

Lista de Ensaio Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0383-1 (Ed.22 Data: 16-05-2026)

Accreditation Annex

Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.6 Data: 06-08-2026

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
1	Carregadores de Veículos Elétricos	PTXEVC501 (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
	Electric vehicles charging point tests		
2	Contadores Eletromecânicos de Energia Elétrica Ativa (Classes A e B)	OVM01 (Ed.A/Rev.2 de 2025-09-23) EN 50470-2:2006/A1:2018 § 8.7.2 § 8.7.4 § 8.7.9.2 § 8.7.9.3 § 8.7.10	0
	Electromechanical meters for active energy (class indexes A and B)		
3	Contadores Estáticos de Energia Elétrica Ativa (Classes de Exatidão A, B e C)	PTL03 (Ed.A/Rev.2 de 2026-05-27) EN 50470-3:2022 § 4.4 § 7.4 § 7.5 § 7.6 § 7.7 § 7.8 § 7.9 § 7.10 - Temperatura; § 7.10 - Tensão; § 7.10 - Frequência; § 7.12 § 7.13	0
	Static meters for active energy (Classes A, B and C)		
4	Contadores Estáticos de Energia Elétrica Ativa (Classes de Exatidão 0,2S e 0,5S)	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
	Static meters for active energy (Classes 0,2S and 0,5S)		
5	Contadores Estáticos de Energia Elétrica Ativa (Classes de Exatidão 0,2S e 0,5S)	PTL03 (Ed.A/Rev.1 de 2024-03-18) IEC 62053-22 (Ed.2.0 de 2020-06) § 7.4 § 7.6 § 7.7 § 7.9	0
	Static meters for active energy (Classes 0,2S and 0,5S)		

Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0383-1 (Ed.22 Data: 16-05-2026)

Accreditation Annex

Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.6 Data: 06-08-2026

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
6	Contadores Estáticos de Energia Elétrica Ativa (Classes de Exatidão 1 e 2)	- Exatidão com variação de corrente - Marcha em vazio - Arranque - Ensaio à constante	2
	Static meters for active energy (Classes 1 and 2)	- Accuracy with current variation - Test of no-load condition - Starting - Meter constant	
7	Contadores Estáticos de Energia Elétrica Ativa (Classes de Exatidão 1 e 2)	- Exatidão com variação de corrente - Marcha em vazio - Arranque - Ensaio à constante	0
	Static meters for active energy (Classes 1 and 2)	- Accuracy with current variation - Test of no-load condition - Starting - Meter constant	
8	Contadores Estáticos de Energia Elétrica Ativa (Classes de Exatidão A, B e C)	- Exatidão nas condições de referência - Ensaio em vazio - Ensaio de arranque - Ensaio da constante	2
	Static meters for active energy (Classes A, B and C)	- Accuracy in standard conditions - Open circuit test - Starting - Meter constant	
9	Contadores Estáticos de Energia Elétrica Reativa (Classes de Exatidão 2 e 3)	- Exatidão com variação de corrente - Marcha em vazio - Arranque - Ensaio à constante	2
	Static meters for electric reactive energy (Classes 2 and 3)	- Accuracy with current variation - Test of no-load condition - Starting - Meter constant	
10	Contadores Estáticos de Energia Elétrica Reativa (Classes de Exatidão 2 e 3)	- Exatidão com variação de corrente - Marcha em vazio - Arranque - Ensaio à constante	0
	Static meters for electric reactive energy (Classes 2 and 3)	- Accuracy with current variation - Test of no-load condition - Starting - Meter constant	
11	Contadores Estáticos de Energia Elétrica com relógio integrado	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 harmónicas	0

Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0383-1 (Ed.22 Data: 16-05-2026)

Accreditation Annex

Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.6 Data: 06-08-2026

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
	Static meters for electric energy with integrated clock	From meter clock and verification of conformity to the standard: - Time-keeping accuracy - Requirements for controlled time switches - Test of time-keeping accuracy - Test of crystal controlled switches - Test of influence of harmonics	§ 7.5.2.3.3 § 7.6.11
12	Contadores Estáticos de Energia Elétrica Reativa (Classes de Exatidão 0,5S, 1S e 1) Static meters for electric reactive energy (Classes 0,5S, 1S and 1))	- 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
13	Contadores Estáticos de Energia Elétrica Reativa (Classes de Exatidão 0,5S, 1S e 1) Static meters for electric reactive energy (Classes 0,5S, 1S and 1))	- Exatidão com variação de corrente - Marcha em vazio - Arranque - Ensaio à constante - Accuracy with current variation - Test of no-load condition - Starting - Meter constant	PTL03 (Ed.A/Rev.2 de 2026-05-27) IEC 62053-24 (Ed. 2.0 de 2020-06) § 7.4 § 7.6 § 7.7 § 7.9
14	Contadores Estáticos de Energia Elétrica Ativa (Classes de Exatidão A, B e C) Static meters for active energy (Classes A, B and C)	- Consumo dos circuitos de tensão - Consumo dos circuitos de corrente - Exatidão nas condições de referência - Ensaio de repetibilidade - Variação da temperatura (a) - Variação da tensão - Variação da frequência - Determinação do erro composto - Tempo de resposta - Ensaio em vazio - Ensaio de arranque - Ensaio da constante - Voltage circuits consumption - Current circuits consumption - Accuracy in standard conditions - Repeatability test - Temperature variation (a) - Voltage variation - Frequency variation - Composite error determination - Response time - Open circuit test - Starting - Meter constant	PTL01 (Ed.A/Rev.6 de 2024-05-02) EN 50470-3:2022 § 4.4 § 7.4 § 7.5 § 7.6 § 7.7 § 7.8 § 7.9 § 7.10 - Temperatura; § 7.10 - Tensão; § 7.10 - Frequência; § 7.12 § 7.13
15	Sistemas de Contagem (Ação de Verificação de Contagem de Tipo 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	PTX01 (Ed.E/Rev.1 de 2023-04-20)

Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0383-1 (Ed.22 Data: 16-05-2026)

Accreditation Annex

Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.6 Data: 06-08-2026

Produto Product		Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
	Counting systems (Count verification type 1)	- VT load measurement - CT load measurement - Voltage drop measurement on VT - Offsets - Meter accuracy test - Registration test - Telemetry test		
16	Sistemas de Contagem (Ação de Verificação de Contagem de Tipo 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	PTX02 (Ed.E/Rev.1 de 2023-04-20)	1
	Counting systems (Count verification type 2)	- Voltage drop measurement on VT - Offsets - Meter accuracy test - Registration test - Energy measurement on LV - Telemetry test		
17	Sistemas de Contagem (Ação de Verificação de Contagem de Tipo 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	PTX03 (Ed.D/Rev.1 de 2023-04-20)	1
	Counting systems (Count verification type 3)	- Confirmation of TT relations - Confirmation of TI relations - Vector diagram - Error of meter in service - Energy measurement on LV - Telemetry test		
18	Sistemas de Contagem (Ação de Verificação de Contagem de Tipo 4)	Conformidade de sistema de contagem de BT: - Diagrama vetorial - Medição de tensões e correntes - Ensaio à telecontagem	PTX04 (Ed.C/Rev.0 de 2020-10-09)	1
	Counting system (Count verification type 4)	Counting system conformity of LV: - Vector diagram - Voltage and current measurement - Telemetry test		
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.22 Data: 16-05-2026)

Accreditation Annex

Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.6 Data: 06-08-2026

Produto
Product

Ensaio
Test

Método de Ensaio
Test Method

Categoria
Category

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