



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 20

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
LABORATÓRIO DE APLICAÇÕES TECNOLÓGICAS PARA O SETOR PRODUTIVO E INDUSTRIAL

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1227	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
REGISTRADOR ELETRÔNICO DE PONTO (REP)	Verificação da identificação indelével	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 1.1 Anexo C - 1.1
	Verificação dos botões exclusivos com identificação “RIM” e “I” e suas funções.	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 1.2 Anexo C - 1.2
	Verificação do Manual Operacional detalhado para o usuário.	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 1.3 Anexo C - 1.3
	Verificação da construção do REP e proteção por meio de lacre.	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 1.4 Anexo C - 1.4
	Verificação do gabinete do REP e das partes acessíveis.	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 1.5 Anexo C - 1.5
	Verificação da Independência de funcionamento do REP.	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 1.6 Anexo C - 1.6
	Ensaio de estabilidade de frequência do Relógio de tempo real (RTC)	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 1.7 Anexo C - 1.7
	Verificação do RTC e seu mostrador.	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 1.8 Anexo C - 1.8

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 27/01/2025

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1227	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
REGISTRADOR ELETRÔNICO DE PONTO (REP)	Ensaio de consumo de corrente do RTC e cálculo do tempo de funcionamento do RTC na ausência de alimentação externa.	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 1.10 Anexo C - 1.9
	Verificação e inspeção para caracterizar se o REP possui chave para desligar bateria interna de alimentação ou outro mecanismo que torne esse componente inativo.	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 1.11 Anexo C - 1.10
	Verificar se o REP possui botão ou qualquer mecanismo ou comando de reset.	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 1.12 Anexo C - 1.11
	Verificação da Porta de saída padrão USB denominada Porta Fiscal.	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 1.13 Anexo C - 1.12
	Verificação da disposição e lacre da Porta Fiscal.	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 1.14 Anexo C - 1.13
	Verificação do mecanismo impressor e da impressão.	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 1.15 Anexo B - 1.16 Anexo B - 1.17 Anexo C - 1.14
	Verificação da documentação se o REP é projetado para ser utilizado no interior de meios de transporte.	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 1.18 Anexo C - 1.15
	Verificação do meio de armazenamento de dados denominada Memória de Registro de Ponto (MRP).	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 1.19 Anexo C - 1.16
	Verificação de circuito eletrônico de proteção da MRP. Verificação do bloco resinado da MRP, juntamente com o circuito eletrônico autônomo de proteção, o RTC e os pinos que habilitam a escrita.	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 1.20 Anexo C - 1.18 Anexo C - 1.17
	Verificação do meio de armazenamento dos dados denominado de Memória de Trabalho (MT).	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 1.21 Anexo C - 1.19

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1227	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
REGISTRADOR ELETRÔNICO DE PONTO (REP)	Verificação das etapas da marcação de ponto, do comprovante de Registro de Ponto do Trabalhador e momento de sua impressão e do tempo para emissão do Comprovante de Registro de Ponto do Trabalhador.	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 2.1 Anexo C - 2.1 Anexo C - 2.2 Anexo C - 2.3
	Verificação dos mecanismos que asseguram a efetiva impressão do Comprovante de Registro de Ponto do Trabalhador.	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 2.2 Anexo C - 2.4
	Verificação do reinício automático da impressão de todo o Comprovante de Marcação de Ponto caso ocorram eventos que inibam a impressão.	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 2.3 Anexo C - 2.5
	Verificação da gravação de registros na MRP para operações ou eventos relevantes.	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 2.4 Anexo B - 2.5 Anexo B - 2.6 Anexo B - 2.7 Anexo B - 2.8 Anexo B - 2.9 Anexo C - 2.6
	Verificação da geração do Arquivo Fonte de Dados (AFD) a partir dos dados armazenados na MRP, verificação do AFD, verificação do processo de gravação do AFD em dispositivo externo de memória, verificação da gravação do AFD em situações críticas.	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 2.10 Anexo C - 2.7 Anexo C - 2.8 Anexo C - 2.9 Anexo C - 2.10
	Verificação do tempo de gravação do AFD e cálculo da taxa de transferência.	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 2.11 Anexo C - 2.11
	Verificação da geração e impressão da Relação Instantânea de Marcações (RIM) em situação padrão de funcionamento e em situação crítica.	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 2.12 Anexo C - 2.13 Anexo C - 2.12
	Verificação da impressão da chave pública.	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 2.13 Anexo C - 2.14

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1227	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
REGISTRADOR ELETRÔNICO DE PONTO (REP)	Verificação das funcionalidades restritas do REP.	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 2.14 Anexo C - 2.16
	Verificação das funcionalidades do REP em caso de abertura (violação).	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 2.15 Anexo C - 2.17
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS DE SOFTWARE</u>	
REGISTRADOR ELETRÔNICO DE PONTO (REP)	Análise de código fonte do REP	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 3.1 Anexo C - 3.1
	Análise da descrição arquitetural do REP	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 3.1 Anexo C - 3.2
	Análise do esquemático do hardware do REP	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 3.1 Anexo C - 3.3
	Validação dos mecanismos de autenticidade e rastreadabilidade das saídas geradas pelo REP	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 3.1 Anexo C - 3.4
	Validação dos mecanismos de controle de acesso	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 3.1 Anexo C - 3.5
	Validação dos mecanismos de proteção contra mudanças intencionais ou não na execução dos programas do REP	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 3.1 Anexo C - 3.6

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1227	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS DE SOFTWARE</u>	
REGISTRADOR ELETRÔNICO DE PONTO (REP)	Validação dos mecanismos de geração e proteção das chaves criptográficas	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 3.1 Anexo C - 3.7
	Validação dos mecanismos de verificação de integridade	Portaria INMETRO 4/2022 – Anexo B - 3.1 Anexo C - 3.8
INFRAESTRUTURA DE CHAVE PÚBLICA Cartões Criptográficos (Smart card)	- Ensaio de algoritmos criptográficos; - Ensaio de funcionalidade; - Ensaio de hardware seguro; - Ensaio de software seguro; - Ensaio para verificação de controle de acesso; - Ensaio de interoperabilidade.	ICP-Brasil. Manual de Condutas Técnicas 1 vol.II / 2017.
INFRAESTRUTURA DE CHAVE PÚBLICA Leitoras de Cartão	- Ensaio de algoritmos criptográficos; - Ensaio de funcionalidade; - Ensaio de hardware seguro; - Ensaio de software seguro; - Ensaio para verificação de controle de acesso; - Ensaio de interoperabilidade.	ICP-Brasil. Manual de Condutas Técnicas 2 vol.II / 2017.
INFRAESTRUTURA DE CHAVE PÚBLICA Token	- Ensaio de algoritmos criptográficos; - Ensaio de funcionalidade; - Ensaio de hardware seguro; - Ensaio de software seguro; - Ensaio para verificação de controle de acesso; - Ensaio de interoperabilidade.	ICP-Brasil. Manual de Condutas Técnicas 3 vol.II / 2021.
INFRAESTRUTURA DE CHAVE PÚBLICA Módulos criptográficos	- Ensaio de algoritmos criptográficos; - Ensaio de funcionalidade; - Ensaio de hardware seguro; - Ensaio de software seguro; - Ensaio para verificação de controle de acesso; - Ensaio de interoperabilidade.	ICP-Brasil. Manual de Condutas Técnicas 7 vol.II / 2017.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1227	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
Programa de Metrologia Legal: aprovação de modelo de instrumento de medição		
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE</u>	<u>ENSAIOS DE SOFTWARE</u>	
MEDIDOR ELETRÔNICO DE ÁGUA POTÁVEL FRIA E ÁGUA QUENTE	Versão do software legalmente relevante	Portaria INMETRO 155/2022 – Anexo B - 2.2 LASPI-PR-014
	Correção dos algoritmos e funções	Portaria INMETRO 155/2022 – Anexo B - 2.3 LASPI-PR-014
	Proteção de software e hardware	Portaria INMETRO 155/2022 – Anexo B - 2.4 LASPI-PR-014
	Detecção de falhas	Portaria INMETRO 155/2022 – Anexo B - 2.5 LASPI-PR-014
	Transferência de dados	Portaria INMETRO 155/2022 – Anexo B – 3.2 LASPI-PR-014
	Carga de software legalmente relevante	Portaria INMETRO 155/2022 – Anexo B - 3.3 LASPI-PR-014
	Carga de software não legalmente relevante	Portaria INMETRO 155/2022 – Anexo B - 3.4 LASPI-PR-014
	Arquiteturas com componentes eletrônicos imutáveis	Portaria INMETRO 155/2022 – Anexo B - 3.5 LASPI-PR-014
	Arquitetura com utilização de interfaces	Portaria INMETRO 155/2022 – Anexo B - 3.6 LASPI-PR-014
	Verificação de Integridade de Software	Portaria INMETRO 155/2022 – Anexo B - 3.6.11 LASPI-PR-014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1227	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
Programa de Metrologia Legal: aprovação de modelo de instrumento de medição		
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE</u>	<u>ENSAIOS DE SOFTWARE</u>	
MEDIDOR DE ELETRÔNICO DE ENERGIA ELÉTRICA E SISTEMAS DISTRIBUÍDOS DE MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	Arquiteturas com separação de software e/ou hardware	Portaria INMETRO 155/2022 – Anexo B - 3.7 LASPI-PR-014
	Arquiteturas com assinatura digital	Portaria INMETRO 155/2022 – Anexo B - 3.8 LASPI-PR-014
	Características básicas do instrumento/sistema de medição de energia elétrica;	Portaria INMETRO 221/2022 – Anexo B - 2.1 LASPI-PR-014
	Identificação do Software;	Portaria INMETRO 221/2022 – Anexo B - 2.2.1 LASPI-PR-014
	Integridade de software;	Portaria INMETRO 221/2022 – Anexo B - 2.3.1 LASPI-PR-014
	Exatidão dos algoritmos e funções de medição;	Portaria INMETRO 221/2022 – Anexo B - 2.4.1 LASPI-PR-014
	Influência da interface de dados;	Portaria INMETRO 221/2022 – Anexo B - 2.5 LASPI-PR-014
	Proteção contra mudanças acidentais/não intencionais;	Portaria INMETRO 221/2022 – Anexo B – 2.6 LASPI-PR-014
	Proteção contra mudanças intencionais não autorizadas;	Portaria INMETRO 221/2022 – Anexo B - 2.7 LASPI-PR-014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1227	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
Programa de Metrologia Legal: aprovação de modelo de instrumento de medição		
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE</u>	<u>ENSAIOS DE SOFTWARE</u>	
MEDIDOR DE ELETRÔNICO DE ENERGIA ELÉTRICA E SISTEMAS DISTRIBUÍDOS DE MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	Proteção de parâmetros;	Portaria INMETRO 221/2022 – Anexo B - 2.8 LASPI-PR-014
	Detecção de falha;	Portaria INMETRO 221/2022 – Anexo B - 2.9 LASPI-PR-014
	Validação de software;	Portaria INMETRO 221/2022 – Anexo B - 2.10 LASPI-PR-014
	Separação das partes legalmente relevantes;	Portaria INMETRO 221/2022 – Anexo B - 3.3 LASPI-PR-014
	Transmissão de dados através de redes de comunicação;	Portaria INMETRO 221/2022 – Anexo B - 3.4 LASPI-PR-014
MEDIDOR DE ELETRÔNICO DE ENERGIA ELÉTRICA E SISTEMAS DISTRIBUÍDOS DE MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (Continuação)	Carga de software legalmente relevante	Portaria INMETRO 221/2022 – Anexo B - 3.5 LASPI-PR-014
	Arquiteturas baseadas em assinatura digital	Portaria INMETRO 221/2022 – Anexo B - 3.6 LASPI-PR-014
	Comportamento dinâmico	Portaria INMETRO 221/2022 – Anexo B - 3.7 LASPI-PR-014
	Capacidade de processamento	Portaria INMETRO 221/2022 – Anexo B - 3.8 LASPI-PR-014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1227	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
Programa de Metrologia Legal: aprovação de modelo de instrumento de medição		
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE</u>	<u>ENSAIOS DE SOFTWARE</u>	
BOMBAS MEDIDORAS DE COMBUSTÍVEIS LÍQUIDOS	O software e o hardware considerados legalmente relevantes devem satisfazer à totalidade dos requisitos gerais	Portaria INMETRO 227/2022 – Anexo C - 2.1 LASPI-PR-014
	Verificação da versão do software legalmente relevante;	Portaria INMETRO 227/2022 – Anexo C - 2.2 LASPI-PR-14
	Proteção de software e hardware;	Portaria INMETRO 227/2022 – Anexo C - 2.3 LASPI-PR-14
	Detecção de falhas;	Portaria INMETRO 227/2022 – Anexo C - 2.4 LASPI-PR-14
	- Comunicação entre dispositivos de hardware da bomba medidora;	Portaria INMETRO 227/2022 – Anexo C - 2.5 LASPI-PR-14
	<u>ENSAIOS DE SOFTWARE</u>	
	Verificação de integridade de software;	Portaria INMETRO 227/2022 – Anexo C - 2.6 LASPI-PR-14
	Documentação requerida para os requisitos gerais	Portaria INMETRO 227/2022 – Anexo C - 2.7 LASPI-PR-14
	Software e Hardware para avaliação de modelo	Portaria INMETRO 227/2022 – Anexo C - 2.8 LASPI-PR-14

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1227	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
Programa de Metrologia Legal: aprovação de modelo de instrumento de medição		
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE</u>	<u>ENSAIOS DE SOFTWARE</u>	
BOMBAS MEDIDORAS DE COMBUSTÍVEIS LÍQUIDOS (Continuação)	Ensaio funcionais de requisitos gerais de software	Portaria INMETRO 227/2022 – Anexo C - 2.9 LASPI-PR-14
	O software e o hardware legalmente relevantes que empregarem as funcionalidades tecnológicas específicas a seguir devem satisfazer os requisitos técnicos correspondentes, adiante elencados.	Portaria INMETRO 227/2022 – Anexo C -3.1 LASPI-PR-14
	- Separação de software e/ou hardware;	Portaria INMETRO 227/2022 – Anexo C -3.2 LASPI-PR-14
	Armazenamento e transmissão de dados em meio inseguro;	Portaria INMETRO 227/2022 – Anexo C -3.3 LASPI-PR-14
	Carga de software legalmente relevante;	Portaria INMETRO 227/2022 – Anexo C -3.4 LASPI-PR-14
	Carga de software não legalmente relevante;	Portaria INMETRO 227/2022 – Anexo C -3.5 LASPI-PR-14
	Arquiteturas que utilizam múltiplos dispositivos transdutores (N > 1) para um mesmo abastecimento.	Portaria INMETRO 227/2022 – Anexo C - 3.6 LASPI-PR-14
	Documentação requerida para os requisitos específicos	Portaria INMETRO 227/2022 – Anexo C -3.7 LASPI-PR-14
	Ensaio funcionais de requisitos específicos de software e/ou hardware	Portaria INMETRO 227/2022 – Anexo C -3.8 LASPI-PR-14

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1227	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
Programa de Metrologia Legal: aprovação de modelo de instrumento de medição		
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE</u>	<u>ENSAIOS DE SOFTWARE</u>	
BOMBAS MEDIDORAS DE COMBUSTÍVEIS LÍQUIDOS (Continuação)	Manutenção e reparo	Portaria INMETRO 227/2022 – Anexo C -5.1 LASPI-PR-14
	Avaliação de modelo	Portaria INMETRO 227/2022 – Anexo C – 5.2 LASPI-PR-14
MEDIDORES DE VELOCIDADE DE VEÍCULOS AUTOMOTORES	Características básicas do medidor de velocidade de veículos automotores	Portaria nº 158/2022 – Anexo B 3.1.1 LASPI-PR-014
	Identificação/Integridade do software	Portaria nº 158/2022 – Anexo B 3.1.2 LASPI-PR-014
	Exatidão dos algoritmos e funções de medição	Portaria nº 158/2022 – Anexo B 3.1.3 LASPI-PR-014
	Influência da interface de comunicação/entrada de dados	Portaria nº 158/2022 – Anexo B 3.1.4 LASPI-PR-014
	Proteção contra mudanças acidentais/não intencionais	Portaria nº 158/2022 – Anexo B 3.1.5 LASPI-PR-014
	Proteção contra mudanças intencionais	Portaria nº 158/2022 – Anexo B 3.1.6 LASPI-PR-014
	Proteção dos parâmetros de configuração	Portaria nº 158/2022 – Anexo B 3.1.7 LASPI-PR-014
	Detecção de falha	Portaria nº 158/2022 – Anexo B 3.1.8 LASPI-PR-014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1227	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
Programa de Metrologia Legal: aprovação de modelo de instrumento de medição		
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE</u>	<u>ENSAIOS DE SOFTWARE</u>	
MEDIDORES DE VELOCIDADE DE VEÍCULOS AUTOMOTORES (continuação)	Validação do software	Portaria nº 158/2022 – Anexo B 3.1.9 LASPI-PR-014
	Composição do resultado da medição da velocidade	Portaria nº 158/2022 – Anexo B 3.1.10 LASPI-PR-014
	Autenticidade e integridade do resultado de medição	Portaria nº 158/2022 – Anexo B 3.1.11 LASPI-PR-014
	Vínculo entre a medição e o registro fotográfico	Portaria nº 158/2022 – Anexo B 3.1.12 LASPI-PR-014
	Confidencialidade de chaves	Portaria nº 158/2022 – Anexo B 3.1.12.2 LASPI-PR-014
	Separação das partes legalmente relevantes	Portaria nº 158/2022 – Anexo B 3.2.1 LASPI-PR-014
	Transmissão dos dados através de redes de Comunicação	Portaria nº 158/2022 – Anexo B 3.2.2 LASPI-PR-014
	Carga de software legalmente relevante	Portaria nº 158/2022 – Anexo B 3.2.3 LASPI-PR-014
	Comportamento dinâmico	Portaria nº 158/2022 – Anexo B 3.2.4 LASPI-PR-014
	Capacidade de processamento	- Portaria nº 158/2022 – Anexo B 3.2.5 LASPI-PR-014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1227	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
Programa de Metrologia Legal: aprovação de modelo de instrumento de medição		
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE</u>	<u>ENSAIOS DE SOFTWARE</u>	
INSTRUMENTO DE PESAGEM AUTOMÁTICO DE VEÍCULOS RODOVIÁRIOS EM MOVIMENTO	O software e o hardware considerados legalmente relevantes devem satisfazer à totalidade dos requisitos gerais.	Portaria INMETRO 19/2022 – Anexo - 2.1 LASPI-PR-014
	Verificação da versão do software legalmente relevante;	Portaria INMETRO 19/2022 – Anexo - 2.2 LASPI-PR-014
	Correção dos algoritmos e funções;	Portaria INMETRO 19/2022 – Anexo - 2.3 LASPI-PR-014
	Proteção de software e hardware;	Portaria INMETRO 19/2022 – Anexo – 2.4 LASPI-PR-014
	Detecção de falhas;	Portaria INMETRO 19/2022 – Anexo - 2.5 LASPI-PR-014
	Autenticidade e integridade dos dados de medição;	Portaria INMETRO 19/2022 – Anexo - 2.6 LASPI-PR-014
	Documentação requerida para os requisitos gerais	Portaria INMETRO 19/2022 – Anexo - 2.7 LASPI-PR-014
	O software e o hardware legalmente relevantes que empregarem as funcionalidades ou arquiteturas descritas a seguir devem satisfazer a totalidade dos seus respectivos requisitos específicos.	Portaria INMETRO 19/2022 – Anexo – 3.1 LASPI-PR-014
	Indicações compartilhadas;	Portaria INMETRO 19/2022 – Anexo – 3.2 LASPI-PR-014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1227	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
Programa de Metrologia Legal: aprovação de modelo de instrumento de medição		
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE</u>	<u>ENSAIOS DE SOFTWARE</u>	
INSTRUMENTO DE PESAGEM AUTOMÁTICO DE VEÍCULOS RODOVIÁRIOS EM MOVIMENTO (continuação)	Transferência de dados;	Portaria INMETRO 19/2022 – Anexo – 3.3 LASPI-PR-014
	Carga de software legalmente relevante;	Portaria INMETRO 19/2022 – Anexo – 3.4 LASPI-PR-014
	Carga de software não legalmente relevante;	Portaria INMETRO 19/2022 – Anexo – 3.5 LASPI-PR-014
	Arquiteturas com componentes eletrônicos imutáveis;	Portaria INMETRO 19/2022 – Anexo – 3.6 LASPI-PR-014
	Arquitetura com utilização de interfaces;	Portaria INMETRO 19/2022 – Anexo – 3.7 LASPI-PR-014
	Arquitetura com separação de software e/ou hardware;	Portaria INMETRO 19/2022 – Anexo – 3.8 LASPI-PR-014
	- Arquiteturas com assinatura digital;	Portaria INMETRO 19/2022 – Anexo – 3.9 LASPI-PR-014
	Documentação requerida para os requisitos específicos	Portaria INMETRO 19/2022 – Anexo – 3.10 LASPI-PR-014
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS DE SOFTWARE</u>	
EQUIPAMENTOS COM FUNÇÃO DE TERMINAL COM INTERFACE	Ensaio de protocolo IPv6: Traffic Class Non-Zero – End Node	Ato ANATEL n° 7971 (2023), item 3.4.1

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1227	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
DESTINADA AOS SERVIÇOS MÓVEIS		IPv6 READY Core Protocols Test Specification Technical Document Revision 5.1.2 - Section 1: IPv6 Standard - RFC 8200 - Group 1: IPv6 Header, item V6LC.1.1.2
	Ensaio de protocolo IPv6: Flow Label Non-Zero	Ato ANATEL n° 7971 (2023), item 3.4.1 IPv6 READY Core Protocols Test Specification Technical Document Revision 5.1.2 - Section 1: IPv6 Standard - RFC 8200 - Group 1: IPv6 Header, item V6LC.1.1.4
	Ensaio de protocolo IPv6: Payload Length	Ato ANATEL n° 7971 (2023), item 3.4.1 IPv6 READY Core Protocols Test Specification Technical Document Revision 5.1.2 - Section 1: IPv6 Standard - RFC 8200 - Group 1: IPv6 Header, item V6LC.1.1.5
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS DE SOFTWARE</u>	
EQUIPAMENTOS COM FUNÇÃO DE TERMINAL COM INTERFACE DESTINADA AOS SERVIÇOS MÓVEIS (continuação)	Ensaio de protocolo IPv6: No Next Header After Ipv6 Header	Ato ANATEL n° 7971 (2023), item 3.4.1 IPv6 READY Core Protocols Test Specification Technical Document Revision 5.1.2 - Section 1: IPv6 Standard - RFC 8200 - Group 1: IPv6 Header, item V6LC.1.1.6
	Ensaio de protocolo IPv6: Next Header Zero	Ato ANATEL n° 7971 (2023), item 3.4.2 IPv6 READY Core Protocols Test Specification Technical Document Revision 5.1.2 - Section 1: IPv6 Standard - RFC 8200 - Group 2: Extension Headers and Options, item V6LC.1.2.1
	Ensaio de protocolo IPv6: No Next Header After Extension Header	Ato ANATEL n° 7971 (2023), item 3.4.2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1227	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		IPv6 READY Core Protocols Test Specification Technical Document Revision 5.1.2 - Section 1: IPv6 Standard - RFC 8200 - Group 2: Extension Headers and Options, item V6LC.1.2.2
	Ensaio de protocolo IPv6: Unrecognized Next Header In Extension Header – End Node	Ato ANATEL n° 7971 (2023), item 3.4.2 IPv6 READY Core Protocols Test Specification Technical Document Revision 5.1.2 - Section 1: IPv6 Standard - RFC 8200 - Group 2: Extension Headers and Options, item V6LC.1.2.3
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS DE SOFTWARE</u>	
EQUIPAMENTOS COM FUNÇÃO DE TERMINAL COM INTERFACE DESTINADA AOS SERVIÇOS MÓVEIS (continuação)	Ensaio de protocolo IPv6: Extension Header Processing Order	Ato ANATEL n° 7971 (2023), item 3.4.2 IPv6 READY Core Protocols Test Specification Technical Document Revision 5.1.2 - Section 1: IPv6 Standard - RFC 8200 - Group 2: Extension Headers and Options, item V6LC.1.2.4
	Ensaio de protocolo IPv6: Option Processing Order	Ato ANATEL n° 7971 (2023), item 3.4.2 IPv6 READY Core Protocols Test Specification Technical Document Revision 5.1.2 - Section 1: IPv6 Standard - RFC 8200 - Group 2: Extension Headers and Options, item V6LC.1.2.5
	Ensaio de protocolo IPv6: Option Processing, Destination Options Header	Ato ANATEL n° 7971 (2023), item 3.4.2 IPv6 READY Core Protocols Test Specification Technical Document Revision 5.1.2 - Section 1: IPv6 Standard - RFC 8200 - Group 2: Extension Headers and Options, V6LC.1.2.8* *(exceto subitens G e H)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1227	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Ensaio de protocolo IPv6: Fragment Reassembly	Ato ANATEL n° 7971 (2023), item 3.4.3 IPv6 READY Core Protocols Test Specification Technical Document Revision 5.1.2 - Section 1: IPv6 Standard - RFC 8200 - Group 3: Fragmentation, item V6LC.1.3.1* *(exceto partes C, D, E e F)
	Ensaio de protocolo IPv6: Reassembly Time Exceeded	Ato ANATEL n° 7971 (2023), item 3.4.3 IPv6 READY Core Protocols Test Specification Technical Document Revision 5.1.2 - Section 1: IPv6 Standard - RFC 8200 - Group 3: Fragmentation, item V6LC.1.3.2* *(exceto parte D)
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS DE SOFTWARE</u>	
EQUIPAMENTOS COM FUNÇÃO DE TERMINAL COM INTERFACE DESTINADA AOS SERVIÇOS MÓVEIS (continuação)	Ensaio de protocolo IPv6: Fragment Header M-Bit, Payload Length Invalid	Ato ANATEL n° 7971 (2023), item 3.4.3 IPv6 READY Core Protocols Test Specification Technical Document Revision 5.1.2 - Section 1: IPv6 Standard - RFC 8200 - Group 3: Fragmentation, item V6LC.1.3.3
	Ensaio de protocolo IPv6: Configure Address	Ato ANATEL n° 7971 (2023), item 3.5 ETSI TS 102 514 V2.1.1 Itens RQ_000_7001, RQ_000_7002 e RQ_000_7003
	Ensaio de protocolo IPv6: Form Link-local Address	Ato ANATEL n° 7971 (2023), item 3.5 ETSI TS 102 514 V2.1.1 RQ_000_7024
	Ensaio de protocolo IPv6: Stateless Autoconfiguration	Ato ANATEL n° 7971 (2023), item 3.5 ETSI TS 102 514 V2.1.1 RQ_000_7030
	Ensaio de protocolo IPv6:	Ato ANATEL n° 7971 (2023), item 3.5

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1227	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Unicast Address	ETSI TS 102 514 V2.1.1 RQ_000_7050
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS DE SOFTWARE</u>	
EQUIPAMENTOS COM FUNÇÃO DE TERMINAL COM INTERFACE DESTINADA AOS SERVIÇOS FIXOS	Ensaio de protocolo IPv6: Basic Requirements for IPv6 Customer Edge Routers	Ato ANATEL n° 7971 (2023), item 4 RFC 7084:2013 IPv6 READY CE Router Conformance Test Specification Technical Document Revision 1.0.3.
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS DE SOFTWARE</u>	
EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES	Ensaio de segurança cibernética: Quanto à atualização de software/firmware	Ato ANATEL n° 77 (2021), item 5.1.1
	Ensaio de segurança cibernética: Quanto ao gerenciamento remoto	Ato ANATEL n° 77 (2021), item 5.1.2
	Ensaio de segurança cibernética: Quanto à instalação e à operação	Ato ANATEL n° 77 (2021), item 5.1.3
	Ensaio de segurança cibernética: Quanto ao acesso para configuração do equipamento	Ato ANATEL n° 77 (2021), item 5.1.4
	Ensaio de segurança cibernética: Quanto aos serviços de comunicação de dados	Ato ANATEL n° 77 (2021), item 5.1.5
	Ensaio de segurança cibernética: Quanto aos dados pessoais e dados pessoais sensíveis	Ato ANATEL n° 77 (2021), item 5.1.6
	Ensaio de segurança cibernética: Quanto à capacidade de mitigar ataques	Ato ANATEL n° 77 (2021), item 5.1.7
	Ensaio de segurança cibernética: Quanto aos requisitos para fornecedores de equipamentos para telecomunicações	Ato ANATEL n° 77 (2021), item 6
	Ensaio de segurança cibernética:	Ato ANATEL n° 77 (2021), item 4.1.2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1227	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Best Current Operational Practices on Minimum Security Requirements for Customer Premises Equipment (CPE)	LAC-BCOP-1 (May/2019)
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS DE SOFTWARE</u>	
EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES CPE	Ensaio de segurança cibernética: Quanto à senhas providas de fábrica	Ato ANATEL nº 2436 (2023), item 4 Ato ANATEL nº 77 (2021)
	Ensaio de segurança cibernética: Quanto à senhas definidas pelo usuário	Ato ANATEL nº 2436 (2023), item 5 Ato ANATEL nº 77 (2021)
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS DE SOFTWARE</u>	
EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES CPE (continuação)	Ensaio de segurança cibernética: Quanto aos demais requisitos de segurança do equipamento	Ato ANATEL nº 2436 (2023), item 6 Ato ANATEL nº 77 (2021)
	Ensaio de segurança cibernética: Quanto aos requisitos para fornecedores de equipamentos que desempenham função de CPE	Ato ANATEL nº 2436 (2023), item 7 Ato ANATEL nº 77 (2021)
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u>	<u>ENSAIOS DE SOFTWARE</u>	
SMART TV BOX	Ensaio de segurança cibernética: Verificar se existe algum software ou aplicativo instalado por padrão no produto que esteja na lista de equipamentos ou softwares irregulares publicada ou endossada pela Anatel	Ato ANATEL nº 9281 (2023), item 5.2.2.1 Ato ANATEL nº 77 (2021)
	Ensaio de segurança cibernética: Verificar se existe qualquer software, aplicativo, funcionalidade ou instruções que permitem acesso ilícito a conteúdo audiovisual	Ato ANATEL nº 9281 (2023), item 5.2.2.2 Ato ANATEL nº 77 (2021)
	Ensaio de segurança cibernética: Verificar se o sistema operacional do equipamento é fornecido com modo root habilitado	Ato ANATEL nº 9281 (2023), item 5.2.2.3 Ato ANATEL nº 77 (2021)
	Ensaio de segurança cibernética: Verificar se a instalação de softwares ou aplicativos de terceiros não disponibilizados na loja de aplicativos dos equipamentos está habilitada por padrão	Ato ANATEL nº 9281 (2023), item 5.2.2.4 Ato ANATEL nº 77 (2021)
	Ensaio de segurança cibernética:	Ato ANATEL nº 9281 (2023), item 5.2.2.5

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1227	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Verificar se o equipamento possui alguma forma ou serviço de comunicação (porta) não documentada.	Ato ANATEL n° 77 (2021)
X-X-X	X-X-X	X-X-X