



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 4

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

CPEX LABORATÓRIO LTDA.

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 1727

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

**MÁQUINAS E
EQUIPAMENTOS**

**ENSAIOS MECÂNICOS, TÉRMICOS, ELÉTRICOS E
MAGNÉTICOS.**

EQUIPAMENTOS
ELÉTRICOS E NÃO
ELETRICOS PARA
ATMOSFERAS
EXPLOSIVAS

Temperaturas

ABNT NBR IEC 60079-0:2020
Item 5

Requisitos para todos os equipamentos

ABNT NBR IEC 60079-0:2020
Item 6

Invólucros não metálicos e partes não metálicas de
invólucros

ABNT NBR IEC 60079-0:2020
Item 7

Invólucros metálicos e partes metálicas de invólucro

ABNT NBR IEC 60079-0:2020
Item 8

Dispositivos de fixação

ABNT NBR IEC 60079-0:2020
Item 9

Dispositivos de intertravamento

ABNT NBR IEC 60079-0:2020
Item 10

Buchas

ABNT NBR IEC 60079-0:2020
Item 11

Componente Ex

ABNT NBR IEC 60079-0:2020
Item 13

Dispositivo de conexão

ABNT NBR IEC 60079-0:2020
Item 14

Dispositivos de conexão para aterramento ou condutores
de equipotencialização

ABNT NBR IEC 60079-0:2020
Item 15

Entradas nos invólucros

ABNT NBR IEC 60079-0:2020
Item 16

Requisitos suplementares para máquinas elétricas

ABNT NBR IEC 60079-0:2020
Item 17

Requisitos suplementares para conjuntos de manobra

ABNT NBR IEC 60079-0:2020
Item 18

Requisitos suplementares para plugues, tomadas e
conectores externos para conexão de fiação em campo

ABNT NBR IEC 60079-0:2020
Item 20

Requisitos suplementares para luminárias

ABNT NBR IEC 60079-0:2020
Item 21

Requisitos suplementares para lanternas para capacetes
e lanternas de mão

ABNT NBR IEC 60079-0:2020
Item 22

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 31/03/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1727	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MAQUINAS E EQUIPAMENTOS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS, TÉRMICOS, ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS.</u>	
EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E NÃO ELÉTRICOS PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS	Equipamentos incorporando acumuladores e baterias	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 23
	Documentação	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 24
	Conformidade do protótipo ou amostra com documentos	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 25
	Resistência ao impacto	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 26.4.2
	Ensaio de queda	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 26.4.3
	Grau de proteção IP por invólucros	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 26.4.5
	Medição de temperatura	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 26.5.1
	Ensaio de choque térmico	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 26.5.2
	Ensaio de torque para buchas	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 26.6
	Resistência térmica ao calor	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 26.8
	Resistência térmica ao frio	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 26.9
	Resistência a agentes químicos para equipamentos do Grupo I	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 26.11
	Continuidade de aterramento	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 26.12
	Ensaio de resistência de superfície de partes de invólucros de materiais não metálicos	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 26.13
	Medição da capacitância	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 26.14
	Verificação de valores nominais de ventiladores	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 26.15
	Qualificação alternativa de O-rings de vedação elastoméricos	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 26.16
	Requisitos suplementares para prensa-cabos	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Anexo A
	Atmosferas explosivas Parte 0 – Equipamentos – Requisitos Gerais	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 IEC 60079-0: 2017
	Atmosferas explosivas Parte 1 – Proteção de equipamento por invólucro a prova de explosão “d”	ABNT NBR IEC 60079-1:2016 IEC 60079-1: 2014
	Atmosferas explosivas Parte 2 – Proteção de equipamento por invólucro pressurizado “p”	ABNT NBR IEC 60079-2:2016 IEC 60079-2: 2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1727	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	ENSAIOS MECÂNICOS, TÉRMICOS, ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS.	
EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E NÃO ELÉTRICOS PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS	Atmosferas explosivas Parte 7 – Proteção de equipamentos por segurança aumentada “e”	ABNT NBR IEC 60079-7:2018 IEC 60079-7: 2015
	Atmosferas explosivas Parte 11 – Proteção de equipamentos por segurança intrínseca “i”	ABNT NBR IEC 60079-11:2013 IEC 60079-11: 2011
	Atmosferas explosivas Parte 15 – Proteção de equipamentos por tipo de proteção “n”	ABNT NBR IEC 60079-15:2019 IEC 60079-15: 2017
	Atmosferas explosivas Parte 18 – Proteção de equipamentos por encapsulamento “m”	ABNT NBR IEC 60079-18:2020 IEC 60079-18: 2014
	Atmosferas explosivas Parte 28 – Proteção de equipamentos e de sistemas de transmissão que utilizam radiação óptica	ABNT NBR IEC 60079-28:2016 IEC 60079-28: 2015
	Atmosferas explosivas Parte 31 – Proteção de equipamentos contra ignição de poeira por invólucro “t”	ABNT NBR IEC 60079-31:2022 IEC 60079-31: 2022
	Equipamentos não elétricos para atmosferas explosivas Métodos e requisitos básicos	ABNT NBR ISO 80079-36:2018 ISO 80079-36: 2016
	Equipamentos não elétricos para atmosferas explosivas Tipos de proteção não elétricos: segurança construtiva “c”, controle de ignição de fontes “b” e imersão em líquido “k”	ABNT NBR ISO 80079-37:2018 ISO 80079-37: 2016
	Graus de proteção providos por invólucros (Código IP)	ABNT NBR IEC 60529:2017 IEC 60529: 2013.
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1727	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MAQUINAS E EQUIPAMENTOS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS, TÉRMICOS, ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS.</u>	
EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E NÃO ELÉTRICOS PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS	Resistência ao impacto	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 26.4.2
	Grau de proteção IP por invólucros	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 26.4.5. Apenas IP4X
	Medição de temperatura	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Item 26.5.1
	Rigidez dielétrica	ABNT NBR IEC 60079-7:2018 IEC 60079-7: 2015 Item 6.1.
	Caixas de ligação e de junção para utilização geral	ABNT NBR IEC 60079-7:2018 IEC 60079-7: 2015 Item 6.8.
	Atmosferas explosivas Parte 2 – Proteção de equipamento por invólucro pressurizado “p”	ABNT NBR IEC 60079-2:2016 IEC 60079-2: 2014
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X