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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 1	Total de Folhas: 45

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO
BR CERT LABORATÓRIOS LTDA

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES AQUECEDORES DE ÁGUA A GÁS TIPO INSTANTÂNEO OU DE PASSAGEM	**ENSAIOS MECÂNICOS, ENSAIOS TÉRMICOS E ENSAIOS QUÍMICOS** Requisitos mínimos de segurança e eficiência energética Verificação dos requisitos e métodos de ensaio Verificação da Classificação dos aquecedores Verificação das Dimensões das conexões Verificação das Estruturas e materiais Verificação de dispositivo de controle, de regulagem e de segurança Verificação das instruções para instalação e utilização Verificação da documentação Ensaio de estanqueidade Ensaio de estabilidade de queima Ensaio de pressão e vazão mínima de operação para funcionamento do aparelho Ensaio do tempo de acionamento do dispositivo de segurança de ignição	Portaria Inmetro n° 89/2022 Exceto item D.5 ABNT NBR 8130:2004 - -
AQUECEDORES DE ÁGUA A GÁS TIPO INSTANTÂNEO OU DE PASSAGEM	Ensaio de tempo de acionamento do dispositivo de segurança de ignição Verificação de extinção da chama Verificação da marcação e da embalagem	Portaria Inmetro n° 89/2022 Exceto item D.5 ABNT NBR 8130:2004
	Determinação da potência nominal nas condições padrão Verificação de rendimento Verificação da temperatura de capa e dos controles Ensaios de temperatura máxima Ensaios das características higiênicas Ensaios de dispositivo de controle de exaustão dos produtos da combustão	

"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"

_____ **Em, 02/08/2024**

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES AQUECEDORES DE ÁGUA A GÁS TIPO INSTANTÂNEO OU DE PASSAGEM	**ENSAIOS MECÂNICOS** Verificação dos Requisitos e métodos de ensaio Verificação da Classificação dos aquecedores Verificação da Marcação e instruções Verificação das Características de construção Verificação das Características de funcionamento **ENSAIOS QUÍMICOS** Ensaios de Combustão	UNE-EN 26- Norma Européia:1997 UNE-EN 26- Norma Européia:1997 item 4 UNE-EN 26- Norma Européia:1997 item 5 UNE-EN 26- Norma Européia:1997 item 6 e item 9 UNE-EN 26- Norma Européia:1997 item 7 e item 9 UNE-EN 26- Norma Européia:1997 itens 7.8.10; 7.8.11; 7.9 e 7.10.
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS TÉRMICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS QUÍMICOS**	
APARELHOS DOMÉSTICOS DE COCÇÃO A GÁS	Determinação das características de construção, desempenho e de segurança. Requisitos mínimos de segurança e eficiência energética.	ABNT NBR 13723-1:2003 ABNT NBR 13723-2:1999 Portaria Inmetro n° 08/2022
APARELHOS DOMÉSTICOS DE COCÇÃO A GÁS	**ENSAIOS MECÂNICOS, ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOS QUÍMICOS E ENSAIOS TÉRMICOS.** Verificação dos Requisitos e métodos de ensaios; Anexo A; Anexo B; Anexo C; Anexo D; Anexo E e Anexo F Definições Verificação da Classificação do aparelho Verificação dos Requisitos de construção	Norma Europeia UNE – EN-30-1-1:1999 UNE EN 30-1-1 A-1 UNE EN 30-1-1:2009+A3:2013 UNE EN-30-1-2:2012 UNE-EN 30-1-3:2004+A1:2007 UNE-EN 30-1-4:2014 UNE EN 30-2-1:1999 Norma Europeia UNE – EN-30-1-1:1999 UNE EN 30-1-1 A-1 UNE EN 30-2-1:1999 Item 3 Norma Europeia UNE – EN-30-1-1:1999 UNE EN 30-1-1 A-1 UNE EN 30-2-1:1999 Item 4 Norma Europeia UNE – EN-30-1-1:1999 UNE EN 30-1-1 A-1 UNE EN 30-2-1:1999 item 5

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES APARELHOS DOMÉSTICOS DE COCÇÃO A GÁS	**ENSAIOS MECÂNICOS, QUÍMICOS E TÉRMICOS.**	
	Métodos de ensaios	Norma Europeia UNE – EN-30-1-1:1999 UNE EN 30-1-1 A-1 UNE EN 30-1-1:2009+A3:2013 UNE EN-30-1-2:2012 UNE EN 30-1-3:2004+A1:2007 UNE EN 30-1-4:2014 UNE EN 30-2-1:1999 item 7
	Verificação dos Requisitos de funcionamentos	Norma Europeia UNE – EN-30-1-1:1999 UNE EN 30-1-1 A-1 UNE EN 30-2-1:1999 item 6.1
	Verificação das Marcações e instruções	Norma Europeia UNE – EN-30-1-1:1999 UNE EN 30-1-1 A-1 UNE EN 30-2-1:1999 item 8
	Verificação dos Requisitos especificos	Norma Europeia UNE – EN-30-1-1:1999 UNE EN 30-1-1 A-1 UNE EN 30-2-1:1999 item 6.2
	Verificação dos Requisitos especificos	Norma Europeia UNE – EN-30-1-1:1999 UNE EN 30-1-1 A-1 UNE EN 30-2-1:1999 item 6.1.2 e 6.3
APARELHOS DOMÉSTICOS DE COCÇÃO A GÁS	**ENSAIOS MECÂNICOS, TÉRMICOS, QUÍMICOS, ELÉTRICOS**	Norma Venezuelana 1867:1999
	Verificação dos Requisitos e métodos de ensaios Verificação dos Requisitos de construção	Norma Venezuelana 1867:1999 item 4.
	Verificação dos Requisitos de funcionamentos	Norma Venezuelana 1867:1999 item 5
	Ensaios de Desprendimento do monóxido de carbono	Norma Venezuelana 1867:1999 item 5.10
	Verificação dos Requisitos elétricos	Norma Venezuelana 1867:1999 item 4.2

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES APARELHOS DOMÉSTICOS DE COCÇÃO A GÁS	**ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, QUÍMICOS E TÉRMICOS.** Verificação dos Requisitos e métodos de ensaios	Norma Chilena NCh 927-1 of 97 (modificada em 2001) NCh927/1.Of2007 NCh927/2.Of2007 NCh927/3.Of2008 NCh927/4.Of2008 NCh927/5.Of2007 NCh927/6.Of2007
	Verificação da Classificação do aparelho e dos g ases Verificação das Caraterística de construção e desenho Verificação das Caraterísticas de funcionamento	Norma Venezuelana 1867:1999 item 4 Norma Venezuelana 1867:1999 item 5 Norma Venezuelana 1867:1999 item 6
	Técnicas de ensaios	Norma Venezuelana 1867:1999 item 7
APARELHOS DOMÉSTICOS DE COCÇÃO A GÁS (CONTINUAÇÃO)	**ENSAIOS TÉRMICOS** Ensaios da Obtenção dos consumos Ensaios de Aquecimento Ensaios de Rendimento	Norma Venezuelana 1867:1999 item 6.2.1 e 6.2.2 Norma Venezuelana 1867:1999 item 6.4 e 6.8.3 Norma Venezuelana 1867:1999 item 6.7.3 e 6.8.4
	ENSAIOS QUÍMICOS Ensaios de Combustão da mesa e do forno e grlhadeira	Norma Venezuelana 1867:1999 item 6.7.2 e 6.8.2

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES REGULADORES DE BAIXA PRESSÃO PARA GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP) COM CAPACIDADE ATÉ 4 KG/H	**ENSAIOS MECÂNICOS, ENSAIOS TÉRMICOS E ENSAIOS QUÍMICOS**	
	Verificação dos Requisitos e métodos de ensaios	ABNT NBR 8473:2005
	Verificação dos requisitos mínimos de segurança	Portaria Inmetro n° 106/2022
	Verificação da Construção do regulador	ABNT NBR 8473:2005 item 4.1
	Verificação da Vida útil	ABNT NBR 8473:2005 item 4.2
	Verificação dos Materiais	ABNT NBR 8473:2005 item 4.3
	Ensaios no Conjunto de regulador de pressão	ABNT NBR 8473:2005 item 4.7
	Ensaios no Corpo do regulador	ABNT NBR 8473:2005 item 4.8
	Ensaios na Tampa	ABNT NBR 8473:2005 item 4.9
	Ensaios na Sobre tampa	ABNT NBR 8473:2005 item 4.10
	Ensaios no Sistema do bloqueio manual	ABNT NBR 8473:2005 item 4.11
	Ensaios no Pino	ABNT NBR 8473:2005 item 4.12
	Ensaios na Borboleta (Manopla e rosca de fixação)	ABNT NBR 8473:2005 item 4.14
	Ensaios Válvula de alivio	ABNT NBR 8473:2005 item 4.15
	Ensaios no Respiro	ABNT NBR 8473:2005 item 4.16
	Ensaios no Injetor	ABNT NBR 8473:2005 item 4.17
	Ensaios no Balancim	ABNT NBR 8473:2005 item 4.18
	Ensaios no Obturador	ABNT NBR 8473:2005 item 4.19
	Ensaios no Eixo	ABNT NBR 8473:2005 item 4.20
	Ensaios no Estribo	ABNT NBR 8473:2005 item 4.21
	Ensaios no Disco	ABNT NBR 8473:2005 item 4.23
	Ensaios no Tope da mola	ABNT NBR 8473:2005 item 4.25

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 6

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES REGULADORES DE BAIXA PRESSÃO PARA GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP) COM CAPACIDADE ATÉ 4 KG/H	**ENSAIOS MECÂNICOS, ENSAIOS TÉRMICOS E ENSAIOS QUÍMICOS**	
	Ensaios na Mola de alivio de pressão (quando existente)	ABNT NBR 8473:2005 item 4.26
	Verificação nos Elementos de fixação (porcas, parafusos, travas, etc)	ABNT NBR 8473:2005 item 4.27
	Ensaios de Vazão	ABNT NBR 8473:2005 item 4.28
	Verificação no Acoplamento de entrada e saída	ABNT NBR 8473:2005 item 4.29
	Ensaios do Gráfico de desempenho	ABNT NBR 8473:2005 item 4.30
	Verificação das Características geométricas do conjunto regulador	ABNT NBR 8473:2005 item 4.31
	Verificação da Pressão de entrada	ABNT NBR 8473:2005 item 4.32
	Verificação da Pressão de saída	ABNT NBR 8473:2005 item 4.33
	Verificação da Pressão de fechamento	ABNT NBR 8473:2005 item 4.34
	Ensaios do Sistema de bloqueio automático (opcional)	ABNT NBR 8473:2005 item 4.35
	Amostragem	ABNT NBR 8473:2005 item 5
	Métodos de ensaios	ABNT NBR 8473:2005 item 6
	Verificação da Marcação e embalagem	ABNT NBR 8473:2005 item 7
	Verificação da Aceitação e rejeição – Anexos A;B;C; e D	ABNT NBR 8473:2005 item 8
	Verificação dos Materiais	ABNT NBR 8473:2005 item 4.3
	Verificação da Proteção superficial	ABNT NBR 8473:2005 item 4.4
	Verificação dos Vedantes e lubrificantes	ABNT NBR 8473:2005 item 4.5
	Ensaios da membrana	ABNT NBR 8473:2005 item 4.22
	Ensaios no Disco	ABNT NBR 8473:2005 item 4.23
	Ensaios na Mola de contrapressão	ABNT NBR 8473:2005 item 4.24
	Ensaios de Temperatura	ABNT NBR 8473:2005 item 4.6

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO PARA INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS DE GASES LICUADO DE PRETROLEO	Verificação dos Requisitos e métodos de ensaios	Norma Venezolana COVENIN 1043-77
	Verificação da Classificação dos reguladores	Norma Venezolana COVENIN 1043-77 item 4
	Condições gerais	Norma Venezolana COVENIN 1043-77 item 5
	Verificação dos Requisitos	Norma Venezolana COVENIN 1043-77 item 6 .1 ; 6.2; 6.5
	Verificações da Inspeção e recebimento	Norma Venezolana COVENIN 1043-77 item 7
	Verificação da Marcação, rotulagem e embalagem	Norma Venezolana COVENIN 1043-77 item 9
	ENSAIOS TÉRMICOS	
	Ensaios dos Requisitos da membrana	Norma Venezolana COVENIN 1043-77 item 6.3
	Ensaios dos Requisitos do balancim	Norma Venezolana COVENIN 1043-77 item 6.4
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
	Verificação dos requisitos de Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares	ABNT NBR NM IEC 335-1:1998 ABNT NBR NM 60335-1:2006 ABNT NBR NM 60335-1:2010 IEC 60335-1:2006 IEC 60335-1:2010 IEC 60335-1:2013 IEC 60335-1:2016 IEC 60335-1:2020
	Verificação da Classificação	Item 6
	Verificação das Marcações e Instruções	Item 7
	Ensaios de Proteção contra o acesso às partes vivas	Item 8
	Ensaios de Partida de aparelhos operados a motor	Item 9
	Ensaios de Durabilidade	Item 18
	Ensaios de Estabilidade e riscos mecânicos	Item 20
	Ensaios de Resistência Mecânica	Item 21
	Ensaios e verificação de Construção	Item 22
	Ensaios de Fiação interna	Item 23
	Verificação dos Componentes	Item 24
	Ensaios das Ligações de alimentação e cordões flexíveis externos	Item 25
	Ensaios dos Terminais para condutores externos	Item 26

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	Ensaios dos Parafusos e ligações	Item 28
	Ensaios das Distâncias de escoamento, distância de separação e distância através de isolação	Item 29
	Verificação da Resistência ao enferrujamento	Item 31
ELETRODOMESTICOS E SIMILARES ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS TÉRMICOS**	
	Verificação dos requisitos de Segurança de aparelhos eletrodoméstico e similares	ABNT NBR NM IEC 335-1:1998 ABNT NBR NM 60335-1:2006 ABNT NBR NM 60335-1:2010 IEC 60335-1:2006 IEC 60335-1:2010 IEC 60335-1:2013 IEC 60335-1:2016 IEC 60335-1:2020
	Ensaio de Aquecimento	Item 11
	Ensaio da Resistência ao calor e ao fogo	Item 30
	Ensaio de Resistência à umidade	Item 15
	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
	Verificação dos requisitos de Segurança de aparelhos eletrodoméstico e similares	ABNT NBR NM IEC 335-1:1998* ABNT NBR NM 60335-1:2006* ABNT NBR NM 60335-1:2010* IEC 60335-1:2006* IEC 60335-1:2010* IEC 60335-1:2013* IEC 60335-1:2016* IEC 60335-1:2020* *Exceto item 19.11.4
	Ensaio de Potência e corrente absorvida	Item 10
	Ensaio de Corrente de fuga e tensão suportável na temperatura de operação	Item 13
	Ensaio de Sobretensões transitórias	Item 14

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES (Continuação) ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS** Ensaios de Corrente de fuga e tensão suportável Ensaio de Proteção contra sobrecarga de transformadores circuitos associados Ensaio de Funcionamento em condição anormal Ensaio de Fiação interna Ensaio de Ligações de alimentação e cordões flexíveis externos Ensaio de Disposição para aterramento Ensaio das Distâncias de escoamento, distância de separação e distância através de isolação. Ensaio Radiação, toxicidade e riscos similares	ABNT NBR NM IEC 335-1:1998* ABNT NBR NM 60335-1:2006* ABNT NBR NM 60335-1:2010* IEC 60335-1:2006* IEC 60335-1:2010* IEC 60335-1:2013* IEC 60335-1:2016* IEC 60335-1:2020* *Exceto item 19.11.4 Item 16 Item 17 Item 19 *Exceto item 19.11.4 Item 23 Item 25 Item 27 Item 29 Item 32
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES ASPIRADORES DE PÓ E APARELHOS DE LIMPEZA POR SUCÇÃO DE ÁGUA	**ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS** Verificação dos Requisitos particulares para aspiradores de pó e aparelhos de limpeza por sucção de água	IEC 60335-2-2:2009 IEC 60335-2-2:2012 IEC 60335-2-2:2016 IEC 60335-2-2:2019 NBR NM IEC 60335-2-2:2002
FERROS ELÉTRICOS DE PASSAR ROUPA	Verificação dos Requisitos particulares para ferros elétricos de passar roupa.	NBR NM 60335-2-3:2002 IEC 60335-2-3:2008 NM 60335-2-3:2005 IEC 60335-2-3:2012 IEC 60335-2-3:2015
CENTRIFUGAS DE ROUPAS	Verificação dos Requisitos particulares para Centrifugas	IEC 60335-2-4:2008 IEC 60335-2-4:2012 IEC 60335-2-4:2017

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS**	
MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS	Verificação dos Requisitos particulares para máquinas e lavar louças	IEC 60335-2-5:2012* IEC 60335-2-5:2018* *item 3.1.9 (realizado somente sem carga)
FORNOS, FOGAREIROS E FOGÕES DE MESA ESTACIONÁRIOS E APARELHOS SIMILARES	Verificação dos Requisitos particulares para fogões estacionários, fogões de mesa, fornos e aparelhos similares.	IEC 60335-2-6:2008 IEC 60335-2-6:2014 IEC 60335-2-6:2018 ABNT NBR IEC 60335-2-6:2012
MÁQUINAS DE LAVAR ROUPAS	Verificação dos Requisitos particulares das máquinas de lavar roupa	IEC 60335-2-7:2008 IEC 60335-2-7:2011+A1:2011+ Cor. 1:2012 IEC 60335-2-7:2019
BARBEADORES ELÉTRICOS, CORTADORES DE CABELO EAPARELHOS SIMILARES	Verificação dos Requisitos particulares para barbeadores elétricos, cortadores de cabelo e aparelhos similares.	IEC 60335-2-8:2002 IEC 60335-2-8:2008 IEC 60335-2-8:2012 IEC 60335-2-8:2015 IEC 60335-2-8:2018 ABNT NBR 60335-2-8:2004
CHURRASQUEIRA ELÉTRICA, FORNO ELÉTRICO, FORNO ELÉTRICO COM GRILL, FRITADEIRA ELÉTRICA TOSTADEIRA, FOGÃO ELÉTRICO	Verificação dos Requisitos particulares para tostadores, "grills", churrasqueiras, fornos elétricos portáteis, assadeiras e aparelhos similares.	IEC 60335-2-9:2002 IEC 60335-2-9:2008 IEC 60335-2-9:2012 IEC 60335-2-9:2016 IEC 60335-2-9:2019
MÁQUINA DE TRATAMENTO DE PISOS	Verificação dos Requisitos particulares para máquinas de tratamento de pisos.	IEC 60335-2-10:2008
SECADORAS DE ROUPA	Verificação dos Requisitos particulares para máquinas de secar roupa	IEC 60335-2-11:2008+A1:2012 IEC 60335-2-11:2019 (Ed. 8.0)

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS**	
PLACAS AQUECEDORAS E SIMILARES	Verificação dos Requisitos particulares para marmiteiros e similares	IEC 60335-2-12:2008 IEC 60335-2-12:2017
FRITADEIRAS, FRIGIDEIRAS ELÉTRICAS E SIMILARES	Verificação dos Requisitos particulares para fritadeiras, frigideiras e aparelhos similares	IEC 60335-2-13:2009 IEC 60335-2-13:2016
APARELHOS DE COZINHA E SIMILARES (ABRIDOR DE LATAS, CAFETEIRA, LIQUIDIFICADOR, AFIADOR DE FACA, BATEDEIRA, ESPREMEDOR, MISTURADOR, RALADOR DE QUEIJO, MULTIPROCESSADO, FATIADOR DE PÃES, CORTADOR DE LEGUMES)	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos de cozinha	IEC 60335-2-14:2006 IEC 60335-2-14:2008 IEC 60335-2-14:2012 IEC 60335-2-14:2019
AQUECEDORES DE LÍQUIDOS, CAÇAROLA, PANELAS ELÉTRICAS, AQUECEDOR DE LEITE E MAMADEIRAS, CHALEIRAS, CAFETEIRAS, ESTERILIZADORES	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos de aquecimento de líquidos	IEC 60335-2-15:2002 IEC 60335-2-15:2008 IEC 60335-2-15:2012 IEC 60335-2-15:2018
TRITURADORES DE RESÍDUOS ALIMENTARES	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos trituradores de alimentos	IEC 60335-2-16:2012
AQUECEDORES DE ÁGUA POR ACUMULAÇÃO	Verificação dos Requisitos particulares para aquecedores de água por acumulação	IEC 60335-2-21:2009 IEC 60335-2-21:2012 IEC 60335-2-21:2018
APARELHOS PARA CUIDADOS DA PELE E CABELO E SIMILARES	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos para cuidados da pele e cabelo	ABNT NBR IEC 60335-2-23:2003 IEC 60335-2-23:2003 IEC 60335-2-23:2008 IEC 60335-2-23:2012 IEC 60335-2-23:2019

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOSMECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS**	
APARELHOS DE REFRIGERAÇÃO, ADEGAS, MÁQUINAS DE GELO, FREEZER, REFRIGERADOR, CONGELADORES E SIMILARES	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos de refrigeração	IEC 60335-2-24:2002 IEC 60335-2-24:2010 IEC 60335-2-24:2012 IEC 60335-2-24:2017 IEC 60335-2-24:2020
FORNOS DE MICROONDAS	Verificação dos Requisitos particulares para fornos de microondas, incluindo microondas combinados.	IEC 60335-2-25:2010 IEC 60335-2-25:2014 IEC 60335-2-25:2015 IEC 60335-2-25:2020
	Regulamento Técnico da Qualidade e os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Fornos de Micro-ondas	Portaria Inmetro n° 268 de junho de 2021
RELÓGIOS DIGITAIS, DESPERTADORES E SIMILARES	Verificação dos Requisitos particulares para relógios	IEC60335-2-26:2008
APARELHOS DE EXPOSIÇÃO DA PELE À RADIAÇÃO UV E IR	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos de exposição da pele à radiação UV e IR	IEC 60335-2-27:2012 IEC 60335-2-27:2019
MÁQUINAS DE COSTURA	Verificação dos Requisitos particulares para máquinas de costura	IEC 60335-2-28:2008
CARREGADORES DE PILHAS E BATERIAS	Verificação dos Requisitos particulares para carregadores de pilha e baterias	IEC 60335-2-29:2010 IEC 60335-2-29:2016 (Ed. 5.0) IEC 60335-2-29:2019*(Ed. 5.1) *Exceto item 32.101
AQUECEDORES DE AMBIENTE E SIMILARES	Verificação dos Requisitos particulares para aquecedores de ambiente	IEC 60335-2-30:2009 IEC 60335-2-30:2016 IEC 60335-2-30:2021 (Ed. 5.2)

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS**	
EXAUSTORES DE COZINHA	Verificação dos Requisitos particulares para exaustores de cozinha	IEC 60335-2-31:2006 IEC 60335-2-31:2012 IEC 60335-2-31:2018
APARELHOS DE MASSAGEM	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos de massagem	IEC 60335-2-32:2002+A1:2008 IEC 60335-2-32:2013 IEC 60335-2-32:2019
AQUECEDORES DE ÁGUA INSTANTÂNEO (TORNEIRA ELÉTRICA, CHUVEIRO ELÉTRICO)	Verificação dos Requisitos particulares para aquecedores instantâneos de água	IEC 60335-2-35:2010 IEC 60335-2-35:2012 IEC 60335-2-35:2016 IEC 60335-2-35:2020 (Ed. 5.2)
FOGÕES E FORNOS ELÉTRICOS DE USO COMERCIAL	Verificação dos Requisitos particulares fogões e fornos elétricos de uso comercial	IEC 60335-2-36:2008 IEC 60335-2-36:2017
FRITADEIRAS ELÉTRICAS DE USO COMERCIAL	Verificação dos Requisitos particulares para fritadeiras elétricas comerciais.	IEC 60335-2-37:2011 (Ed. 5.2) IEC 60335-2-37:2017 (Ed. 6.0)
GRILL, CHAPEIRA E SIMILARES DE USO COMERCIAL	Verificação dos Requisitos particulares para grill elétricos comerciais e chapeiras elétricas	IEC 60335-2-38:2008 IEC 60335-2-38:2017
APARELHOS MULTIFUNCIONAIS PARA COZINHA DE USO COMERCIAL	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos multifuncionais de cozinha para uso comercial	IEC 60335-2-39:2008 IEC 60335-2-39:2012 IEC 60335-2-39:2017
BOMBAS ELÉTRICAS DE CALOR, AR CONDICIONADO E DESUMIDIFICADORES	Verificação dos Requisitos particulares para bombas elétricas de calor, ar condicionado e desumidificadores	IEC 60335-2-40:2005 IEC 60335-2-40:2013 IEC 60335-2-40:2018
BOMBAS PARA AQUÁRIOS, TANQUES DE JARDIM, PRESSURIZADOR DE CHUVEIRO	Verificação dos Requisitos particulares para bombas	IEC 60335-2-41:2012
FORNOS ELÉTRICOS A VAPOR, CONVECÇÃO DE USO COMERCIAL	Verificação dos Requisitos particulares para fornos elétricos comerciais de convecção forçada, fogões a vapor e fornos de convecção	IEC 60335-2-42:2002+A1:2008 IEC 60335-2-42:2009 IEC 60335-2-42:2017

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS**	
SECADORAS DE ROUPA COM VARAL	Verificação dos Requisitos particulares para secadoras de roupa com varal e fluxo de ar quente	IEC 60335-2-43:2008 IEC 60335-2-43:2017
SECADORES E ASSADORES COMERCIAIS	Verificação dos Requisitos particulares para secadores e assadores comerciais	IEC 60335-2-44:2012
FERRAMENTAS DE AQUECIMENTO PORTÁTEIS (FERRO DE SOLDA, PISTOLA DE COLA QUENTE) E SIMILARES	Verificação dos Requisitos particulares para ferramentas de aquecimento portáteis	IEC 60335-2-45:2002 +A1:2008 + A2:2011 IEC 60335-2-45:2012 (Ed. 3.2)
PANELAS ELÉTRICAS DE USO COMERCIAL	Verificação dos Requisitos particulares para panelas elétricas comerciais	IEC 60335-2-47:2008 IEC 60335-2-47:2017
GRELHADORES E TOSTADEIRAS	Verificação dos Requisitos particulares para grelhadores e tostadeiras elétricas comerciais	IEC 60335-2-48:2008 IEC 60335-2-48:2017
BALCÕES COM AQUECIMENTO ELÉTRICO DE USO COMERCIAL	Verificação dos Requisitos particulares para balcões comerciais com aquecimento elétrico	IEC 60335-2-49:2008 (Ed. 4.0) IEC 60335-2-49:2017 (Ed. 4.2) IEC 60335-2-49:2021 (Ed 5.0)
BANHO MARIA ELÉTRICOS DE USO COMERCIAL	Verificação dos Requisitos particulares para banho-maria elétricos comerciais	IEC60335-2-50:2007 (Ed. 4.0) IEC 60335-2-50:2017 (Ed. 4.2) IEC 60335-2-50:2021 (Ed. 5.0)
BOMBAS ESTACIONÁRIAS PARA AQUECIMENTO	Verificação dos Requisitos particulares para bombas estacionárias oara aquecimento	IEC 60335-2-51:2012 IEC 60335-2-51:2019 (Ed. 4.0)
APARELHOS DE HIGIENE BUCAL	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos de higiene bucal	IEC 60335-2-52:2008 IEC 60335-2-52:2017
APARELHOS PARA AQUECIMENTO PARA SAUNAS	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos para aquecimento para saunas	IEC 60335-2-53:2011 IEC 60335-2-53:2017 (Ed. 4.1) IEC 60335-2-53:2021 (Ed. 4.2)
APARELHO ELÉTRICO À VAPOR PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIE	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos à vapor para limpeza de superfície.	IEC 60335-2-54:2008 IEC 60335-2-54:2015 IEC 60335-2-54:2019
APARELHOS ELÉTRICOS PARA AQUÁRIOS E JARDINS	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos elétricos para jardim e aquários	IEC 60335-2-55:2008

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS**	
PROJETORES, PROJETOR DE IMAGENS PARA MICROSCÓPIO, AMPLIADORES FOTOGRÁFICOS	Verificação dos Requisitos particulares para projetores, projetor de imagens para microscópio, ampliadores fotográficos	IEC 60335-2-56:2008
MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA COMERCIAL, LAVADORA DE LOUÇA COM TRANSPORTADOR POR IMERSÃO, MÁQUINA DE ESCOVAR LOUÇA	Verificação dos Requisitos particulares para máquina de lavar louça comercial, lavadora de louça com transportador por imersão.	IEC 60335-2-58:2008* IEC 60335-2-58:2017* *item 3.1.9 (realizado somente sem carga)
EXTERMINADORES ELÉTRICOS DE INSETOS	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos exterminadores de insetos	IEC 60335-2-59:2002+A1:2006+ A2:2009* *exceto item 32
BANHEIRA DE HIDROMASSAGEM	Verificação dos Requisitos particulares para banheira de hidromassagem	IEC 60335-2-60:2008 (Ed. 3.2) IEC 60335-2-60:2017 (Ed. 4.0) IEC 60335-2-60:2023 (Ed. 5.0)
AQUECEDORES DE AMBIENTE POR ARMAZENAGEM TÉRMICA	Verificação dos Requisitos particulares para aquecedores de ambiente por armazenagem térmica	IEC 60335-2-61:2008 IEC 60335-2-61:2009 (Ed. 2.2)
MÁQUINA DE ENXAGUAR COMERCIAL	Verificação dos Requisitos particulares para máquina de enxaguar comercial	IEC 60335-2-62:2008 IEC 60335-2-62:2019 (Ed. 4.0)
APARELHOS ELÉTRICOS DE COZINHA DE USO COMERCIAL	Verificação dos Requisitos particulares para máquinas de cozinha elétricas comerciais	IEC 60335-2-64:2002+A1:2007 IEC 60335-2-64:2008 IEC 60335-2-64:2002 +A1:2007+A2:2017 IEC 60335-2-64:2017
APARELHOS DE PURIFICAÇÃO DO AR	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos de purificação do ar	IEC 60335-2-65:2008 IEC 60335-2-65:2015 Exceto item 32
AQUECEDORES DE CAMAS D'ÁGUA	Verificação dos Requisitos particulares para aquecedores de camas d'água	IEC 60335-2-66:2011 IEC 60335-2-66:2012 (Ed. 2.2)
MÁQUINAS DE TRATAMENTO E LIMPEZA DE PISOS PARA USO COMERCIAL E INDUSTRIAL	Verificação dos Requisitos particulares para máquinas de tratamento e limpeza de pisos para uso comercial e industrial	IEC 60335-2-67:2005 IEC 60335-2-67:2016
MÁQUINA PARA LIMPEZA COM SPRAY PARA USO INDUSTRIAL E COMERCIAL	Verificação dos Requisitos particulares para máquina spray de pulverização para uso industrial ou comercial	IEC 60335-2-68:2007 IEC 60335-2-68:2012 IEC 60335-2-68:2016

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS**	
ASPIRADORES DE PÓ (SECO E ÚMIDO) PARA USO COMERCIAL E INDUSTRIAL	Verificação dos Requisitos particulares para Aspiradores de pó (seco e úmido) para uso comercial e industrial	IEC 60335-2-69:2012 IEC 60335-2-69:2016
APARELHOS ELÉTRICOS DE AQUECIMENTO PARA CRIAÇÃO E REPRODUÇÃO ANIMAL	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos elétricos de aquecimento para criação e reprodução animal	IEC 60335-2-71:2012 IEC 60335-2-71:2018
MÁQUINA PARA TRATAMENTO DE PISO PARA USO COMERCIAL E INDUSTRIAL	Verificação dos Requisitos particulares para máquina para tratamento de piso para uso comercial e industrial	IEC 60335-2-72:2012 IEC 60335-2-72:2016 (Ed.4.0)
AQUECEDORES DE IMERSÃO FIXO	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos fixos para aquecimento por imersão	IEC 60335-2-73:2009
AQUECEDORES DE IMERSÃO PORTÁTIL	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos portáteis para aquecimento por imersão	IEC 60335-2-74:2009
MÁQUINAS PARA VENDAS DE BEBIDAS EM LATA, CIGARROS, ALIMENTOS EMBALADOS, MÁQUINA DE CAFÉ EXPRESSO, ETC.	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos de distribuição comerciais e máquinas para vendas de bebidas, cigarros, alimento embalados, máquina de café expresso, etc.	IEC 60335-2-75:2009 IEC 60335-2-75:2012 IEC 60335-2-75:2015 IEC 60335-2-75:2018
CERCA ELÉTRICA	Verificação dos Requisitos particulares para cerca elétrica	ABNT NBR 60335-2-76:2007* IEC 60335-2-76:2006* IEC 60335-2-76:2013* IEC 60335-2-76:2018* *Exceto o item 14
CHURRASQUEIRAS ELÉTRICAS PARA USO EXTERNO	Verificação dos Requisitos particulares para churrasqueiras ao ar livre	IEC 60335-2-78:2008 IEC 60335-2-78:2019 (Ed. 2.2)
APARELHOS DE LIMPEZA DE ALTA PRESSÃO E A VAPOR	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos de limpeza de alta pressão e a vapor.	IEC 60335-2-79:2012 IEC 60335-2-79:2016

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS**	
VENTILADORES DE MESA, PAREDE, PEDESTAL E CIRCULADORES DE AR	Verificação dos Requisitos particulares de ventiladores de teto, mesa e similares	IEC 60335-2-80:2004 (Ed. 2.1) IEC 60335-2-80:2008 (Ed. 2.2) IEC 60335-2-80:2015 (Ed. 3.0) ABNT NBR 11829:2008
	Determinação da eficiência energética	Portaria Inmetro nº 299, de 9 de julho de 2021. Anexo A
	Requisitos de avaliação da conformidade para ventiladores de teto	Portaria Inmetro nº 465/2021
APARELHOS SANITÁRIOS	Verificação dos Requisitos particulares para aparelhos sanitários	IEC 60335-2-84:2008 IEC 60335-2-84:2013 IEC 60335-2-84:2019 (Ed. 3.0)
MÁQUINAS DE LIMPEZA DE TECIDO A VAPOR	Verificação dos Requisitos particulares de aparelhos a vapor para Tecidos	IEC 60335-2-85:2002+A1:2008 IEC 60335-2-85:2017 (Ed. 2.2)
MÁQUINA ELÉTRICA DE PESCA	Verificação dos Requisitos particulares para máquinas elétricas de pesca	IEC 60335-2-86:2012 IEC 60335-2-86:2018 (Ed. 3.0)
EQUIPAMENTO ATORDOANTES DE ANIMAIS	Verificação dos Requisitos particulares para equipamento atordoantes de animais	IEC 60335-2-87:2012 IEC 60335-2-87:2018 (Ed. 3.1)
UMIDIFICADORES COM AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO OU SISTEMA DE CONDICIONAMENTO	Verificação dos Requisitos particulares para umidificadores com uso associado com aquecimento, ventilação ou sistema de condicionamento.	IEC 60335-2-88:2002
APARELHOS DE REFIGERAÇÃO DE USO COMERECIAL	Verificação dos Requisitos específicos para aparelhos para refrigeração comercial com unidade de condensação ou compressor remotos ou incorporados ao aparelho.	IEC 60335-2-89:2010 IEC 60335-2-89:2012 IEC 60335-2-89:2015 IEC 60335-2-89:2019
MICROONDAS DE USO COMERCIAL	Verificação dos Requisitos particulares para Aparelhos de Fornos Microondas para uso Comercial.	IEC 60335-2-90:2010 IEC 60335-2-90:2014 IEC 60335-2-90:2015 IEC 60335-2-90:2015+A1:2019 IEC 60335-2-90:2019
PORTAS AUTOMÁTICAS	Verificação dos Requisitos particulares para portas automáticas	IEC 60335-2-95:2011 IEC 60335-2-95:2019
TOLDOS, CORTINAS E PERSIANAS	Verificação dos Requisitos particulares para toldos, cortinas e persianas	IEC 60335-2-97:2008 IEC 60335-2-97:2019 (Ed. 3.1)

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS**	
UMIDIFICADORES E SIMILARES	Verificação dos Requisitos particulares para umidificadores	IEC 60335-2-98:2002 + A1:2004 + A2:2008
EXAUSTORES / COIFAS ELÉTRICAS DE USO COMERCIAL	Verificação dos Requisitos particulares para Exaustores e Coifas Elétricas para uso Comercial	IEC 60335-2-99:2003 IEC 60335-2-99:2017
ASSOPRADORES ELÉTRICOS PARA LIMPEZA DE JARDIM	Verificação dos Requisitos particulares para Assopradores Elétricos para Limpeza de Jardins	IEC 60335-2-100:2002
VAPORIZADORES, ODORIZADORES DE AMBIENTE E SIMILARES	Verificação dos Requisitos particulares para vaporizadores e odorizadores de ambiente	IEC 60335-2-101:2002+A1:2008 IEC 60335-2-101:2014 (Ed. 1.2)
APARELHOS DE COMBUSTÃO A GÁS, ÓLEO OU COMBUSTIVEIS SÓLIDOS	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares Parte 2-102: Requisitos particulares para aparelhos de combustão a gás, óleo ou combustíveis sólidos providos de conexões elétricas	IEC 60335-2-102:2008 IEC 60335-2-102:2012 IEC 60335-2-102:2017 ABNT NBR NM IEC 60335-2-102:2013
COMANDOS DE PORTAS, PORTÕES E JANELAS	Verificação dos Requisitos particulares para comandos de portas, portões e janelas	IEC 60335-2-103:2015 IEC 60335-2-103:2015+A1:2017 IEC 60335-2-103:2015+A2:2019* IEC 60335-2-103:2019* *Exceto item 32.101
CABINES DE BANHOS	Verificação dos Requisitos particulares para cabimes de banho	IEC 60335-2-105:2008 (Ed. 1.1) IEC 60335-2-105:2013 (Ed. 1.2) IEC 60335-2-105:2016 (Ed. 2.0) IEC 60335-2-105:2019 (Ed. 2.1)

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS**	
FORNOS ELÉTRICOS COMERCIAIS	Regulamento Técnico da Qualidade e os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Fornos Elétricos Comerciais Requisitos técnicos Requisitos de desempenho Requisitos de segurança elétrica Requisitos de marcações e instruções	Portaria Inmetro n° 267, DE 22 de junho 2021 Anexo I Anexo I – Item 3 Anexo I – Item 3.1 Anexo I – Item 3.2 Anexo I – Item 3.3
	Método para determinação do consumo de energia elétrica de cocção	Portaria Inmetro n° 267, DE 22 de junho 2021 Anexo A
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS	**ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS**	
INVÓLUCROS DOS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	Verificação do grau de proteção provido pelos gabinetes (Código IP) – Ensaios de grau de proteção (sólidos) - IP1X, IP2X, IP3X, IP4X, IP5X e IP6X	ABNT NBR IEC 60529:2005 Errata 1:2009 e Errata 2:2011* ABNT NBR 60529:2017* * exceção somente da categoria 1 no IP5X IP6X
	Verificação do grau de proteção provido pelos gabinetes (Código IP) – Ensaios de grau de proteção (Líquidos) IPX1, IPX2, IPX3, IPX4, IPX5, IPX6, IPX7 e IPX8	ABNT NBR IEC 60529:2005 Errata 1:2009 e Errata 2:2011 ABNT NBR 60529:2017

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
SERINGAS HIPODÉRMICAS DE USO ÚNICO	Verificação de materias estranhas por inspeção visual.	ABNT NBR ISO 7886-1/2003 com Errata 1/2011 – Item 5 ABNT NBR ISO 7886-1/2020 - Item 6.1 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n°458/2021
	Determinação das tolerâncias das capacidades graduadas.	ABNT NBR ISO 7886-1/2003 com errata 1/2011 – Item 9 ABNT NBR ISO 7886-1/2020 - Item 8 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n°458/2021
	Determinação do volume residual e da detecção de vazamento de ar e líquido através do pistão (determinação do desempenho)	ABNT NBR ISO 7886-1/2003 com Errata 1/ 2011 - Item 14 ABNT NBR ISO 7886-1/2020 Item 13 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n°458/2021
	Verificação do ajuste do pistão ao cilindro	ABNT NBR ISO 7886-1/2003 com Errata 1/ 2011 - Item 12 ABNT NBR ISO 7886-1/2020 Item 11 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n°458/2021
	Determinação do diâmetro interno do bico	NBR ISO 7886-1/2003 com Errata 1/ 2011 - Item 13 ABNT NBR ISO 7886-1/2020 item 12 Portaria Inmetro n°289/2020 ISO 80369-7/2016 item 5 e 6 ISO 80369-20/2015 Portaria Inmetro n°458/2021
	Verificação do comprimento mínimo da escala graduada	NBR ISO 7886-1/2003 com Errata 1/ 2011 - Item 10 ABNT NBR ISO 7886-1/2020 - Item 9 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n°458/2021
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA SERINGAS ESTÉREIS DE USO ÚNICO COM OU SEM AGULHA PARA INSULINA	**ENSAIOS MECÂNICOS** Verificação da flange e da capacidade máxima do cilindro	ABNT NBR ISO 7886-1/2003 com Errata 1/ 2011 - Item 11 ABNT NBR ISO 7886-1/2020 – Item 10 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n°458/2021
	Verificação do bico e do ajuste cônico do bico da seringa (montagem cônica)	ABNT NBR ISO 7886-1/2003 com Errata 1/2011 ABNT NBR ISO 594-1/2003 ABNT NBR ISO 594-2/2003 ABNT NBR ISO 80369-7/2022

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA SERINGAS HIPODÉRMICAS PARA USO EM BOMBA DE SERINGA		ABNT NBR ISO 80369-20/2021ABNT NBR ISO 7886-1/2020 Portaria Inmetro n°289/2020 ISO 80369-7/2016 item 5 e 6 ISO 80369-20/2015 Portaria Inmetro n°458/2021
	ENSAIOS MECÂNICOS Requisitos gerais	ABNT NBR ISO 7886-2/2003 - Item 5 ABNT NBR ISO 7886-2:2021 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 458/2021
	Determinação das tolerâncias das capacidades graduadas.	ABNT NBR ISO 7886-2/2003 - Item 9 ABNT NBR ISO 7886-2:2021 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 458/2021
	Verificação da montagem pistão/haste (êmbolo)	ABNT NBR ISO 7886-2/2003 - Item 12 ABNT NBR ISO 7886-2:2021 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 458/2021
	Verificação do comprimento mínimo da escala graduada	ABNT NBR ISO 7886-2/2003 - Item 10 ABNT NBR ISO 7886-2:2021 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 458/2021
	Verificação do erro na taxa de fluxo a curto prazo	ABNT NBR ISO 7886-2/2003 Item 14.3 ABNT NBR ISO 7886-2:2021 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 458/2021
	Determinação da conformidade da seringa.	ABNT NBR ISO 7886-2/2003 Item 14.4 ABNT NBR ISO 7886-2:2021 item 14.5 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 458/2021
	Determinação da força da bomba	ABNT NBR ISO 7886-2/2003 Item 14.5 ABNT NBR ISO 7886-2:2021 item 14.4 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 458/2021
	Determinação do espaço morto e ausência de vazamento de ar e líquido após o êmbolo	ABNT NBR ISO 7886-2/2003 Itens 14.1 e 14.2 ABNT NBR ISO 7886-2:2021 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 458/2021
	Determinação do lúmen do bico	ABNT NBR ISO 7886-2/2003 - Item 13.2 ABNT NBR ISO 7886-2:2021 ABNT NBR ISO 594-1/2003

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA SERINGAS ESTÉREIS DE USO ÚNICO COM OU SEM AGULHA PARA INSULINA		ABNT NBR ISO 594-2/2003 ABNT NBR ISO 80369-7/2022 ABNT NBR ISO 80369-20/2021 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 458/2021
	Verificação do ajuste cônico do bico (montagem cônica)	ABNT NBR ISO 7886-2/2003 – Item 13.1 ABNT NBR ISO 7886-2:2021 ABNT NBR ISO 594-1/2003 ABNT NBR ISO 594-2/2003 ISO 80369-7/2016 ISO 80369-20/2015 ABNT NBR ISO 80369-7/2022 ABNT NBR ISO 80369-20/2021 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 458/2021
	ENSAIOS MECÂNICOS Verificação de matérias estranhas por inspeção visual	ABNT NBR ISO 8537/2006 - Item 5 ABNT NBR ISO 8537/2012 - Item 5 ABNT NBR ISO 8537/2020 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 458/2021
	Determinação das tolerâncias e do comprimento total da escala graduada.	ABNT NBR ISO 8537/2006 - Item 9.1 ABNT NBR ISO 8537/2012 - Item 9.1 ABNT NBR ISO 8537/2020 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 458/2021
	Determinação da força necessária para operar o conjunto pistão/haste (êmbolo)	ABNT NBR ISO 8537/2006 - Item 11 ABNT NBR ISO 8537/2012 - Item 11 ABNT NBR ISO 8537/2020 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 458/2021
	Verificação da flange e da capacidade máxima do cilindro	ABNT NBR ISO 8537/2006 - Item 10 ABNT NBR ISO 8537/2012 - Item 10 ABNT NBR ISO 8537/2020 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 458/2021
	Verificação da variedade de tamanhos	ABNT NBR ISO 8537/2006 - Item 8 ABNT NBR ISO 8537/2012 - Item 8 ABNT NBR ISO 8537/2020

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA SERINGAS ESTÉREIS DE USO ÚNICO COM OU SEM AGULHA PARA INSULINA AGULHAS HIPODÉRMICAS ESTÉREIS DE USO ÚNICO		Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 458/2021
	Verificação da numeração da escala e da linha de graduação	ABNT NBR ISO 8537/2006 - Item 9.2 ABNT NBR ISO 8537/2012 - Item 9.2 ABNT NBR ISO 8537/2020 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 458/2021
	Verificação do bico e do ajuste cônico do bico da seringa (montagem cônica)	ABNT NBR ISO 8537/2006 – Item 12 ABNT NBR ISO 8537/2012 – Item 12 ABNT NBR ISO 8537/2020 ABNT NBR ISO 594-1/2003 ABNT NBR ISO 594-2/2003 ABNT NBR ISO 80369-7/2022 ABNT NBR ISO 80369-20/2021 ISO 80369-7:2016 ISO 80369-20:2015 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 458/2021
	Desempenho da seringa montada	ABNT NBR ISO 8537/2006 Item 14 ABNT NBR ISO 8537/2012 – Item 14 ABNT NBR ISO 8537/2020 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 458/2021
	ENSAIOS MECÂNICOS Verificação de matérias estranhas por inspeção visual	ABNT NBR ISO 7864/2010 – Item 4 ABNT NBR ISO 7864/2020 ABNT NBR ISO 7864/2020 - Versão corrigida 2022 – Item 4.3 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 84/2021 Portaria Inmetro n° 385/2021
	Verificação de lubrificante por inspeção visual	ABNT NBR ISO 7864/2010 – Item 11.4 ABNT NBR ISO 7864/2020 ABNT NBR ISO 7864/2020 - Versão corrigida 2022 – Item 4.10.4 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 84/2021 Portaria Inmetro n° 385/2021
	Verificação da ponta da agulha por inspeção visual	ABNT NBR ISO 7864/2010 – Item 12 ABNT NBR ISO 7864/2020 ABNT NBR ISO 7864/2020 - Versão corrigida 2022 – Item 4.11 Portaria Inmetro n°289/2020

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA AGULHAS HIPODÉRMICAS ESTÉREIS DE USO ÚNICO		Portaria Inmetro n° 84/2021 Portaria Inmetro n° 385/2021
	Determinação do tamanho e do diâmetro externo	ABNT NBR ISO 7864/2010 – Item 7 ABNT NBR ISO 7864/2020 ABNT NBR ISO 7864/2020 Versão corrigida 2022 – Item 4.6, 6.2(a) e 6.3 (a) Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 84/2021 Portaria Inmetro n° 385/2021
	Determinação do comprimento nominal da cânula	ABNT NBR ISO 7864/2010 – Item 11 ABNT NBR ISO 7864/2020 ABNT NBR ISO 7864/2020 Versão corrigida 2022 – Item 4.10.2 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 84/2021 Portaria Inmetro n° 385/2021
	Verificação da cor do canhão e do protetor	ABNT NBR ISO 7864/2010 – Item 8 ABNT NBR ISO 7864/2020 ABNT NBR ISO 7864/2020 Versão corrigida 2022 – Item 4.7 e 4.8.2 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 84/2021 Portaria Inmetro n° 385/2021
	Determinação da união entre o canhão e a cânula e do diâmetro interno (verificação do desempenho)	ABNT NBR ISO 7864/2010 – Item 13 ABNT NBR ISO 7864/2020 ABNT NBR ISO 7864/2020 Versão corrigida 2022 – Item 4.12 e 4.13 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 84/2021 Portaria Inmetro n° 385/2021
	Verificação do canhão da agulha (montagem cônica)	ABNT NBR ISO 7864/2010 - Item 9 ABNT NBR ISO 7864/2020 ABNT NBR ISO 7864/2020 Versão corrigida 2022 – Item 4.8 ABNT NBR ISO 594-1/2003 ABNT NBR ISO 594-2/2003 ISO 80369-7/2016 ISO 80369-20/2015 ABNT NBR ISO 80369-7/2022 ABNT NBR ISO 80369-20/2021 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 84/2021 Portaria Inmetro n° 385/2021

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA AGULHAS HIPODÉRMICAS ESTÉREIS DE USO ÚNICO	**ENSAIOS MECÂNICOS** Verificação da qualidade da cânula	ABNT NBR ISO 7864/2010 – Item 11 ABNT NBR ISO 7864/2020 ABNT NBR ISO 7864/2020 Versão corrigida 2022 – Item 4.10 ABNT NBR ISO 9626/2003 ISO 9626/2016 ABNT NBR ISO 9626/2020 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 84/2021 Portaria Inmetro n° 385/2021
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA AGULHAS GENGIVAIS ESTÉREIS PARA USO ÚNICO	Verificação de matérias estranhas por inspeção visual	ISO 7885/2010 – Item 4.1 Portaria Inmetro n° 289/2020 Portaria Inmetro Nº 84/2021 Portaria Inmetro n° 385/2021
	Verificação das exigências do canhão da agulha	ISO 7885/2010 – Item 6 Portaria Inmetro n° 289/2020 Portaria Inmetro Nº 84/2021 Portaria Inmetro n° 385/2021
AGULHAS GENGIVAIS ESTÉREIS PARA USO ÚNICO	Verificação da cor do canhão (código de cores)	ISO 7885/2010 – Item 6.3 Portaria Inmetro n° 289/2020 Portaria Inmetro Nº 84/2021 Portaria Inmetro n° 385/2021
	Verificação da união entre o canhão e a agulha (desempenho)	ISO 7885/2010 – Item 4.3
	Verificação das exigências do tubo da agulha (dimensões, cânula, ponta da agulha)	ISO 7885/2010 - Item 5 ABNT NBR ISO 9626/2003 ISO 9626/2016 ABNT NBR ISO 9626/2020 Portaria Inmetro n° 289/2020 Portaria Inmetro Nº 84/2021 Portaria Inmetro n° 385/2021

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
SERINGAS HIPODÉRMICAS DE USO ÚNICO	Determinação de metais extraíveis por espectrometria de absorção atômica por chama ar- acetileno: LQ: Sn = 0,05 mg/L Fe = 0,2 mg/L Pb = 0,08 mg/L Zn = 0,07 mg/L Cd = 0,07 mg/L	ABNT NBR ISO 7886-1/2003 com Errata 1/ 2011 - Item 7. Portaria Inmetro n°503:2011 ABNT NBR ISO 7886-1/2020 Item 6.3 Portaria Inmetro 289/2020 Portaria Inmetro n° 458/2021
	Determinação de pH pelo método eletrométrico (determinação dos limites de acidez e alcalinidade) Faixa 1 - 14	ABNT NBR ISO 7886-1/2003 com Errata 1/ 2011 - Item 6 ABNT NBR ISO 7886-1/2020 Item 6.2 Portaria Inmetro 289/2020 Portaria Inmetro n° 458/2021
	Determinação de quantidade de lubrificante por gravimetria LQ: 1 µg	ABNT NBR ISO 7886-1/2003 com Errata 1/ 2011 Item 8 ABNT NBR ISO 7886-1/2020 Item 7 Portaria Inmetro 289/2020 Portaria Inmetro n° 458/2021
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
SERINGAS HIPODÉRMICAS PARA USO EM BOMBA DE SERINGA	Determinação de metais extraíveis por espectrometria de absorção atômica por chama ar- acetileno: LQ: Sn = 0,05 mg/L Fe = 0,2 mg/L Pb = 0,08 mg/L Zn = 0,07 mg/L Cd = 0,07 mg/L	ABNT NBR ISO 7886-2/2003 ABNT NBR ISO 7886-2/2021 Item 7 Portaria Inmetro n°503:2011 Portaria Inmetro 289/2020 Portaria Inmetro n° 458/2021
	Determinação de pH pelo método eletrométrico (determinação dos limites de acidez e alcalinidade) Faixa 1 – 14	ABNT NBR ISO 7886-2/2003 ABNT NBR ISO 7886-2/2021 - Item 6 Portaria Inmetro 289/2020 Portaria Inmetro n° 458/2021
	Determinação de quantidade de lubrificante por gravimetria LQ: 1 µg	ABNT NBR ISO 7886-2/2003 ABNT NBR ISO 7886-2/2021 item 8 Portaria Inmetro 289/2020 Portaria Inmetro n° 458/2021

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
SERINGAS ESTÉREIS DE USO ÚNICO COM OU SEM AGULHA PARA INSULINA	Determinação de metais extraíveis por espectrometria de absorção atômica por chama ar- acetileno: LQ: Sn = 0,05 mg/L Fe = 0,2 mg/L Pb = 0,08 mg/L Zn = 0,07 mg/L Cd = 0,07 mg/L	ABNT NBR ISO 8537/2006 – Item 6.2 ABNT NBR ISO 8537/2012- Item 6.2 ABNT NBR ISO 8537/2020 – 5.4.3 Portaria Inmetro 503/2011 Portaria Inmetro 289/2020 Portaria Inmetro n° 458/2021
	Determinação de PH pelo método eletrométrico (determinação dos limites de acidez e alcalinidade) Faixa 1 - 14	ABNT NBR ISO 8537/2006 – Item 6.1 ABNT NBR ISO 8537/2012- Item 6.1 ABNT NBR ISO 8537/2020 Portaria Inmetro 503/2011 Portaria Inmetro 289/2020 Portaria Inmetro n° 458/2021
	Determinação de quantidade de lubrificante por gravimetria LQ: 1 µg	ABNT NBR ISO 8537/2006 – Item 7 ABNT NBR ISO 8537/2012- Item 7 ABNT NBR ISO 8537/2020 Portaria Inmetro 503/2011 Portaria Inmetro 289/2020 Portaria Inmetro n° 458/2021
AGULHAS HIPODÉRMICAS ESTÉREIS PARA USO ÚNICO	Determinação de metais extraíveis por espectrometria de absorção atômica por chama ar-acetileno: LQ: Sn = 0,05 mg/L Fe = 0,2 mg/L Pb = 0,08 mg/L Zn = 0,07 mg/L Cd = 0,07 mg/L	ABNT NBR ISO 7864/2010 – Item 6 ABNT NBR ISO 7864:2020 ABNT NBR ISO 7864:2020 (versão corrigida 2022) Portaria Inmetro n°501:2011 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 84/2021 Portaria Inmetro n° 385/2021
	Determinação de pH pelo método eletrométrico (determinação dos limites de acidez e alcalinidade) Faixa 1 - 14	ABNT NBR ISO 7864/2010 – Item 5 ABNT NBR ISO 7864/2020 ABNT NBR ISO 7864:2020 (versão corrigida 2022) Portaria Inmetro 501/2011 Portaria Inmetro 289/2020 Portaria Inmetro n° 84/2021 Portaria Inmetro n° 385/2021

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
AGULHAS GENGIVAIS ESTÉREIS PARA USO ÚNICO	Determinação de metais extraíveis por espectrometria de absorção atômica por chama ar-acetileno: LQ: Sn = 0,05 mg/L Fe = 0,2 mg/L Pb = 0,08 mg/L Zn = 0,07 mg/L Cd = 0,07 mg/L	ISO 7885/2010 – Item 4.2 Portaria Inmetro n°501:2011 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 84/2021 Portaria Inmetro n° 385/2021
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA LUVAS PARA EXAME MÉDICO DE USO ÚNICO (LATEX DE BORRACHA NATURAL OU SOLUÇÃO DE BORRACHA)	**ENSAIOS MECÂNICOS** Ensaio de comprimento Ensaios de largura	 ABNT NBR ISO 11193-1:2015, item 6.1 Portaria SEPRT 11437/2020 Portaria MTP n° 672/2021 ABNT NBR ISO 11193-1:2015, item 6.1 Portaria SEPRT 11437/2020 Portaria Inmetro n° 485/2021 Portaria MTP n° 672/2021
	Ensaios de espessura Ensaios de impermeabilidade (presença de furos)	ABNT NBR ISO 11193-1-2015, item 6.1 Portaria SEPRT 11437/2020 Portaria Inmetro n° 485/2021 Portaria MTP n° 672/2021 ABNT NBR ISO 11193-1:2015, item 6.2 Portaria SEPRT 11437/2020 Portaria Inmetro n° 485/2021 Portaria MTP n° 672/2021
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA LUVAS PARA EXAME MÉDICO DE USO ÚNICO (LATEX DE BORRACHA NATURAL OU SOLUÇÃO DE BORRACHA)	**ENSAIOS MECÂNICOS** Determinação das propriedades de tração (força de ruptura e alongamento na ruptura) antes do envelhecimento Determinação das propriedades de tração (força de ruptura e alongamento na ruptura) após o envelhecimento	ABNT NBR ISO 11193-1:2015, item 6.3.2 Portaria SEPRT 11437/2020 Portaria Inmetro n° 485/2021 Portaria MTP n° 672/2021 ABNT NBR ISO 11193-1:2015, item 6.3.3 Portaria SEPRT 11437/2020 Portaria Inmetro n° 485/2021 Portaria MTP n° 672/2021

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA LUVAS PARA EXAME MÉDICO DE USO ÚNICO (LATEX DE BORRACHA NATURAL OU SOLUÇÃO DE BORRACHA)	Verificação da marcação e da embalagem unitária estéril Verificação da marcação e da embalagem unitária não- estéril Verificação da marcação e da embalagem de múltiplas unidades	ABNT NBR ISO 11193-1/2015, item 8.2.1 Portaria Inmetro n° 485/2021 Portaria SEPRT 11437/2020 Portaria MTP n° 672/2021 NR06-MTE item 6.9.3 ABNT NBR ISO 11193-1/2015, item 8.2.2 Portaria Inmetro n° 485/2021 Portaria SEPRT 11437/2020 Portaria MTP n° 672/2021 NR06-MTE item 6.9.3 ABNT NBR ISO 11193-1/2015, item 8.3 Portaria SEPRT 11437/2020 Portaria Inmetro n° 485/2021 Portaria MTP n° 672/2021 NR06-MTE item 6.9.3
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA LUVAS PARA EXAME MÉDICO DE USO ÚNICO (LUVAS PRODUZIDAS DE POLICLORETO DE VINILA)	**ENSAIOS MECÂNICOS** Ensaio de comprimento Ensaios de largura	ABNT NBR ISO 11193-2:2013, item 6.1 Portaria SEPRT 11437/2020 Portaria Inmetro n° 485/2021 Portaria MTP n° 672/2021 ABNT NBR ISO 11193-2:2013, item 6.1 Portaria SEPRT 11437/2020 Portaria Inmetro n° 485/2021 Portaria MTP n° 672/2021
	Ensaios de espessura Ensaios de impermeabilidade (presença de furos)	ABNT NBR ISO 11193-2-2013, item 6.1 Portaria SEPRT 11437/2020 Portaria Inmetro n° 485/2021 Portaria MTP n° 672/2021 ABNT NBR ISO 11193-2:2013, item 6.2 Portaria SEPRT 11437/2020 Portaria Inmetro n° 485/2021 Portaria MTP n° 672/2021
	Determinação das propriedades de tração (força de ruptura e alongamento na ruptura) antes do envelhecimento	ABNT NBR ISO 11193-2:2013, item 6.3.2 Portaria SEPRT 11437/2020 Portaria MTP n° 672/2021

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA LUVAS PARA EXAME MÉDICO DE USO ÚNICO (LUVAS PRODUZIDAS DE POLICLORETO DE VINILA)	**ENSAIOS MECÂNICOS** Determinação das propriedades de tração (força de ruptura e alongamento na ruptura) após o envelhecimento Verificação da marcação e da embalagem unitária estéril Verificação da marcação e da embalagem unitária não estéril Verificação da marcação e da embalagem de múltiplas unidades	ABNT NBR ISO 11193-2:2013, item 6.3.3 Portaria SEPRT 11437/2020 Portaria Inmetro n° 485/2021 Portaria MTP n° 672/2021 ABNT NBR ISO 11193-2/2013, item 8.2.1 Portaria SEPRT 11437/2020 Portaria Inmetro n° 485/2021 Portaria MTP n° 672/2021 NR06-MTE item 6.9.3 ABNT NBR ISO 11193-2/2013, item 8.2.2 Portaria SEPRT 11437/2020 Portaria Inmetro n° 485/2021 Portaria MTP n° 672/2021 NR06-MTE item 6.9.3 ABNT NBR ISO 11193-2/2013, item 8.3 Portaria SEPRT 11437/2020 Portaria Inmetro n° 485/2021 Portaria MTP n° 672/2021 NR06-MTE item 6.9.3
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA LUVA CIRÚRGICA ESTÉREIS DE USO ÚNICO (LUVAS PRODUZIDAS DE BORRACHA)	**ENSAIOS MECÂNICOS** Ensaio de comprimento Ensaio de largura Ensaios de espessura	 ABNT NBR ISO 10282:2014, item 6.1 Portaria SEPRT 11437/2020 Portaria Inmetro n° 485/2021 Portaria MTP n° 672/2021 ABNT NBR ISO 10282:2014, item 6.1 Portaria SEPRT 11437/2020 Portaria Inmetro n° 485/2021 Portaria MTP n° 672/2021 ABNT NBR ISO 10282:2014, item 6.1 Portaria SEPRT 11437/2020 Portaria Inmetro n° 485/2021 Portaria MTP n° 672/2021
	Ensaios de impermeabilidade (presença de furos)	ABNT NBR ISO 10282:2014, item 6.2 Portaria SEPRT 11437/2020 Portaria Inmetro n° 485/2021 Portaria MTP n° 672/2021

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA LUVA CIRÚRGICA ESTÉREIS DE USO ÚNICO (LUVAS PRODUZIDAS DE BORRACHA)	**ENSAIOS MECÂNICOS** Determinação das propriedades de tração (Força de ruptura, alongamento na ruptura e módulo de força a 300%) antes do envelhecimento	ABNT NBR ISO 10282:2014, item 6.3.2 Portaria SEPRT 11437/2020 Portaria Inmetro n° 485/2021 Portaria MTP n° 672/2021
	Determinação das propriedades de tração (força de ruptura e alongamento na ruptura) após envelhecimento	ABNT NBR ISO 10282:2014, item 6.3.3 Portaria SEPRT 11437/2020 Portaria Inmetro n° 485/2021 Portaria MTP n° 672/2021
	Verificação da rotulagem e da embalagem primária	ABNT NBR ISO 10282/2014, item 8.2 Portaria SEPRT 11437/2020 Portaria Inmetro n° 485/2021 Portaria MTP n° 672/2021 NR06-MTE item 6.9.3
	Verificação da marcação e da embalagem secundária	ABNT NBR ISO 10282/2014, item 8.3 Portaria SEPRT 11437/2020 Portaria Inmetro n° 485/2021 Portaria MTP n° 672/2021 NR06-MTE item 6.9.3
	Verificação da marcação e da embalagem de transporte	ABNT NBR ISO 10282/2014, item 8.4 Portaria SEPRT 11437/2020 Portaria Inmetro n° 485/2021 Portaria MTP n° 672/2021 NR06-MTE item 6.9.3
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA LUVAS CIRÚRGICAS	**ENSAIOS BIOLÓGICOS** Determinação quantitativa de bactérias	Portaria Inmetro n° 485/2021, Anexo C Portaria Inmetro n°332, de 26/06/12 Anexo D Portaria SEPRT 11437/2020
	Determinação quantitativa de fungos e leveduras	
LUVAS PARA PROCEDIMENTOS NÃO CIRÚRGICOS	Pesquisa de Microrganismos patogênicos: Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Salmonela typhi, Serratia marcescens, Candida albicans e Enterobactérias dos tipos: Shigella sp, Klebsiella sp, Escherichia coli e Enterobacter sp.	
	Determinação quantitativa de bactérias	Portaria Inmetro n° 485/2021, Anexo C Portaria Inmetro n°332, de 26/06/12 Anexo D Portaria SEPRT 11437/2020
	Determinação quantitativa de fungos e leveduras	

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA EQUIPO DE INFUSÃO DE USO GRAVITACIONAL	**ENSAIOS MECÂNICOS** Vazamento Resistencia à tração Ponta perfurante	ABNT NBR ISO 8536-4:2011 – Item 6.2 ABNT NBR ISO 8536-4:2024 Item 7.2 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 6.2 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021 ABNT NBR ISO 8536-4:2011 – Item 6.3 ABNT NBR ISO 8536-4:2024 Item 7.3 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 6.3 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021 ABNT NBR ISO 8536-4:2011 – Item 6.4 ABNT NBR ISO 8536-4:2024 Item 7.4 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 6.4 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA EQUIPO DE INFUSÃO DE USO GRAVITACIONAL	**ENSAIOS MECÂNICOS** Dispositivo para entrada de ar Tubo	ABNT NBR ISO 8536-4:2011 – Item 6.5 ABNT NBR ISO 8536-4:2024 Item 7.5 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 6.5 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021 ABNT NBR ISO 8536-4:2011 – Item 6.6 ABNT NBR ISO 8536-4:2024 Item 7.6 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 6.6 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA EQUIPO DE INFUSÃO DE USO GRAVITACIONAL	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
	Câmara de gotejamento e gotejador	ABNT NBR ISO 8536-4:2011 – Item 6.8 ABNT NBR ISO 8536-4:2024 Item 7.8 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 6.8 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021
	Regulador de fluxo	ABNT NBR ISO 8536-4:2011 – Item 6.9 ABNT NBR ISO 8536-4:2024 Item 7.9 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 6.9 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021
	Vazão de fluido de infusão	ABNT NBR ISO 8536-4:2011 – Item 6.10 ABNT NBR ISO 8536-4:2024 Item 7.10 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 6.10 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021
	Injetor lateral	ABNT NBR ISO 8536-4:2011 – Item 6.11 ABNT NBR ISO 8536-4:2024 Item 7.11 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 6.11 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA EQUIPO DE INFUSÃO DE USO GRAVITACIONAL	**ENSAIOS MECÂNICOS** Conector cônico macho	ABNT NBR ISO 8536-4:2011 – Item 6.12 ABNT NBR ISO 8536-4:2024 Item 7.12 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 6.12 ABNT NBR ISO 594-1:2003 e ABNT NBR ISO 594-2:2003 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021
	Protetores – Tampa de Proteção	ABNT NBR ISO 8536-4:2011 – Item 6.13 ABNT NBR ISO 8536-4:2024 Item 7.13 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 6.13 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021
	Design	ABNT NBR ISO 8536-5:2012– Item 6.2 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 6.2 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021
	Volume da bureta	ABNT NBR ISO 8536-5:2012– Item 6.3 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 6.3 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021
	Escala graduada	ABNT NBR ISO 8536-5:2012– Item 6.4 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 6.4 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA EQUIPO DE INFUSÃO DE USO GRAVITACIONAL	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
	Matéria Redutora (Oxidantes)	ABNT NBR ISO 8536-4:2011 – Item 7.1 ABNT NBR ISO 8536-4:2024 Item 8.1 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 7.1 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021
	Ions metálicos	ABNT NBR ISO 8536-4:2011 – Item 7.2 ABNT NBR ISO 8536-4:2024 Item 8.2 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 7.2 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021
	Acidez ou alcalinidade	ABNT NBR ISO 8536-4:2011 – Item 7.3 ABNT NBR ISO 8536-4:2024 Item 8.3 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 7.3 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
EQUIPOS DE INFUSÃO PARA USO COM BOMBA DE INFUSÃO	Vazamento	ABNT NBR ISO 8536-8:2012 ABNT NBR ISO 8536-8:2024 item 6.3 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021
	Resistência à tração	ABNT NBR ISO 8536-8:2012 ABNT NBR ISO 8536-8:2024 item 6.2 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021
	Ponta perfurante	ABNT NBR ISO 8536-8:2012 ABNT NBR ISO 8536-8:2024 item 6.8 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021
	Dispositivo para entrada de ar	ABNT NBR ISO 8536-8:2012 ABNT NBR ISO 8536-8:2024 item 6.9 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021
	Tubo	ABNT NBR ISO 8536-8:2012 ABNT NBR ISO 8536-8:2024 item 6.11 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 6.11 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021
EQUIPOS DE INFUSÃO PARA USO COM BOMBA DE INFUSÃO	Câmara de gotejamento e gotejador	ABNT NBR ISO 8536-8:2012 ABNT NBR ISO 8536-8:2024 item 6.10 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 6.10 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021
	Regulador de fluxo	ABNT NBR ISO 8536-8:2012 ABNT NBR ISO 8536-8:2024 item 6.12 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Injetor lateral	ABNT NBR ISO 8536-8:2012 ABNT NBR ISO 8536-8:2024 item 6.5 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA EQUIPOS DE INFUSÃO PARA USO COM BOMBA DE INFUSÃO	**ENSAIOS MECÂNICOS** Conector macho	ABNT NBR ISO 8536-8:2012 ABNT NBR ISO 8536-8:2024 item 6.4 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 Portaria Inmetro n°289/2020 ABNT NBR ISO 594-1:2003 ABNT NBR ISO 594-2:2003 ISO 80369-7/2016 ISO 80369-20/2015 Portaria Inmetro n° 461/2021
EQUIPO DE INFUSÃO DE USO GRAVITACIONAL	Protetores Volume de armazenamento Design Volume da bureta Escala graduada	ABNT NBR ISO 8536-8:2012 ABNT NBR ISO 8536-8:2024 item 6.13 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021 ABNT NBR ISO 8536-8:2012 ABNT NBR ISO 8536-8:2024 item 6.14 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021 ABNT NBR ISO 8536-5:2012 item 6.2 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 6.2 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021 ABNT NBR ISO 8536-5:2012 item 6.3 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 6.3 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021 ABNT NBR ISO 8536-5:2012 item 6.4 Portaria INMETRO 502 de 29 de dezembro de 2011 item 6.4 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
EQUIPOS DE INFUSÃO PARA USO COM BOMBA DE INFUSÃO	Requisitos químicos	ABNT NBR ISO 8536-8:2012 ABNT NBR ISO 8536-8:2024 – Portaria INMETRO 502 de 29 de dezembro de 2011 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021
	Redutores (Oxidantes) Ions metálicos Acidez ou alcalinidade	Item 7.1 Item 7.2 Item 7.3
EQUIPOS DE USO ÚNICO DE TRANSFUSÃO	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
	Vazamento	ISO 1135-4:2015 – item 5.2 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 5.2 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021
	Resistência à tração	ISO 1135-4:2015 – item 5.3 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 5.3 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021
	Ponta perfurante	ISO 1135-4:2015 – item 5.4 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 5.4 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021
EQUIPOS DE USO ÚNICO DE TRANSFUSÃO	Tubo	ISO 1135-4:2015 – item 5.5 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 5.5 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021
	Câmara de gotejamento e gotejador	ISO 1135-4:2015 – item 5.7 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 5.7 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA EQUIPOS DE USO ÚNICO DE TRANSFUSÃO	**ENSAIOS MECÂNICOS** Regulador de fluxo Injetor lateral	ISO 1135-4:2015 – item 5.8 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 5.8 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021 ISO 1135-4:2015 – item 5.10 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 5.10 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021
	Conector macho Protetores	ISO 1135-4:2015 – item 5.11 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 5.11 ABNT NBR ISO 80369-7/2022 ABNT NBR ISO 80369-20/2021 ABNT NBR ISO 594-1:2003 ABNT NBR ISO 594-2:2003 ISO 80369-7/2016 ISO 80369-20/2015 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021 ISO 1135-4:2015 – item 5.12 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 5.12 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021
	Design Volume da bureta Escala graduada	ABNT NBR ISO 8536-5:2012– item 6.2 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 6.2 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021 ABNT NBR ISO 8536-5:2012– item 6.3 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 6.3 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021 ABNT NBR ISO 8536-5:2012– item 6.4 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 6.4 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA EQUIPOS DE USO ÚNICO DE TRANSFUSÃO	**ENSAIOS QUÍMICOS** Redutores (Oxidantes) Ions metálicos	ISO 1135-4:2015 – item 6.1 Portaria INMETRO 502 de 29 de dezembro de 2011 item 6.1 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021 ISO 1135-4:2015 – item 6.2 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 6.2 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021
	Acidez ou alcalinidade	ISO 1135-4:2015 – item 6.3 Portaria Inmetro 502 de 29 de dezembro de 2011 item 6.3 Portaria Inmetro n°289/2020 Portaria Inmetro n° 461/2021
MOTORES EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS	**ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS, ENSAIOS TÉRMICOS E ENSAIOS ÓPTICOS**	
LÂMPADAS LED COM DISPOSITIVO DE CONTROLE INTEGRADO	Requisitos de avaliação da conformidade para Lâmpadas LED com dispositivo integrado à base. Requisitos de eficiência energética Requisitos de segurança Requisitos de marcações e instruções Compatibilidade Eletromagnética (EMC)	Portaria Inmetro n° 69/2022 Item 3.1 Item 3.2 Item 3.3 Portaria Inmetro n° 69/2022 CISPR 15:2013 ABNT NBR IEC CISPR15:2014 ABNT NBR IEC 62560:2013
LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS COM REATOR INTEGRADO À BASE	Requisitos de avaliação da conformidade para lâmpadas fluorescentes compactas com reator integrado à base	Portaria Inmetro n° 17/2022 ABNT NBR 14538:2014 IEC 60698:1999 ABNT NBR IEC 60698:2014 NBR 14671 ABNT NBR 14539:2000
LÂMPADAS A VAPOR DE SÓDIO A ALTA PRESSÃO	Requisitos de Avaliação da Conformidade de Lâmpadas a Vapor de Sódio a Alta Pressão	Portaria Inmetro n° 18/2022
LUMINÁRIAS QUE UTILIZAM LÂMPADAS DE DESCARGA	Requisitos de segurança elétrica Requisitos de desempenho Requisitos de marcações e instruções Interferência eletromagnética e radiofrequência (EMC)	Portaria Inmetro n° 62/2022 Item 3.1 Item 3.2 Item 5 ABNT NBR IEC 60598-1:2010* Item 9.2 *A partir do IP44

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		ABNT NBR IEC 60529:2005 Errata 1:2009 e Errata 2:2011* ABNT NBR 60529:2017* *A partir do IP44 Instrução Técnica ITLU-72 Portaria Inmetro n° 62/2022 CISPR15:2013 ABNT NBR IEC CISPR15:2014
MOTORES EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS	**ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENSAIOS MECÂNICOS, ENSAIOS TÉRMICOS E ENSAIOS ÓPTICOS**	
LUMINÁRIAS COM TECNOLOGIA LED	Requisitos de segurança elétrica Requisitos de desempenho Requisitos de marcações e instruções Interferência eletromagnética e radiofrequência (EMC)	Portaria Inmetro n° 62/2022 Item 4.1 Item 4.2 Item 5 ABNT NBR IEC 60598-1:2010* Item 9.2 *A partir do IP44 ABNT NBR IEC 60529:2005 Errata 1:2009 e Errata 2:2011* ABNT NBR 60529:2017**A partir do IP44 Instrução Técnica ITLU-72 Portaria Inmetro n° 62/2022 CISPR15:2013 ABNT NBR IEC CISPR15:2014
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS BIOLÓGICOS**	
APARELHO PARA A MELHORIA DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (POR PRESSÃO E GRAVIDADE)	Determinação da eficiência bacteriológica através da técnica de membrana filtrante	ABNT NBR 16098:2012 (item 4.5.3 e Anexo E). Portaria INMETRO no 394 de 25/08/2014 – Anexo C, itens 3 e 6. Portaria INMETRO n° 102/2022 Anexo C, item 3. SMWW 23° Edição, 2017 Método 9222B
	Determinação de controle de nível microbiológico através da técnica membrana filtrante	ABNT NBR 16098:2012 (item 4.5.4 e Anexo F). Portaria INMETRO no 394 de 25/08/2014 – Anexo C, itens 4 e 6. Portaria INMETRO n° 102/2022 Anexo C, item 4.SMWW 23° Edição,2017 Método 9213E

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
APARELHO PARA A MELHORIA DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (POR PRESSÃO E GRAVIDADE)	Ensaio para verificação da eficiência de retenção de Partículas	ABNT NBR 16098:2012 - item 4.5.1 e Anexo C SMEWW 23° Edição 2017 – Método 2560 D Portaria Inmetro 394 de 25 de agosto de 2014 – item 1 do Anexo C Portaria INMETRO n° 102/2022 Anexo C, item 1
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES APARELHO PARA A MELHORIA DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (POR PRESSÃO E GRAVIDADE)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Ensaio para determinação de extraíveis Determinação de compostos orgânicos extraíveis por cromatografia gasosa: Di(2-etilhexil)ftalatos LQ:8µg/L Trialometanos LQ: 0,10 mg/L Monoclorobenzeno LQ: 0,005 mg/L Tolueno LQ: 0,015mg/L Xileno LQ: 0,30 mg/L Etilbenzeno LQ: 0,20 mg/L	ABNT NBR 16098:2012 (item 4.5.5 e Anexo G). Portaria INMETRO no 394 de 25/08/2014 – Anexo C, itens 5 e 6. Portaria INMETRO n° 102/2022 Anexo C, item 5 Método EPA 8061A Rev.01:1996 SMWW 24° Edição, 2023 Método 6232B ITLA-05 Método EPA 8015C Rev.03:2007 Método EPA 8015C Rev.03:2007 Método EPA 8015C Rev.03:2007
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica por chama ar -acetileno: Chumbo LQ: 0,010mg/L Cobre LQ: 0,050 mg/L Cromo total LQ: 0,050mg/L Ferro LQ: 0,050 mg/L Prata LQ: 0,050mg/L Sódio LQ: 0,050mg/L Zinco LQ: 0,050mg/L Determinação de extraíveis por espectrometria de absorção atômica por forno de grafite: Antimônio LQ: 0,005mg/L Arsênio LQ: 0,010 mg/L Cádmio LQ: 0,00084 mg/L	ABNT NBR 16098:2012 (item 4.5.5 e Anexo G). Portaria INMETRO no 394 de 25/08/2014 – Anexo C, itens 5 e 6. Portaria INMETRO n° 102/2022 Anexo C, item 5 SMWW 24° Edição, 2023 Método 3111B SMWW 24° Edição, 2023 Método 3113B

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES APARELHO PARA A MELHORIA DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (POR PRESSÃO E GRAVIDADE)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Ensaio para determinação de extraíveis Determinação por Fotocolorimetria Alumínio LQ:0,1 mg/L Amônia (comoNH3) LQ: 0,1mg/L Manganês LQ:0,1 mg/L Sulfato LQ: 5,00mg/L Sulfeto de hidrogênio LQ: 0,03 mg/L Surfactantes LQ: 0,10 mg/L	ABNT NBR 16098:2012 (item 4.5.5 e Anexo G). Portaria INMETRO no 394 de 25/08/2014 – Anexo C, itens 5 e 6. Portaria INMETRO n° 102/2022 Anexo C, item 5 ITLA-04
	Ensaio para determinação de extraíveis Determinação de cloretos pelo método argentométrico Cloreto LQ:2,00 mg/L	ABNT NBR 16098:2012 (item 4.5.5 e Anexo G). Portaria INMETRO no 394 de 25/08/2014 – Anexo C, itens 5 e 6. Portaria INMETRO n° 102/2022 Anexo C, item 5 SMWW 23° 24° Edição, 2023 Método 4500-Cl^-B
	Ensaio para determinação de extraíveis Determinação da cor aparente por Fotocolorimetria LQ: 15 uC	ABNT NBR 16098:2012 (item 4.5.5 e Anexo G) Portaria INMETRO no 394 de 25/08/2014 – Anexo C, itens 5 e 6. Portaria INMETRO n° 102/2022 Anexo C, item 5 ITLA-04

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES APARELHO PARA A MELHORIA DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (POR PRESSÃO E GRAVIDADE)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Ensaio para determinação de extraíveis Determinação de sólidos dissolvidos totais por gravimetria LQ: 5 mg/L	ABNT NBR 16098:2012 (item 4.5.5 e Anexo G). Portaria INMETRO no 394 de 25/08/2014 – Anexo C, itens 5 e 6. Portaria INMETRO n° 102/2022 Anexo C, item 5 SMWW 24° Edição, 2023 Método 2540C
	Ensaio para determinação de extraíveis Determinação da turbidez por método nefelométrico: LQ: 1 UT	ABNT NBR 16098:2012 (item 4.5.5 e Anexo G). Portaria INMETRO no 394 de 25/08/2014 – Anexo C, itens 5 e 6. Portaria INMETRO n° 102/2022 Anexo C, item 5 ITLA-04
	Ensaio para determinação de extraíveis Determinação do pH pelo método Eletrométrico: Faixa: 2 a 12	ABNT NBR 16098:2012 (item 4.5.5 e Anexo G). Portaria INMETRO no 394 de 25/08/2014 – Anexo C, itens 5 e 6. Portaria INMETRO n° 102/2022 Anexo C, item 5 ITLA-04
	Ensaio para determinação de extraíveis Determinação de dureza de extraíveis por titulometria: LQ: 5,0 mg/L	ABNT NBR 16098:2012 (item 4.5.5 e Anexo G). Portaria INMETRO no 394 de 25/08/2014 – Anexo C, itens 5 e 6 Portaria INMETRO n° 102/2022 Anexo C, item 5 SMWW 24° Edição, 2023 Método 2340C
	Ensaio para determinação de extraíveis Determinação da temperatura Faixa: 0 a 50°C	ABNT NBR 16098:2012 (item 4.5.5 e Anexo G). Portaria INMETRO no 394 de 25/08/2014 – Anexo C Portaria INMETRO n° 102/2022 Anexo C, item 5 SMWW 24° Edição, 2023 Método 2550B
	Ensaio para determinação de extraíveis Determinação da eficiência de redução de cloro livre por fotocolorimetria LQ: 0,1 mg/L	ABNT NBR 16098:2012 (item 4.5.5 e Anexo G, item 4.5.2 e Anexo D). Portaria INMETRO no 394 de 25/08/2014 – Anexo C, itens 2 e 6 Portaria INMETRO n° 102/2022 Anexo C, item 5 e item 2. ITLA-04

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0287	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
APARELHO PARA A MELHORIA DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (POR PRESSÃO E GRAVIDADE)	Verificação das marcações, instruções e características construtivas gerais.	Portaria INMETRO n° 394/2014 Anexo A Portaria INMETRO n° 102/2022 Anexo I, anexo A. ABNT NBR 16098:2012 Item 4.3; 4.4; 5; 6.
	ENSAIOS MECÂNICOS, ENSAIOS TÉRMICOS, ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
	Verificação dos requisitos de Segurança para aparelhos elétricos	Portaria INMETRO n° 394/2014 Anexo B Portaria INMETRO n° 102/2022 Anexo I, anexo B
	Verificação dos requisitos de desempenho e eficiência energética	Portaria INMETRO n° 394/2014 Anexo D Portaria INMETRO n° 102/2022 Anexo I, anexo D Anexo II, anexo B ABNT NBR 16236:2013
SAÚDE ANIMAL SORO SANGUÍNEO DE EQUIDEOS	**ENSAIOS BIOLÓGICOS** Ensaio de imunodifusão em gel de Agar para identificação de anemia infecciosa equina	IN n°52 de 26 de Novembro de 2018 ITLB-07 Ensaio de Imunodifusão em gel de Agar para Diagnóstico de A.I.E
SORO SANGUÍNEO DE EQUIDEOS	Diagnóstico sorológico de mormo pela técnica de ELISA	Portaria nº35, de 17 de Abril de 2018. ITLB-09
	Diagnóstico sorológico de Anemia Infecciosa Equina (AIE) pela técnica de ELISA	Instrução normativa nº52, de 26 de Novembro de 2018. ITLB-08