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 N°	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 àTemperatura ambiente Faixa de trabalho: Força até 1000 kN	ASTM E 8/E 8M 2022 2024 ASTM A 370 2021 2024 ASTM B 557 2015 2023 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 2023 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 2022 ISO 15614-1 2017 (AMD 2019) ISO 5178 2019 NORSOK M 601 2016

"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"

_____

Em, 01/10/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 2

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0390	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
METALURGIA MATERIAIS METÁLICOS	**ENSAIOS MECÂNICOS** Ensaio de dobramento à Temperatura ambiente Faixa de trabalho: Força ate 1000 kN	ASTM A 370 2021 2024 PETROBRAS N 1678 G/2009 PETROBRAS N 1852 G/2012 ASME SECTION IX 2021 2023 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 2023 NORSOK M 601 2016 ISO 7438 2020
	Determinação de resistência ao Impacto Charpy Faixa trabalho: 20 a 80% de kp (299,40 J) Temperatura de (-)196º C até (+)25º C	ASTM A 370 2021 2024 PETROBRAS N 1678 G/2009 PETROBRAS N 1852 G/2012 ABNT NBR ISO 148-1 2021 ASME SECTION IX 2021 2023 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 N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0390	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
METALURGIA MATERIAIS METÁLICOS	**ENSAIOS MECÂNICOS** Ensaio de amassamento à temperatura ambiente Faixa de trabalho: Diâmetro até 500 mm	ASTM A 370 2021 2024 ASTM A 450/A450M 2021 2023 Itens 19 e 20 ASTM A 530/A530M 2018 Item 21 API SPEC. 5L 2018 ISO 8492 2013
	Ensaio de flangeamento à Temperatura ambinte Faixa de trabalho: Diâmetro até 140 mm	ASTM A 370 2021 2024 ASTM A 450/A450M 2021 2023 item 22 API SEPC 5L 2018
	Ensaio de expansão á Temperatura ambiente Faixa de trabalho: Diâmetro até 140 mm	ASTM A 370 2021 2024 ASTM A 450/A450M 2021 2023 Item 21
	Ensaio de fratura á temperatura ambiente	ASME SECTION IX 2021 2023 API 1104 . 2021 AWS D1.1/D1.1M 2020 AWS D1.2/D1.2M 2014
MATERIAIS METÁLICOS Aço carbono / baixa liga	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de metais por Espectrometria de Emissão Óptica, temperatura ambiente 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	ASTM E 415 2021

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 4

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0390	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
METALURGIA MATERIAIS METÁLICOS Aço carbono / baixa liga	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de metais por Espectrometria de Emissão Óptica, temperatura ambiente Faixa de trabalho: Percentagem (%) em massa 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	ASTM E 415 2021
MATERIAIS METÁLICOS Aço inoxidável	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de metais por Espectrometria de Emissão Óptica Faixa de trabalho: Percentagem (%) em massa 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	ASTM E 1086 2022

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0390	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
METALURGIA MATERIAIS METÁLICOS Aço inoxidável	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de metais por Espectrometria de Emissão Óptica 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	