



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 5

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

RIO LAB PHASED ENSAIOS DE MATERIAIS LTDA.

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0390

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

METALURGIA

ENSAIOS MECÂNICOS

MATERIAIS METÁLICOS

Determinação de propriedades mecânicas à tração
à Temperatura ambiente

Faixa de trabalho: Força até 1000 kN

ASTM E 8/E 8M 2022
ASTM A 370 2021

ASTM B 557 2015

BS EN 1561 2011

ISO 6892-1 2019

ABNT NBR ISO 6892-1 2018

API SPEC. 5L 2018

PETROBRAS N1678 G/2009
PETROBRAS N1852 G/2012

ASME SECTION IX 2021

API 1104 2013 2021

AWS D1.1/D1.1M 2020

AWS D1.2/D1.2M 2014

AWS D1.6/D1.6M 2017

ISO 4136 2012

ISO 15614-1 2017 (AMD 2019)

ISO 5178 2019

NORSOK M 601 2016

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 11/12/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0390	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
METALURGIA	ENSAIOS MECÂNICOS	
MATERIAIS METÁLICOS	Ensaio de dobramento à Temperatura ambiente Faixa de trabalho: Força ate 1000 kN	ASTM A 370 2021 PETROBRAS N 1678 G/2009 PETROBRAS N 1852 G/2012 ASME SECTION IX 2021 API 1104 ; 2013 2021 AWS D1.1/D1.1M 2020 AWS D1.2/D1.2M 2014 AWS D1.6/D1.6M 2017 API SPEC. 5L 2018 BS 4515-1 2009 ISO 15614-1 2017 (AMD 2019) ISO 5173 2009 NORSOK M 601 2016
	Determinação de resistência ao Impacto Charpy Faixa trabalho: 20 a 80% de kp (299,40 J) Temperatura de (-)196° C até (+)25° C	ASTM A 370 2021 PETROBRAS N 1678 G/2009 PETROBRAS N 1852 G/2012 ABNT NBR ISO 148-1 2021 ASME SECTION IX 2021 API 1104 2013 2021 AWS D1.1/D1.1M 2020 API SPEC. 5L 2018 ISO 15614-1 2017 (AMD 2019) NORSOK M 601 2016 BS 4515 1 2009 BS EN 288 9 1999

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO		
CRL 0390	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	Ensaio de amassamento à temperatura ambiente		ASTM A 370 2021 ASTM A 450/A450M 2021 Itens 19 e 20
	Faixa de trabalho: Diâmetro até 500 mm		ASTM A 530/A530M 2018 Item 21 API SPEC. 5L 2018 ISO 8492 2013
	Ensaio de flangeamento à Temperatura ambiente		ASTM A 370 2021 ASTM A 450/A450M 2021 item 22
	Faixa de trabalho: Diâmetro até 140 mm		API SEPC 5L 2018
	Ensaio de expansão á Temperatura ambiente		ASTM A 370 2021 ASTM A 450/A450M 2021 Item 21
	Faixa de trabalho: Diâmetro até 140 mm		
	Ensaio de fratura á temperatura ambiente		ASME SECTION IX 2021 API 1104 . 2021 AWS D1.1/D1.1M 2020 AWS D1.2/D1.2M 2014
<u>MATERIAIS METÁLICOS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>		
MATERIAIS METÁLICOS Aço carbono / baixa liga	Determinação de metais por Espectrometria de Emissão Óptica, temperatura ambiente		ASTM E 415 2021
	Faixa de trabalho: Percentagem (%) em massa		
	Carbono (C) de 0,040 até 0,85		
	Enxofre (S) de 0,002 até 0,100		
	Fósforo (P) de 0,003 até 0,060		
	Manganês (Mn) de 0,30 até 1,55		
	Silício (Si) de 0,01 até 1,90		
	Cromo (Cr) de 0,01 até 5,10		

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO		
CRL 0390	INSTALAÇÃO PERMANENTE		
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
METALURGIA	ENSAIOS QUÍMICOS		
MATERIAIS METÁLICOS Aço carbono / baixa liga	Determinação de metais por Espectrometria de Emissão Óptica, temperatura ambiente Faixa de trabalho: Percentagem (%) em massa	ASTM E 415 2021	
	Níquel (Ni) de 0,01 até 4,00		
	Molibdênio (Mo) de 0,001 até 1,20		
	Cobre (Cu) de 0,01 até 0,50		
	Alumínio (Al) de 0,01 até 0,20		
	Titânio (Ti) de 0,002 até 0,10		
	Chumbo (Pb) de 0,001 até 0,08		
	Estanho (Sn) de 0,006 até 0,070		
	Nióbio (Nb) de 0,003 até 0,40		
	Vanádio (V) de 0,001 até 1,00		
	Zircônio (Zr) de 0,003 até 0,20		
	Tungstênio (W) de 0,01 até 1,00		
	Arsênio (As) de 0,002 até 0,10		
MATERIAIS METÁLICOS Aço inoxidável	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de metais por Espectrometria de Emissão Óptica Faixa de trabalho: Percentagem (%) em massa	ASTM E 1086 2022	
Carbono (C) de 0,028 até 0,13			
Enxofre (S) de 0,008 até 0,025			
Fósforo (P) de 0,020 até 0,025			
Manganês (Mn) de 0,40 até 1,70			
Silício (Si) de 0,35 até 1,00			
Cromo (Cr) de 12,00 até 25,80			
Níquel (Ni) de 0,100 até 20,00			
Molibdênio (Mo) de 0,01 até 3,00			

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO		
CRL 0390	INSTALAÇÃO PERMANENTE		
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO		NORMA E /OU PROCEDIMENTO
METALURGIA	ENSAIOS QUÍMICOS		
MATERIAIS METÁLICOS	Determinação de metais por Espectrometria de Emissão Óptica		
Aço inoxidável	Faixa de trabalho: Percentagem (%) em massa		
	Cobre	(Cu)	de 0,04 até 1,60
	Alumínio	(Al)	de 0,005 até 0,04
	Titânio	(Ti)	de 0,003 até 0,40