

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0318-1 (Ed.23 Data: 16-02-2026)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Data: 16-02-2026

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
--------------------	----------------	---------------------------------	-----------------------

COMPATIBILIDADE ELECTROMAGNÉTICA, TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO, RÁDIO E TELECOMUNICAÇÕES			
EMC, IT, RADIO AND TELECOMS			
1	Campo Elétrico e Magnético	Avaliação da exposição da população aos campos eletromagnéticos E: (10 Hz - 3.0 GHz) B: (10 Hz - 30 MHz) Recomendação 1999/519/CE Portaria n° 1421/2004 Despacho n° 19610/2003	PTE ACP 08 C1:2019
	Electric and Magnetic Fields	Evaluation of the exposure of the general public to electromagnetic fields E: (10 Hz - 3.0 GHz) B: (10 Hz - 30 MHz) Recomendação 1999/519/CE Portaria n° 1421/2004 Despacho n° 19610/2003	IEC 61786-2:2014
2	Campo Elétrico e Magnético	Avaliação da exposição dos trabalhadores aos campos eletromagnéticos E: (10 Hz - 3.0 GHz) B: (10 Hz - 30 MHz) Dir. 2013/35/EU Lei n° 64/2017 Despacho n° 19610/2003	PTE ACP 08 C1:2019
	Electric and Magnetic Fields	Evaluation of the exposure of workers to electromagnetic fields E: (10 Hz - 3.0 GHz) B: (10 Hz - 30 MHz) Dir. 2013/35/EU Lei n° 64/2017 Despacho n° 19610/2003	IEC 61786-2:2014

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0318-1 (Ed.23 Data: 16-02-2026)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Data: 16-02-2026

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
3	Campo Elétrico e Magnético	Medição de campo elétrico e campo magnético E: (10 Hz - 3.0 GHz) B: (10 Hz - 30 MHz) Recomendação 1999/519/CE Portaria n° 1421/2004 Despacho n° 19610/2003	PTE ACP 08 C1:2019 IEC 61786-2:2014  1
	Electric and Magnetic Fields	Electric and magnetic field measurement E: (10 Hz - 3.0 GHz) B: (10 Hz - 30 MHz) Recomendação 1999/519/CE Portaria n° 1421/2004 Despacho n° 19610/2003	
4	Centrais, Subestações, Postos de Transformação, e zonas sobrepassadas por linhas de Alta Tensão	Campo Elétrico e de Indução Magnética, 50 Hz (até à 50ª harmónica) 50 Hz (until 50th harmonic) Recomendação 1999/519/CE  Dir. 2013/35/EU  Portaria 1421/2004  Lei 64/2017  Decreto Lei 11/2018	PTE ACP 08 C1:2019          1
	Power Plants, Substations, Secondary Substations, High Voltage Lines	Electrical and Magnetic Induction Field 50 Hz (until 50th harmonic) Recomendação 1999/519/CE  Dir. 2013/35/EU  Portaria 1421/2004  Lei 64/2017  Decreto Lei 11/2018	

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0318-1 (Ed.23 Data: 16-02-2026)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Data: 16-02-2026

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
--------------------	----------------	---------------------------------	-----------------------

ENSAIOS ELÉCTRICOS ELECTRICAL TESTS				
5	Acessórios de Cabos de Potência	Medição de Descargas parciais	IEC 60502-2:2014 + A1:2024 15.2	0
	Accessories for Power Cable	Partial Discharge Measurement		
6	Acessórios para torçadas aéreas BT	Envelhecimento climático: Temperatura: -30 a 90°C HR: 15 a 95 % Ultra Violeta: centrada em 365 nm	DMA-C33-862:2015 8.2.2.3 NF C 33-020:2013 6.6	0
	Accessories for LV aerial bundled cable	Climate Aging: Temperature: -30 to 90°C Relative Humidity: 15 to 95% Ultraviolet: centered on 365 nm		
7	Acessórios para torçadas aéreas BT	Envelhecimento por ciclos térmicos (corrente Elétrica alternada) Condições de ensaio: - Valor eficaz: ≤10 kA - Aquecimento (termopar): 0 K a 300 K	EN 50483-5:2009	0
	Accessories for LV aerial bundled cable	Aging by thermic cycles (alternating current) Test conditions: - RMS Value: ≤10 kA - Heating (thermocouple): 0 K a 300 K		
8	Armários de distribuição	Envelhecimento climático: Temperatura: -30 a 90°C HR: 15 a 95 % Ultra Violeta: centrada em 365 nm	DMA-C62-801:2007 9.17	0
	Distribution cabinets	Climatic Aging: Temperature: -30 a 90°C Relative Humidity: 15 a 95 % Ultraviolet: centered in 365 nm		

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0318-1 (Ed.23 Data: 16-02-2026)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Data: 16-02-2026

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category	
9	Armários metálicos de média tensão isolados a ar	Tensão suportável, à frequência industrial, a seco. Intervalo de medição: Até Um = 420 kV	IEC 62271-200:2021 6.1; 6.1.1; 6.1.2 IEC 62271-1:2017+A1:2021 6.2; 6.2.1; 6.2.3; 6.2.4a); 6.2.5; 6.2.5.1; 6.2.5.2, onde aplicável; 6.2.6; 6.2.6.1; 6.2.7.3	0
	Air insulated medium voltage steel cabinet	Withstand voltage, at industrial frequency, in dry. Measurement interval: Up to Um = 420 kV		
10	Armários Metálicos de Média Tensão	Ensaio de Tensão Suportável à Frequência Industrial	IEC 62271-1:2017+A1:2021 7.2; 8.2 IEC 62271-200:2021 7.2; 8.2	0
	AC Metal-Enclosed Switchgear	Power-Frequency Voltage Withstand Test		
11	Armários Metálicos de Média Tensão	Ensaio de Tensão Suportável ao Choque Atmosférico	IEC 62271-1:2017+A1:2021 7.2 IEC 62271-200:202 7.1	0
	AC Metal-Enclosed Switchgear	Lightning-Impulse Voltage Withstand Test		
12	Armários Metálicos de Média Tensão	Medição da Resistência dos Circuitos	IEC 62271-1:2017+A1:2021 7.4; 8.4 IEC 62271-200:2021 7.4; 8.4	0
	AC Metal-Enclosed Switchgear	Measurement of the Resistance of the Circuits		
13	Armários Metálicos de Média Tensão	Medição de Descargas Parciais	IEC 62271-1:2017+A1:2021 7.2 IEC 62271-200:2021 7.2; 8.101	0
	AC Metal-Enclosed Switchgear	Partial Discharge Measurement		
14	Cabos curto-circuitadores	Ensaio Elétrico	ASTM F2321-23 55.1.1; 55.4.2	0
	Short circuit cables	Electrical Testing		
15	Cabos curto-circuitadores	Inspeção Visual	ASTM F2321-23 55.1.1; 55.4.2	0
	Short circuit cables	Visual Inspection		
16	Cabos de Potência	Ensaio de Tensão Suportável ao Choque atmosférico	IEC 60502-2:2014 + A1:2024 17.5	0
	Electric cables	Lightning-Impulse Voltage Withstand Test		

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0318-1 (Ed.23 Data: 16-02-2026)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Data: 16-02-2026

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category	
17	Cabos de Potência	Ensaio de Tensão Suportável ao Choque atmosférico	IEC 60840:2020+A1:2023 12.4.7	0
	Electric cables	Lightning-Impulse Voltage Withstand Test		
18	Cabos de Potência	Medição da Tg $\delta$	IEC 60840:2020+A1:2023 12.4.5	0
	Electric cables	Tan $\delta$ Measurement		
19	Cabos de Potência	Medição de Descargas parciais	IEC 60840:2020+A1:2023 12.4.4	0
	Electric cables	Partial Discharge Measurement		
20	Cabos de Potência, Acessórios de Cabos de Potência	Medição de Descargas Parciais	IEC 61442:2023 7	0
	Electric cables, Accessories for Power Cable	Partial Discharge Measurement		
21	Cabos de Potência, Acessórios de Cabos de Potência	Medição de Descargas parciais	IEC 60502-2:2014 + A1:2024	0
	Electric cables, Accessories for Power Cable	Partial Discharge Measurement		
22	Cabos de Potência, Acessórios de Cabos de Potência	Ensaio de Tensão Aplicada à Frequência Industrial	IEC 60502-2:2014 + A1:2024 15.3; 17.4	0
	Electric cables, Accessories for Power Cable	Power-Frequency Voltage Withstand Test		
23	Cabos de Potência, Acessórios de Cabos de Potência	Ensaio de Tensão Aplicada à Frequência Industrial	IEC 60502-2:2014 + A1:2024 9	0
	Electric cables, Accessories for Power Cable	Power-Frequency Voltage Withstand Test		
24	Cabos de Potência, Acessórios de Cabos de Potência	Ensaio de Tensão Suportável ao Choque Atmosférico	IEC 60502-2:2014 + A1:2024 17.5	0
	Electric cables, Accessories for Power Cable	Lightning-Impulse Voltage Withstand Test		
25	Cabos de Potência, Acessórios de Cabos de Potência	Medição da Tg $\delta$	IEC 60502-2:2014 + A1:2024	0
	Electric cables, Accessories for Power Cable	Tan $\delta$ Measurement		

## Lista de Ensaio Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0318-1 (Ed.23 Data: 16-02-2026)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Data: 16-02-2026

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
26	Cabos de Potência, Acessórios de Cabos de Potência	Medição de Descargas parciais	IEC 60502-2:2014 + A1:2024 15.2; 15.3; 17.1; 17.2; 17.3; 17.4
	Electric cables, Accessories for Power Cable	Partial Discharge Measurement	
27	Cabos de Potência, Acessórios de Cabos de Potência	Medição de Resistência do Condutor	IEC 60502-2:2014 + A1:2024 16.2; 18.3.2; 18.3.3
	Electric cables, Accessories for Power Cable	Conductor Resistance Measurement	
28	Cabos elétricos	Envelhecimento climático: - Temperatura: -30 a 90°C - HR: 15 a 95 % - Ultra Violeta: centrada em 365 nm	HD 605 S2:2008 2.4.23
	Electric cables	Climatic Aging: - Temperature: -30 a 90°C - Relative Humidity: 15 a 95 % - Ultraviolet: centered in 365 nm	
29	Compartimentos de Alta tensão Isolados a Gás	Ensaio de Tensão Suportável à Frequência Industrial	IEC 62271-203:2022 7.2; 8.2 IEEE C37.122:2021 7.2; 8.2
	Gas-Insulated Metal-Enclosed Switchgear	Power-Frequency Voltage Withstand Test	
30	Compartimentos de Alta tensão Isolados a Gás	Ensaio de Tensão Suportável ao Choque Atmosférico	IEC 62271-203:2022 7.2 IEEE C37.122:2021 7.2
	Gas-Insulated Metal-Enclosed Switchgear	Lightning-Impulse Voltage Withstand Test	
31	Compartimentos de Alta tensão Isolados a Gás	Medição da Resistência dos Circuitos	IEC 62271-203:2022 7.4; 8.4 IEEE C37.122:2021 7.4; 8.3
	Gas-Insulated Metal-Enclosed Switchgear	Measurement of the Resistance of the Circuits	
32	Compartimentos de Alta tensão Isolados a Gás	Medição de Descargas Parciais	IEC 62271-203:2022 7.2.10 IEEE C37.122:2021 7.2
	Gas-Insulated Metal-Enclosed Switchgear	Partial Discharge Measurement	

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0318-1 (Ed.23 Data: 16-02-2026)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Data: 16-02-2026

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category	
33	Condensadores	Ensaio de Contornamento à Frequência Industrial, a Seco	IEC 61462:2023 7.2.2	0
	Capacitors	Reference Dry Power-Frequency Flashover Test		
34	Condensadores	Ensaio de Contornamento à Frequência Industrial, a Seco	IEC 60358-1:2012 10.1.3	0
	Capacitors	Reference Dry Power-Frequency Flashover Test		
35	Condensadores	Ensaio de Tensão Suportável ao Choque Atmosférico	IEC 61462:2023 7.2.2	0
	Capacitors	Reference Dry Power-Frequency Flashover Test		
36	Condensadores	Ensaio de Tensão Suportável ao Choque Atmosférico	IEC 60358-1:2012 10.1.3	0
	Capacitors	Reference Dry Power-Frequency Flashover Test		
37	Condutores isolados agrupados em feixe (torçadas)	Envelhecimento climático Condições de ensaio: - Temperatura: -30 a 90°C - HR: 15 a 95 % - Ultra Violeta: centrada em 365 nm	DMA-C33-862:2015 8.2.2.4; E	0
	Insulated Conductors and their Accessories for grids	Climate Aging Test conditions: - Temperature: -30 to 90°C - Relative Humidity: 15 to 95% - Ultraviolet: centered on 365 nm		

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0318-1 (Ed.23 Data: 16-02-2026)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Data: 16-02-2026

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category	
38	Condutores isolados e seus acessórios para redes	Envelhecimento por ciclos térmicos (corrente elétrica alternada) Condições de ensaio: - Valor eficaz: $\leq 10$ kA - Aquecimento (termopar): 0 K a 300 K	DMA-C33-862:2015 8.2.2.4; E NF C 33-020:2013 6.8 EN 50483-5:2009	0
	Insulated Conductors and their Accessories for grids	Aging by thermic cycles (alternating current) Test conditions: - RMS Value: $\leq 10$ kA - Heating (thermocouple): 0 K a 300 K		
39	Equipamento de contagem	Envelhecimento climático. Condições de ensaio: - Temperatura: -30 a 90°C - HR: 15 a 95 % - Ultra Violeta: centrada em 365 nm	IEC 62052-11:2020 6.3.4	0
	Metering equipment	Climatic Aging Test conditions: - Temperature: -30 a 90°C - Relative Humidity: 15 a 95 % - Ultraviolet: centered in 365 nm		
40	Equipamentos de Alta Tensão	Ensaio com Impulso de Choque Atmosférico	IEC 60060-1:2025 7 IEEE 4:2013 8	0
	High Voltage Equipments	Tests with Lightning-Impulse Voltage		
41	Equipamentos de Alta Tensão	Ensaio com Impulso de Choque de Manobra-	IEC 60060-1:2025 8 IEEE 4:2013 8	0
	High Voltage Equipments	Tests with Switching-Impulse Voltage		
42	Equipamentos de Alta Tensão	Ensaio com Tensão Alternada	IEC 60060-1:2025 6 IEEE 4:2013 6	0
	High Voltage Equipments	Tests with Alternating Voltage		

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0318-1 (Ed.23 Data: 16-02-2026)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Data: 16-02-2026

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
43	Equipamentos de Alta Tensão	Medição de Descargas Parciais	IEC 60270:2000+A1:2015 8
	High Voltage Equipments	Partial Discharge Measurements	
44	Escadas Isolantes	Ensaio elétrico	IEC 61478:2001+A1:2003 6.5.1; 7
	Insulating ladders	Electrical Testing	
45	Escadas Isolantes	Inspeção Funcional	IEC 61478:2001+A1:2003 6.5.1; 7
	Insulating ladders	Working Inspection	
46	Escadas Isolantes	Inspeção Visual	IEC 61478:2001+A1:2003 6.5.1; 7
	Insulating ladders	Visual Inspection	
47	Isoladores	Ensaio de Perfuração	IEC 60168:2001 4.4; 4.9 IEC 60660:1999 3.6 IEC 61109:2008 11.1
	Insulators	Puncture Test	
48	Isoladores	Ensaio de Rotura Mecânica	IEC 60168:2001 4.4; 5.2 IEC 60383-1:2023 19 IEC 60660:1999 3.7
	Insulators	Mechanical Failing Load Test	
49	Isoladores	Ensaio de Tensão Suportável à Frequência Industrial, a Seco e Sob Chuva-	IEC 60168:2001 4.4; 4.7; 4.8 IEC 60383-1:2023 10; 14 IEC 60660:1999 3.4 IEC 61109:2025 11.1 IEC 62217:2012 9.2 ANSI C29.1:2018 4, exceto 4.9
	Insulators	Dry/Wet Power Frequency Test	

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0318-1 (Ed.23 Data: 16-02-2026)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Data: 16-02-2026

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
50	Isoladores	Ensaio de Tensão Suportável ao Choque Atmosférico, a Seco	0
	Insulators	Dry Lightning-Impulse Withstand Voltage Test	
51	Isoladores	Ensaio de Tensão Suportável ao Choque de Manobra, a Seco e Sob Chuva	0
	Insulators	Dry/Wet Switching-Impulse Voltage Test	
52	Isoladores	Verificação Dimensional-	0
	Insulators	Verification of the Dimensions	
53	Junções de cabos elétricos	Envelhecimento por ciclos térmicos (corrente alternada) Condições de ensaio: - Valor eficaz: ≤10 kA - Aquecimento (termopar): 0 K a 300 K)	0
	Electric cable junctions	Aging by thermic cycles (alternating current) Test conditions: - RMS Value: ≤10 kA - Heating (thermocouple): 0 K a 300 K	

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0318-1 (Ed.23 Data: 16-02-2026)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Data: 16-02-2026

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category	
54	Junções de linhas elétricas aéreas	Envelhecimento por ciclos térmicos (corrente alternada) Condições de ensaio: - Valor eficaz: ≤10 kA - Aquecimento (termopar): 0 K a 300 K)	IEC 61284:1997 13 a)	0
	Aerial electric lines junctions	Aging by thermic cycles (alternating current) Test conditions: - RMS Value: ≤10 kA - Heating (thermocouple): 0 K a 300 K		
55	Luvas isolantes	Ensaio elétrico	IEC 60903:2014 5.6.1.4.2; 5.6.2; A.6	0
	Isolating gloves	Electrical Testing		
56	Luvas isolantes	Inspeção Visual	IEC 60903:2014 5.6.1.4.2; 5.6.2; A.6	0
	Isolating gloves	Visual Inspection		
57	Mantas Isolantes	Ensaio Elétrico	IEC 61112:2009 5.6.4.2.1; 5.6.4.2.2 B.4; B.7	0
	Isolating blankets	Electrical Testing		
58	Mantas Isolantes	Inspeção Visual	IEC 61112:2009 5.6.4.2.1; 5.6.4.2.2 B.4; B.7	0
	Isolating blankets	Visual Inspection		

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0318-1 (Ed.23 Data: 16-02-2026)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Data: 16-02-2026

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category	
59	Materiais elétricos e materiais isolantes	Envelhecimento climático Condições de ensaio: - Temperatura: -30 a 90°C - HR: 15 a 95 % - Ultra Violeta: centrada em 365 nm	IEC 60068-2-5:2018	0
	Electrical and insulating materials	Climatic Aging Test conditions: - Temperature: -30 a 90°C - Relative Humidity: 15 a 95 % - Ultraviolet: centered in 365 nm		
60	Materiais isolantes	Envelhecimento climático Condições de ensaio: Temperatura: -30 a 90°C HR: 15 a 95 % Ultra Violeta: centrada em 365 nm	ISO 4892-2:2013 Método A: ciclos 1 e B1	0
	Insulating materials	Climatic Aging Test conditions: Temperature: -30 a 90°C Relative Humidity: 15 a 95 % Ultraviolet: centered in 365 nm		
61	Medidor de Qualidade de Energia Elétrica - Classe A e S	Tensão alternada 50 V ≤ U <sub>din</sub> ≤ 100 V	PTE AAT 05 A3:2017 IEC 62586-2:2017+A1:2021 6.2.2.1; 6.2.2.2; 7.2.2.1; 7.2.2.2 IEC 61000-4-30:2015+ A1:2021 5.2.2	0
	Electrical energy quality metering equipment - A Class	AC voltage 50 V ≤ U <sub>din</sub> ≤ 100 V		
62	Medidor de Qualidade de Energia Elétrica - Classe A e S	Frequência, 42,5 Hz a 57,5 Hz	PTE AAT 05 A3:2017 IEC 62586-2:2017+A1:2021 6.1.3.1; 6.1.3.2; 7.1.3.1; 7.1.3.2 IEC 61000-4-30:2015+A1:2021 5.1.2	0
	Electrical energy quality metering equipment - A and S Class	Frequency: 42,5 Hz to 57,5 Hz		

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0318-1 (Ed.23 Data: 16-02-2026)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Data: 16-02-2026

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
63	Pára-raios de Avanço à Ignição	Ensaio de Avanço à Ignição	0
	Early Streamer Emitter (ESE) Lightning Rods	Early Streamer Emission Tests	
64	Protetores de condutor rígidos para trabalhos em tensão em instalações de tensão alternada	Ensaio elétrico	0
	Rigid protectors for conductors for live working on alternating voltage installations	Electrical Testing	
65	Protetores rígidos para trabalhos em tensão em instalações de tensão alternada	Inspeção Visual	0
	Rigid protectors for live working on alternating voltage installations	Visual Inspection	
66	Protetores rígidos para trabalhos em tensão em instalações de tensão alternada	Verificação Funcional	0
	Rigid protectors for live working on alternating voltage installations	Working Inspection	
67	Religadores Automáticos	Ensaio de Tensão Suportável à Frequência Industrial-	0
	Automatic Circuit Reclosers	Power-Frequency Voltage Withstand Test	
68	Religadores Automático	Ensaio de Tensão Suportável ao Choque Atmosférico	0
	Automatic Circuit Reclosers	Lightning-Impulse Voltage Withstand Test	

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0318-1 (Ed.23 Data: 16-02-2026)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Data: 16-02-2026

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
69	Religadores Automático	Medição da Resistência dos Circuitos	IEC 62271-111:2019 6.2; 6.4; 6.106 7.1; 7.2; 7.3; 7.102
	Automatic Circuit Reclosers	Measurement of the Resistance of the Circuits	
70	Religadores Automáticos	Medição de Descargas Parciais	IEC 62271-111:2019 6.2; 6.4; 6.106 7.1; 7.2; 7.3; 7.102
	Automatic Circuit Reclosers	Partial Discharge Measurement	
71	Tapetes Isolantes	Inspeção Visual	IEC 61111:2009 5.6.4.2.1; 5.6.4.2.2 B.4; B.7
	Isolating mats	Visual Inspection	
72	Tapetes Isolantes	Ensaio Elétrico	IEC 61111:2009 5.6.4.2.1; 5.6.4.2.2 B.4; B.7
	Isolating mats	Electrical Testing	
73	Transformadores de Medição de Corrente (TI's)	Ensaio de Sobretensão entre Espiras	IEC 61869-2:2012 7.3.2.204
	Current Transformers (CT's)	Inter-Turn Overvoltage Test	
74	Transformadores de Medição de Corrente (TI's)	Ensaio de Tensão Suportável à Frequência Industrial dos Enrolamentos Secundários	IEC 61869-1:2023 7.3.4 IEC 61869-2:2012 7.3.4
	Current Transformers (CT's)	Power-Frequency Voltage Withstand Tests on Secondary Terminals	
75	Transformadores de Medição de Corrente (TI's)	Ensaio de Tensão Suportável à Frequência Industrial entre Secções dos Enrolamentos	IEC 61869-1:2023 7.3.3 IEC 61869-2:2012
	Current Transformers (CT's)	Power-Frequency Voltage Withstand Tests Between Sections	

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0318-1 (Ed.23 Data: 16-02-2026)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Data: 16-02-2026

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category	
76	Transformadores de Medição de Corrente (TI's)	Ensaio de Tensão Suportável ao Choque Atmosférico do Primário, a Seco	IEC 61869-1:2023 7.2.3	0
	Current Transformers (CT's)	Dry Lightning-Impulse Voltage Withstand Test on Primary Terminals	IEC 61869-2:2012 7.2.3	
77	Transformadores de Medição de Corrente (TI's)	Ensaio de Tensão Suportável ao Choque de Manobra do Primário, a Seco e Sob Chuva	IEC 61869-1:2023 7.2.4	0
	Current Transformers (CT's)	Dry/Wet Switching-Impulse Voltage Withstand Test on Primary Terminals	IEC 61869-2:2012 7.2.6.201	
78	Transformadores de Medição de Corrente (TI's)	Medição da Capacidade e Tg $\delta$	IEC 61869-1:2023 7.4.3	0
	Current Transformers (CT's)	Measurement of Capacitance and Tan $\delta$	IEC 61869-2:2012 7.4.3	
79	Transformadores de Medição de Corrente (TI's)	Medição de Descargas parciais	IEC 61869-1:2023 7.3.2	0
	Current Transformers (CT's)	Partial Discharge Measurement		
80	Transformadores de Medição de Corrente (TI's)	Medição de Erros em Amplitude e Fase	IEC 61869-1:2023 7.3.5	0
	Current Transformers (CT's)	Tests of Accuracy	IEC 61869-2:2012 7.2.6	
81	Transformadores de Medição de Corrente (TI's)	Medição da capacidade e Tg $\delta$ Tensão suportável do enrolamento primário Tensão suportável dos enrolamentos secundários Tensão suportável entre do primário Sobretensão entre espiras Intervalo de medição: Até Um= 420 kV	IEC 61869-1:2023 7.3.1, onde aplicável 7.3.2, onde aplicável 7.3.3; 7.3.4	0
	Current Transformers (CT's)	Capacity measuring and Tan $\delta$ Withstand voltage of primary winding Withstand voltage of secondary windings Withstand voltage between of primary winding Overvoltage between coils Measurement interval: Up to: Um= 420 kV		

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0318-1 (Ed.23 Data: 16-02-2026)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Data: 16-02-2026

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category	
82	Transformadores de Medição de Corrente (TI's)	Tensão suportável do enrolamento primário Tensão suportável dos enrolamentos secundários Intervalo de medição: Até Um= 420 kV	IEC 61869-1:2023 7.3.1, onde aplicável 7.3.4 IEC 61869-3:2011 7.3.1, onde aplicável	0
	Current Transformers (CT's)	Withstand voltage of primary winding Withstand voltage of secondary windings Measurement interval: Up to Um= 420 kV		
83	Transformadores de Medição de Tensão (TT's)	Ensaio de Tensão Suportável à Frequência Industrial dos enrolamentos Secundários	IEC 61869-1:2023 7.3.4 IEC 61869-3:2011 7.3.4	0
	Voltage Transformers (VT's)	Power-Frequency Voltage Withstand Tests on Secondary Terminals		
84	Transformadores de Medição de Tensão (TT's)	Ensaio de Tensão Suportável à Frequência Industrial entre Secções dos Enrolamentos	IEC 61869-1:2023 7.3.3 IEC 61869-3:2011	0
	Voltage Transformers (VT's)	Power-Frequency Voltage Withstand Tests Between Sections		
85	Transformadores de Medição de Tensão (TT's)	Ensaio de Tensão Suportável ao Choque Atmosférico do Primário, a Seco	IEC 61869-1:2023 7.2.3 IEC 61869-3:2011 7.2.3 IEC 61869-5:2011 7.2.3	0
	Voltage Transformers (VT's)	Dry Lightning-Impulse Voltage Withstand Test on Primary Terminals		
86	Transformadores de Medição de Tensão (TT's)	Ensaio de Tensão Suportável à Frequência Industrial do Primário, a Seco e Sob Chuva	IEC 61869-1:2023 7.2.4 IEC 61869-3:2011 7.2.4 IEC 61869-5:2011 7.2.4	0
	Voltage Transformers (VT's)	Dry/Wet Power-Frequency Voltage Withstand Tests on Primary Terminals		
87	Transformadores de Medição de Tensão (TT's)	Medição da Capacidade e Tg $\delta$	IEC 61869-1:2023 7.4.3 IEC 61869-3:2011 7.4.3 IEC 61869-5:2011 7.4.3	0
	Voltage Transformers (VT's)	Measurement of Capacitance and Tan $\delta$		

## Lista de Ensaio Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0318-1 (Ed.23 Data: 16-02-2026)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Data: 16-02-2026

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
88	Transformadores de Medição de Tensão (TT's)	Medição de Descargas Parciais	0
	Voltage Transformers (VT's)	Partial Discharge Measurement	
89	Transformadores de Medição de Tensão (TT's)	Medição de Erros em Amplitude e Fase	0
	Voltage Transformers (VT's)	Tests of Accuracy	
90	Transformadores de Potência (in-situ)	Ensaio de Varrimento em Frequência (SFRA)	1
	Power Transformers (on-site)	Sweep Frequency Response Analysis Test	
91	Transformadores de Potência (in-situ)	Espectroscopia Dielétrica no domínio da Frequência (FDS)	1
	Power Transformers (on-site)	Dielectric Frequency Response Analysis Test	
92	Transformadores de Potência (in-situ)	Medição da Capacidade e Tg $\delta$ dos Enrolamentos e das Travessias	1
	Power Transformers (on-site)	Tan $\delta$ and Capacitance Measurement of the Windings and Bushings	
93	Transformadores de Potência (in-situ)	Medição da Corrente de Excitação	1
	Power Transformers (on-site)	Excitation Current Measurement	
94	Transformadores de Potência (in-situ)	Medição da Reactância de dispersão	1
	Power Transformers (on-site)	Leakage Reactance Measurement	

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0318-1 (Ed.23 Data: 16-02-2026)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Data: 16-02-2026

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category	
95	Transformadores de Potência (in-situ)	Medição da Relação de Transformação	PTE ACP 05 A4:2021 IEC 60076-1:2011 11.3	1
	Power Transformers (on-site)	Transformer Turn Ratio Measurement		
96	Transformadores de Potência (in-situ)	Medição da Resistência de Isolamento	PTE ACP 05 A4:2021 IEC 60076-1:2011 11.4	1
	Power Transformers (on-site)	Insulation Resistance Measurement		
97	Transformadores de Potência (in-situ)	Medição da Resistência Óhmica Estática e Dinâmica dos Enrolamentos	PTE ACP 05 A4:2021 IEC 60076-1:2011 11.2	1
	Power Transformers (on-site)	Static and Dynamic Winding Resistance Measurement		
98	Transformadores de Potência	Ensaio de Varrimento em Frequência (SFRA)	IEC 60076-18:2012	0
	Power Transformers	Sweep Frequency Response Analysis Test		
99	Travessias isoladas	Medição da capacidade e $Tg \delta$ da capacidade principal C1 Intervalo de medição: - Um: 245 kV - Capacidade C1: 50 pF a 500 pF - $Tg \delta 1$ : 0,1 % a 0,9 %	IEC 60137:2017 7.1, onde aplicável 9.2; 9.2.1; 9.2.2	0
	Insulated bushings	Capacity measuring and $Tan \delta$ of main capacity C1 Measurement interval: - Um= 245 kV - C1 capacity: 50 pF a 500 pF - $Tan \delta 1$ : 0,1 % a 0,9 %		
100	Travessias	Ensaio de Tensão Suportável à Frequência Industrial de Longa Duração	IEC 60137:2017 8.3 IEEE C57.19.00:2023 7.2.1.2; 7.2.1.1; 7.2.1.4; 7.2.1.5; 7.4.1; 7.4.2; 7.4.3; 7.4.4	0
	Bushings	Long Duration Power-Frequency Voltage Withstand Test		

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0318-1 (Ed.23 Data: 16-02-2026)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Data: 16-02-2026

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
101	Travessias	Ensaio de Tensão Suportável à Frequência Industrial, a Seco e Sob Chuva	0
	Bushings	Dry/Wet Power-Frequency Voltage Withstand Test	
102	Travessias	Ensaio de Tensão Suportável ao Choque Atmosférico, a Seco	0
	Bushings	Dry Lightning-Impulse Voltage Withstand Test	
103	Travessias	Ensaio de Tensão Suportável ao Choque de Manobra, a Seco e Sob Chuva	0
	Bushings	Dry/Wet Switching-Impulse Voltage Withstand Test	
104	Travessias	Ensaio da Tomada Capacitiva (incl. Medida da Tg $\delta$ e Capacidade C2 da Tomada)	0
	Bushings	Tests of Tap Insulation (incl. Measurement of Tesp Tap Tan $\delta$ and Capacitance C2)	
105	Travessias	Medição da Capacidade e Tg $\delta$ da Capacidade Principal C1	0
	Bushings	Measurement of Tan $\delta$ and Capacitance C1	
106	Travessias	Medição de Descargas Parciais	0
	Bushings	Measurement of Partial Discharge Quantity	
107	Varas isolantes para trabalhos em tensão	Ensaio Elétrico	0
	Insulating rods for live working	Electrical Testing	

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0318-1 (Ed.23 Data: 16-02-2026)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Data: 16-02-2026

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
108	Varas isolantes para trabalhos em tensão	Inspeção Visual	0
	Insulating rods for live working	Visual Inspection	
109	Varas isolantes para trabalhos em tensão	Verificação Funcional	0
	Insulating rods for live working	Working Inspection	
110	Verificadores de ausência de tensão	Inspeção Visual	0
	Voltage detectors	Visual Inspection	
FIM END			

#### Notas:

Notes:

"PTE XX" indica procedimento interno do Laboratório

"PTE XX" refers to internal methods of the laboratory

#### Responsável pela aprovação:

Pedro Nunes  
Gestor