



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 9

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

INSTITUTO DE TECNOLOGIA EDSON MORORÓ MOURA – ITEM
COMPLEXO LABORATORIAL ITEM - CLI

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1937	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE	ENSAIOS MECÂNICOS, ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
BATERIA CHUMBO-ÁCIDO PARA USO EM VEÍCULOS RODOVIÁRIOS AUTOMOTORES DE QUATRO OU MAIS RODAS	Rótulos	ABNT NBR 15940/2019 / Item 5.1 Portaria Nº 145, de 28 de Março de 2022, itens 5.1 e 5.2. Anexo H
	Inspeção Visual Externa e Peso	ABNT NBR 15940/2019 / Item 8.1 Portaria Nº 145, de 28 de Março de 2022, itens 5.1 e 5.2. Anexo H
	Capacidade Real em Regime de 20 h ($C_{r,20}$)	ABNT NBR 15940/2019 / Item 8.2 Portaria Nº 145, de 28 de Março de 2022, item 5.3. Anexo H
	Reserva de Capacidade Real (RC _r)	ABNT NBR 15940/2019 / Item 8.3 Portaria Nº 145, de 28 de Março de 2022, item 5.4. Anexo H
	Corrente de partida a frio (CCA)	ABNT NBR 15940/2019 / Item 8.4 Portaria Nº 145, de 28 de Março de 2022, item 5.5. Anexo H
	Consumo de Água	ABNT NBR 15940/2019 / Item 8.5 Portaria Nº 145, de 28 de Março de 2022, item 5.6. Anexo H
	Aceitação de Carga	ABNT NBR 15940/2019 / Item 8.9
	Retenção de Carga (Autodescarga)	ABNT NBR 15940/2019 / Item 8.10
	Ensaio de Durabilidade	ABNT NBR 15940/2019 / Item 8.11

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 05/5/2025

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1937	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE	ENSAIOS MECÂNICOS, ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
BATERIA CHUMBO-ÁCIDO PARA MOTOCICLETAS, TRICICLOS E QUADRICICLOS	Informações do produto	ABNT NBR 15941/2019 / Item 5.1 Portaria Nº 145, de 28 de Março de 2022, itens 5.1 e 5.2. Anexo H
	Inspeção Visual Externa	ABNT NBR 15941/2019 / Item 7.1 Portaria Nº 145, de 28 de Março de 2022, itens 5.1 e 5.2. Anexo H
	Ensaio de ativação de baterias seco-carregadas	ABNT NBR 15941/2019 / Item 7.2
	Capacidade Real em Regime de 10 h ($C_{r,10}$)	ABNT NBR 15941/2019 / Item 7.3 Portaria Nº 145, de 28 de Março de 2022, item 5.3. Anexo H
	Corrente de partida a frio a (CCA)	ABNT NBR 15941/2019 / Item 7.4 Portaria Nº 145, de 28 de Março de 2022, item 5.5. Anexo H
	Inspeção Dimensional	ABNT NBR 15941/2019 / Item 9.1
	Ensaio de Durabilidade	ABNT NBR 15941/2019 / Item 9.2
	Consumo de Água	ABNT NBR 15941/2019 / Item 9.3 Portaria Nº 145, de 28 de Março de 2022, item 5.6. Anexo H
BATERIAS CHUMBO-ÁCIDO DE PARTIDA: BATERIAS PARA APLICAÇÃO DE MICROCICLO	Retenção de carga (autodescarga)	ABNT NBR 15941/2019 / Item 9.4
	Método de recarga - Definição de uma bateria totalmente carregada <i>Charging method - Definition of a fully-charged battery</i>	EN 50342-1/2015 / Item 5.2
	Verificação de capacidade C_e <i>Capacity check C_e</i>	EN 50342-1/2015 / Item 6.1
	Ensaio de desempenho de partida <i>Cranking performance test</i>	EN 50342-1/2015 / Item 6.2
	Ensaio de descarga de alta corrente em baixa temperatura <i>High current discharge test at low temperature</i>	EN 50342-1/2015 / Item 6.3
	Ensaio de aceitação de carga <i>Charge acceptance test</i>	EN 50342-1/2015 / Item 6.4

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1937	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE	ENSAIOS MECÂNICOS, ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
BATERIAS CHUMBO-ÁCIDO DE PARTIDA: BATERIAS PARA APLICAÇÃO DE MICROCICLO (Continuação)	Ensaio de retenção de carga <i>Charge retention test</i>	EN 50342-1/2015 / Item 6.5
	Tolerância no ciclo de ensaio <i>Endurance in cycle test</i>	EN 50342-1/2015 / Item 6.6
	Ensaio de corrosão <i>Corrosion test</i>	EN 50342-1/2015 / Item 6.7
	Ensaio de descarga profunda <i>Deep discharge test</i>	EN 50342-1/2015 / Item 6.8
	Ensaio de consumo de água <i>Water consumption test</i>	EN 50342-1/2015 / Item 6.9
	MHT – Ensaio micro-híbrido <i>MHT (micro-hybrid test)</i>	EN 50342-6/2015 / Item 7.2
	Teste de aceitação de carga dinâmica – DCA <i>Dynamic Charge acceptance test – DCA</i>	EN 50342-6/2015 / Item 7.3
	Teste de ciclagem com 17,5% DoD <i>Endurance in cycle test with 17,5% depth of discharge</i>	EN 50342-6/2015 / Item 7.4
	Teste de ciclagem com 50% DoD a 40°C e precedido por descarga profunda <i>Endurance in cycle test with 50% depth of discharge (DoD) at 40°C and preceded deep discharge</i>	EN 50342-6/2015 / Item 7.5
BATERIAS PARA SISTEMAS ELÉTRICOS DE 12V	Recarga, corrente residual de recarga e densidade do ácido <i>Charging, residual charging current, and acid density</i>	VW 75073/2020 / Item 5.3
	Teste de Capacidade <i>Capacity test</i>	VW 75073/2020 / Item 7.1
	Testes de Partida a Frio <i>Cold start tests</i>	VW 75073/2020 / Item 7.2
	Teste de Descarga Profunda <i>Exhaustive discharge test</i>	VW 75073/2020 / Item 7.3
	Consumo estático de corrente <i>Static current draw</i>	VW 75073/2020 / Item 7.4
	Ciclos com 50% DoD a (40 ±1) °C em banho térmico <i>Cycles with 50% DoD at (40 ±1) °C in water bath</i>	VW 75073/2020 / Item 7.5
	Ciclos com 17,5% DoD a (26 ±1) °C <i>Cycles with 17,5% depth of discharge at (26 ±1) °C</i>	VW 75073/2020 / Item 7.6
	Sobrecarga em tensão constante <i>Overcharging at constant voltage</i>	VW 75073/2020 / Item 7.7

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1937	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE	ENSAIOS MECÂNICOS, ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
BATERIAS PARA SISTEMAS ELÉTRICOS DE 12V (Continuação)	Consumo dinâmico de corrente <i>Dynamic current draw</i>	VW 75073/2020 / Item 7.8
	Ciclos com 17,5% DoD a (60 ±2) °C <i>Cycles with 17,5% depth of discharge at (60 ±2) °C</i>	VW 75073/2020 / Item 7.9
	Capacidade regenerativa <i>Regenerative ability</i>	VW 75073/2020 / Item 7.10
	Estabilidade Térmica a (75 ±2) °C <i>Thermal stability test at (75 ±2) °C</i>	VW 75073/2020 / Item 7.11
	Ciclos com 17,5% DoD a 3 °C <i>Cycles with 17,5% depth of discharge at 3 °C</i>	VW 75073/2020 / Item 7.12
	Ciclos contínuos com 17,5% DoD <i>Continuous cycle test with 17,5% depth of discharge</i>	VW 75073/2020 / Item 7.13
	Teste de congelamento <i>Freeze-through test</i>	VW 75073/2020 / Item 7.14
	Teste de autodescarga a (75 ± 2) °C <i>Self-discharge test at (75 ±2) °C</i>	VW 75073/2020 / Item 7.15
BATERIAS DE ARMAZENAMENTO AUTOMOTIVO DE 12V	Ensaio de vida útil abrangente para baterias de armazenamento automotivo de 12 V <i>Comprehensive Life Test for 12 V Automotive Storage Batteries</i>	SAE J2801/2018 / Item 3
BATERIAS DE ARMAZENAMENTO	Condicionamento e Carregamento da Bateria <i>Battery Conditioning and Charging</i>	SAE J537/2016 / Item 3.3
	Reserva de Capacidade <i>Reserve Capacity Test</i>	SAE J537/2016 / Item 3.6
	Teste de Capacidade C ₂₀ <i>Twenty Hour Capacity (C₂₀)</i>	SAE J537/2016 / Item 3.7
	Recarga e Aceitação de Carga <i>Rechargeability and Charge Rate Acceptance</i>	SAE J537/2016 / Item 3.8
	Teste de Partida a Frio <i>Cold Cranking Test</i>	SAE J537/2016 / Item 3.9

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1937	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS	ENSAIOS MECÂNICOS, ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
ACUMULADOR CHUMBO-ÁCIDO ESTACIONÁRIO VENTILADO	Inspeção visual	ABNT NBR 14199/2018 / Item 6.2 Ato Anatel Nº 7133, de 12 de novembro de 2019, item 5.1
	Inspeção construtiva	ABNT NBR 14199/2018 / Item 6.3 Ato Anatel Nº 7133, de 12 de novembro de 2019, item 5.2
	Tratamento prévio	ABNT NBR 14199/2018 / Item 6.4 Ato Anatel Nº 7133, de 12 de novembro de 2019, item 6.1
	Capacidade real em regime nominal	ABNT NBR 14199/2018 / Item 6.5 Ato Anatel Nº 7133, de 12 de novembro de 2019, item 6.2
	Capacidade real em regime diferente do nominal	ABNT NBR 14199/2018 / Item 6.6 Ato Anatel Nº 7133, de 12 de novembro de 2019, item 6.3
	Adequação à flutuação	ABNT NBR 14199/2018 / Item 6.7 Ato Anatel Nº 7133, de 12 de novembro de 2019, item 6.4
	Desempenho frente a ciclos de carga e descarga	ABNT NBR 14199/2018 / Item 6.8 Ato Anatel Nº 7133, de 12 de novembro de 2019, item 6.5
	Desempenho frente à sobrecarga com corrente constante e temperatura elevada	ABNT NBR 14199/2018 / Item 6.9 Ato Anatel Nº 7133, de 12 de novembro de 2019, item 6.6
	Retenção de carga	ABNT NBR 14199/2018 / Item 6.10 Ato Anatel Nº 7133, de 12 de novembro de 2019, item 6.6
	Regeneração da capacidade	ABNT NBR 14199/2018 / Item 6.11 Ato Anatel Nº 7133, de 12 de novembro de 2019, item 6.8
	Eficiência de carga e descarga	ABNT NBR 14199/2018 / Item 6.12 Ato Anatel Nº 7133, de 12 de novembro de 2019, item 6.9

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1937	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS	ENSAIOS MECÂNICOS, ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
ACUMULADOR CHUMBO-ÁCIDO ESTACIONÁRIO VENTILADO (Continuação)	Desempenho frente à corrente elevada	ABNT NBR 14199/2018 / Item 6.13 Ato Anatel Nº 7133, de 12 de novembro de 2019, item 6.10
	Corrente de curto-circuito	ABNT NBR 14199/2018 / Item 6.14 Ato Anatel Nº 7133, de 12 de novembro de 2019, item 6.11
ACUMULADOR CHUMBO-ÁCIDO ESTACIONÁRIO REGULADO POR VÁLVULA	Inspeção visual	ABNT NBR 14205/2018 / Item 6.2 Ato Anatel Nº 7127, de 12 de novembro de 2019, item 5.1
	Inspeção dimensional	ABNT NBR 14205/2018 / Item 6.3 Ato Anatel Nº 7127, de 12 de novembro de 2019, item 5.2
	Preparação para os ensaios elétricos de tipo	ABNT NBR 14205/2018 / Item 6.4 Ato Anatel Nº 7127, de 12 de novembro de 2019, item 6.1
	Determinação da capacidade em ampères-horas em regime nominal	ABNT NBR 14205/2018 / Item 6.5 Ato Anatel Nº 7127, de 12 de novembro de 2019, item 6.2
	Determinação da capacidade em ampères-hora em regime diferente do nominal (capacidade indicada Ci)	ABNT NBR 14205/2018 / Item 6.6 Ato Anatel Nº 7127, de 12 de novembro de 2019, item 6.3
	Eficiência de recarga	ABNT NBR 14205/2018 / Item 6.7 Ato Anatel Nº 7127, de 12 de novembro de 2019, item 6.4
	Retenção de carga durante o armazenamento	ABNT NBR 14205/2018 / Item 6.8 Ato Anatel Nº 7127, de 12 de novembro de 2019, item 6.6
	Desempenho frente a ciclos de carga e descarga (durabilidade)	ABNT NBR 14205/2018 / Item 6.9 Ato Anatel Nº 7127, de 12 de novembro de 2019, item 6.5
	Avalanche térmica	ABNT NBR 14205/2018 / Item 6.10 Ato Anatel Nº 7127, de 12 de novembro de 2019, item 6.7

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1937	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS	ENSAIOS MECÂNICOS, ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
ACUMULADOR CHUMBO-ÁCIDO ESTACIONÁRIO REGULADO POR VÁLVULA (Continuação)	Impacto do estresse térmico a 55 °C ou 60 °C	ABNT NBR 14205/2018 / Item 6.11 Ato Anatel Nº 7127, de 12 de novembro de 2019, item 6.8
	Corrente de curto-circuito e resistência interna C.C.	ABNT NBR 14205/2018 / Item 6.14 Ato Anatel Nº 7127, de 12 de novembro de 2019, item 6.9
	Inspeção visual interna	ABNT NBR 14205/2018 / Item 6.18
CÉLULAS E BATERIAS SECUNDÁRIAS DE LÍTIO PARA APLICAÇÕES ESTACIONÁRIAS	Procedimento de recarga <i>Charging Procedure for Test Purposes</i>	ABNT NBR 16975/2021 / Item 6.2 IEC 62620/2014 / Item 6.2
	Determinação da capacidade especificada a (25 ± 3) °C <i>Discharge performance at +25 °C</i>	ABNT NBR 16975/2021 / Item 6.3.1 IEC 62620/2014 / Item 6.3.1 Ato Anatel - Consulta Pública 22/2024 / Item 11.2
	Desempenho de descarga em baixa temperatura <i>Discharge performance at low temperature</i>	ABNT NBR 16975/2021 / Item 6.3.2 IEC 62620/2014 / Item 6.3.2 Ato Anatel - Consulta Pública 22/2024 / Item 11.3
	Desempenho em corrente elevada <i>High rate permissible current</i>	ABNT NBR 16975/2021 / Item 6.3.3 IEC 62620/2014 / Item 6.3.3 Ato Anatel - Consulta Pública 22/2024 / Item 11.4
	Retenção de carga (autodescarga) e recuperação da capacidade <i>Charge (capacity) retention and recovery</i>	ABNT NBR 16975/2021 / Item 6.4 IEC 62620/2014 / Item 6.4
	Medição da resistência interna em corrente contínua <i>Measurement of the internal d.c. resistance</i>	ABNT NBR 16975/2021 / Item 6.5.3 IEC 62620/2014 / Item 6.5.3 Ato Anatel - Consulta Pública 22/2024 / Item 11.5
	Durabilidade frente a ciclos de carga e descarga <i>Endurance in cycles</i>	ABNT NBR 16975/2021 / Item 6.6.1 IEC 62620/2014 / Item 6.6.1 Ato Anatel - Consulta Pública 22/2024 / Item 11.6

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1937	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS	ENSAIOS MECÂNICOS, ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
CÉLULAS E BATERIAS SECUNDÁRIAS DE LÍTIO PARA APLICAÇÕES ESTACIONÁRIAS (Continuação)	Desempenho em temperatura elevada com tensão constante <i>Endurance in storage at constant voltage</i>	ABNT NBR 16975/2021 / Item 6.6.2 IEC 62620/2014 / Item 6.6.2 Ato Anatel - Consulta Pública 22/2024 / Item 11.7
	Ensaio de curto-circuito externo (célula ou bloco de células) <i>External short-circuit test (cell or cell block)</i>	ABNT NBR 16976/2021 / Item 7.2.1 IEC 62619/2022 / Item 7.2.1
	Ensaio de impacto (célula ou bloco de células) <i>Impact test (cell or cell block)</i>	ABNT NBR 16976/2021 / Item 7.2.2 IEC 62619/2022 / Item 7.2.2
	Ensaio de queda (célula ou bloco de células e bateria) <i>Drop test (cell or cell block, and battery system)</i>	ABNT NBR 16976/2021 / Item 7.2.3 IEC 62619/2022 / Item 7.2.3 Ato Anatel - Consulta Pública 22/2024 / Itens 14.2.2 e 14.2.3
	Requisitos para o BMS <i>Requirements for the BMS</i>	ABNT NBR 16976/2021 / Item 8.2.1 IEC 62619/2022 / Item 8.2.1
	Controle de tensão de sobrecarga (bateria) <i>Overcharge control of voltage (battery system)</i>	ABNT NBR 16976/2021 / Item 8.2.2 IEC 62619/2022 / Item 8.2.2 Ato Anatel - Consulta Pública 22/2024 / Item 14.2.7
	Controle de sobrecarga de corrente (bateria) <i>Overcharge control of current (battery system)</i>	ABNT NBR 16976/2021 / Item 8.2.3 IEC 62619/2022 / Item 8.2.3 Ato Anatel - Consulta Pública 22/2024 / Item 14.2.8
	Controle de sobreaquecimento (bateria) <i>Overheating control (battery system)</i>	ABNT NBR 16976/2021 / Item 8.2.4 IEC 62619/2022 / Item 8.2.4 Ato Anatel - Consulta Pública 22/2024 / Item 14.2.9
	Informações compartilhadas	Ato Anatel - Consulta Pública 22/2024 / Item 16.1.1
	Informações compartilhadas de Alarmes	Ato Anatel - Consulta Pública 22/2024 / Item 16.1.2
	Capacidade real em regime nominal	Portaria Nº 140, de 21 de Março de 2022, item 4. Anexo Específico C (Anexo B)
	Ciclos de recarga e descarga para aplicações fotovoltaicas	Portaria Nº 140, de 21 de Março de 2022, item 5. Anexo Específico C (Anexo B)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1937	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS, ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
CÉLULAS E BATERIAS SECUNDÁRIAS DE LÍTIO PARA APLICAÇÕES ESTACIONÁRIAS (Continuação)	Retenção de carga (autodescarga)	Portaria Nº 140, de 21 de Março de 2022, item 6. Anexo Específico C (Anexo B)
	Regeneração da capacidade	Portaria Nº 140, de 21 de Março de 2022, item 7. Anexo Específico C (Anexo B)
	Controle de tensão de sobrecarga	Portaria Nº 140, de 21 de Março de 2022, item 8. Anexo Específico C (Anexo B)
	Controle de sobrecarga de corrente	Portaria Nº 140, de 21 de Março de 2022, item 9. Anexo Específico C (Anexo B)
	Controle de sobreaquecimento	Portaria Nº 140, de 21 de Março de 2022, item 10. Anexo Específico C (Anexo B)
<u>MINERAIS METÁLICOS; MINERAIS NÃO METÁLICOS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
MATERIAIS METÁLICOS SÓLIDOS DISPERSOS OU POROSOS, MATERIAIS NÃO METÁLICOS SÓLIDOS DISPERSOS OU POROSOS.	Determinação da área superficial específica de sólidos por adsorção de gás - Método BET. Método manométrico (volumétrico) de fluxo. <i>Determination of the specific surface area of solids by gas adsorption - BET method. Flow manometric (volumetric) method.</i>	ISO 9277/2022 Item 6.3.3 ITM-CLI-PT-011
	Avaliação da distribuição de tamanho de poros e porosidade de materiais sólidos por porosimetria de mercúrio e adsorção de gás. Parte 1: Porosimetria de mercúrio. <i>Evaluation of pore size distribution and porosity of solid materials by mercury porosimetry and gas adsorption Part 1: Mercury porosimetry.</i>	ISO 15901-1/2016 ITM-CLI-PT-013
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX