

Lista de Ensaaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0383-1 (Ed.20 Data: 02-06-2025)

Accreditation Annex

Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.3 Data: 20-06-2025

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
1 - Carregadores de Veículos Eléctricos <i>Electric Vehicles Charging Point Tests</i>	- Registo da energia - Registo da duração dos carregamentos - <i>Energy register</i> - <i>Charging time register</i>	PTXEVC01 (Ed. A/Rev. 0 de 2023-09-01) IEC 62053-41 (Ed. 1.0 de 2021-06) § 7.1 § 7.3 § 7.8 § 7.9	1
2 - Contadores Electromecânicos de Energia Elétrica Ativa (Classes A e B) <i>Electromechanical meters for active energy (class indexes A and B)</i>	- Exatidão nas condições de referência - Ensaio de repetibilidade - Ensaio em vazio - Ensaio de arranque - Ensaio da constante - <i>Accuracy test at reference conditions</i> - <i>Repeatability test</i> - <i>Starting test</i> - <i>No-load condition</i> - <i>Meter constant</i>	OVM01 (Ed. A/Rev. 1 de 2024/05/09) EN 50470-2:2006/A1:2018 § 8.7.2 § 8.7.4 § 8.7.9.2 § 8.7.9.3 § 8.7.10	0
3 - Contadores Estáticos de Energia Elétrica Ativa (Classes de Exatidão 0,2S e 0,5S) <i>Static meters for active energy (Classes 0,2S and 0,5S)</i>	- Exatidão com variação de corrente - Marcha em vazio - Arranque - Ensaio à constante - <i>Accuracy with current variation</i> - <i>Test of no-load condition</i> - <i>Starting</i> - <i>Meter constant</i>	PTX05 (Ed. B/Rev.2 de 2024-03-27) IEC 62053-22 (Ed. 2.0 de 2020-06) § 7.4 § 7.6 § 7.7 § 7.9	2
4 - Contadores Estáticos de Energia Elétrica Ativa (Classes de Exatidão 1 e 2) <i>Static meters for active energy (Classes 1 and 2)</i>	- Exatidão com variação de corrente - Marcha em vazio - Arranque - Ensaio à constante - <i>Accuracy with current variation</i> - <i>Test of no-load condition</i> - <i>Starting</i> - <i>Meter constant</i>	PTX05 (Ed. B/Rev.2 de 2024-03-27) IEC 62053-21 (Ed. 2.0 de 2020-06) § 7.4 § 7.6 § 7.7 § 7.9	2

Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0383-1 (Ed.20 Data: 02-06-2025)

Accreditation Annex

Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.3 Data: 20-06-2025

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
5 - Contadores Estáticos de Energia Elétrica Ativa (Classes de Exatidão A, B e C) <i>Static meters for active energy (Classes A, B and C)</i>	- Exatidão nas condições de referência - Ensaio em vazio - Ensaio de arranque - Ensaio da constante <i>- Accuracy in standard conditions - Open circuit test - Starting - Meter constant</i>	PTX05 (Ed. B/Rev.2 de 2024-03-27) EN 50470-3 (2022/06) § 8.7.2 § 8.7.9.3 § 8.7.9.4 § 8.7.10	2
6 - Contadores Estáticos de Energia Elétrica Reativa (Classes de Exatidão 2 e 3) <i>Static meters for electric energy Reactive (Classes 2 and 3)</i>	- Exatidão com variação de corrente - Marcha em vazio - Arranque - Ensaio à constante <i>- Accuracy with current variation - Test of no-load condition - Starting - Meter constant</i>	PTX05 (Ed. B/Rev.2 de 2024-03-27) IEC 62053-23 (Ed. 2.0 de 2020-06) § 7.4 § 7.6 § 7.7 § 7.9	2

Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0383-1 (Ed.20 Data: 02-06-2025)

Accreditation Annex

Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.3 Data: 20-06-2025

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
7 - Contadores Estáticos de Energia Elétrica com relógio integrado <i>Static meters for electric energy With integrated clock</i>	Deriva do relógio do contador e verificação da conformidade face à norma: - Tempo de manutenção da exatidão - Requisitos para interruptores de tempo controlados - Tempo de manutenção da exatidão - Ensaio de interruptores controlados a cristal - Influência de harmonicas <i>From meter clock and verification of conformity to the standard:</i> - Time-keeping accuracy - Requirements for controlled time switches - Test of time-keeping accuracy - Test of crystal controlled switches - Test of influence of harmonics	PTL02 (Ed. A/Rev. 4 de 2024-04-16) IEC 62054-21 IEC 62054-21:2004/AMD1:2017/COR1:2018 § 7.5.2 § 7.5.2.2 § 7.5.2.3 § 7.5.2.3.3 § 7.6.11	0
8 - Contadores Estáticos de Energia Elétrica Reativa (Classes de Exatidão 0,5S, 1S e 1) <i>Static meters for electric energy Reactive (Classes 0,5S, 1S and 1))</i>	- Exatidão com variação de corrente - Marcha em vazio - Arranque - Ensaio à constante - Accuracy with current variation - Test of no-load condition - Starting - Meter constant	PTX05 (Ed. B/Rev.2 de 2024-03-27) IEC 62053-24 (Ed. 2.0 de 2020-06) § 7.4 § 7.6 § 7.7 § 7.9	2

Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0383-1 (Ed.20 Data: 02-06-2025)

Accreditation Annex

Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.3 Data: 20-06-2025

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
10 - Sistemas de Contagem (Ação de Verificação de Contagem de Tipo 1) Counting systems (Count verification type 1)	- Medição das cargas dos TT - Medição das cargas dos TI - Medição de quedas de tensão nos TT - Desfasagens - Ensaio à exatidão do contador - Ensaio ao registo - Ensaio à telecontagem - VT load measurement - CT load measurement - Voltage drop measurement on VT - Offsets - Meter accuracy test - Registration test - Telemetry test	PTX01 (Ed. E / Rev. 1 de 2023-04-20)	1
11 - Sistemas de Contagem (Ação de Verificação de Contagem de Tipo 2) Counting systems (Count verification type 2)	- Medição de quedas de tensão nos TT - Desfasagens - Ensaio à exatidão do contador - Ensaio aos registos (totalizador e ponta) - Medição de energia na BT - Ensaio à telecontagem - Voltage drop measurement on VT - Offsets - Meter accuracy test - Registration test - Energy measurement on LV - Telemetry test	PTX02 (Ed. E / Rev. 1 de 2023-04-20)	1

Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0383-1 (Ed.20 Data: 02-06-2025)

Accreditation Annex

Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.3 Data: 20-06-2025

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
12 - Sistemas de Contagem (Ação de Verificação de Contagem de Tipo 3) Counting systems (Count verification type 3)	- Confirmação das relações dos TT - Confirmação das relações dos TI - Diagrama vetorial - Erro do contador em serviço - Medição de energia na BT - Ensaio à telecontagem - Confirmation of TT relations - Confirmation of TI relations - Vector diagram - Error of meter in service - Energy measurement on LV - Telemetry test	PTX03 (Ed. D / Rev. 1 de 2023-04-20)	1
13 - Sistemas de Contagem (Ação de Verificação de Contagem de Tipo 4) Counting system (Count verification type 4)	Conformidade de sistema de contagem de BT: - Diagrama vetorial - Medição de tensões e correntes - Ensaio à telecontagem Counting system conformity of LV: - Vector diagram - Voltage and current measurement - Telemetry test	PTX04 (Ed. C / Rev. 0 de 2020-10-09)	1
FIM END			

Notas:

Notes:

"PTXxx" indica procedimento interno do Laboratório.

(a) Entre -10°C e 55°C

Responsáveis pela aprovação:

Filipe Matos
Gestor de Área QI-Metering
LAB-CE (Field)

Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0383-1 (Ed.20 Data: 02-06-2025)

Accreditation Annex

Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.3 Data: 20-06-2025

Produto
Product

Ensaio
Test

Método de Ensaio
Test Method

Categoria
Category

Marco Silva
Gestor de Área QI-Smartlab
LAB-CE (Lab)

QAS_LEAF_Ed.B_Rev.1_outubro2022