrogênio e Oxigênio por Fusão e Quantificação por Termocondutivimetria N = 0,0020 a 0,0782% O = 0,0006 a 0,0070%	ASTM E1019: 2018
	Determinação de elementos químicos por Espectrometria de Emissão Óptica C = 0,0060 a 1,0100% Mn = 0,0220 a 1,9900% Si = 0,0010 a 1,6800% P = 0,0011 a 0,0420% Al = 0,0020 a 0,1500% Cu = 0,0013 a 0,5700% Cr = 0,0015 a 5,1100% Ti = 0,0005 a 0,3260% Nb = 0,0004 a 0,120% N = 0,0008 a 0,0210% V = 0,0030 a 0,8020% Ni = 0,0020 a 3,8400% Mo = 0,0010 a 1,2800% B = 0,0003 a 0,0070% Ca = 0,0002 a 0,0020% Sn = 0,0010 a 0,1220% S = 0,0006 a 0,0790% As = 0,0005 a 0,0800 % Co = 0,0012 a 0,1700%	ASTM E415 – 21