



# CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA

Organismo de Certificação Acreditado pela Cgcre



## Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad*

Número: **CEPEL 13.2211X-8** Emissão: **18/05/2023** Validade: **17/05/2029**  
*Number* *Issue* *Validity*  
*Número* *Expedición* *Validez*

Produto: **RÁDIOS PORTÁTEIS PARA AS FAIXAS UHF E VHF, INTRINSECAMENTE SEGUROS**  
*Product*  
*Producto*

Tipo/Modelo: **DGP 8050Ex e DGP 8550Ex** Número de Série: ---  
*Type/Model* *Serial Number*  
*Tipo/Modelo* *Número de Série*

Solicitante/Endereço: **MOTOROLA Solutions**  
*Requester/Address* *Solicitante/Dirección*  
Avenida Magalhães de Castro Nº 4.800, Salas Comerciais 72, 81 e 82 - Cidade Jardim – São Paulo - SP - CNPJ.: 10.652.730/0001-20

Fabricante/Endereço: **MOTOROLA Solutions Malaysia Sdn.Bhd**  
*Manufacturer/Address* *Fabricante/Dirección*  
Bayan Lepas Technoplex Industrial Park  
11900 – Penang - Malásia

Representante Legal: ---  
*Legal Representative*  
*Representante Legal*

Normas (s) aplicáveis: ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Atmosferas explosivas – Parte 0: Equipamentos – Requisitos gerais;  
*Suitable Standard(s)* *Norma(s) de Aplicación*  
ABNT NBR IEC 60079-11:2013 Atmosferas explosivas – Parte 1: Proteção de equipamento por Segurança Intrínseca “i”.

Laboratório de Ensaio: **DEKRA EXAM GmbH**  
*Testing Laboratory*  
*Laboratório de Ensayo*

Número do Relatório: **RAV-EX-1826/20X**  
*Report Number* *Número del Informe*  
**RAD-EX-1402/2023**

Marcação: **A marcação completa é apresentada na página 07**  
*Marking* *Marcação*

Condições de Emissão: - Com base na Portaria Inmetro nº 115, de 21/03/2023. Modelo 5 de certificação. Processo a ser apresentado na 5ª Reunião Ordinária da Comissão de Certificação do CEPEL.  
*Conditions of Issue* *Condiciones de Expedición*  
- Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 10.

Vitor Martins Barbosa  
Responsável pelo Escritório de Certificação

CERT-24639/2022  
CERT-25307/2023

Número da Emissão: **08**  
*Issue Number:*  
*Número de la Emisión:*

Página 1 de 10



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13.2211X-8



Os **RÁDIOS PORTÁTEIS PARA AS FAIXAS UHF e VHF, INTRINSECAMENTE SEGUROS**, modelos **DGP 8050EX e DGP 8550EX**, fabricados pela **MOTOROLA Solutions Inc.**, são qualificados em termos de suas especificações, análises e ensaios a que foram submetidos, conforme documentação descritiva.

## Especificações:

Rádios portáteis para as faixas UHF e VHF, alimentados por baterias de 7,6 V de Íons de Lítio (Li-Ion), NNTN8359A, NNTN8359B, NNTN8359C e NNTN8359CR.

## **Caracterização dos modelos:**

### **UHF (403 a 470 MHz)**

DGP 8050EX - LAH56QCC9PA3AN

DGP 8550EX - LAH56QCN9PA3AN

### **VHF (136 a 174 MHz)**

DGP 8050EX - LAH56JCC9PA3AN

DGP 8550EX - LAH56JCN9PA3AN

## **Características Elétricas**

Potência de saída: 2 W máximo (ib)

## **Fonte de energia**

Os Rádios são fornecidos com as baterias tipo NNTN8359A, NNTN8359B, NNTN8359C e NNTN8359CR, com os seguintes níveis de tensão:

Tensão nominal: 7,6 Vcc

Tensão de pico em circuito aberto: 8,4 Vcc

Quando o adaptador de áudio PMLN6047A é utilizado com o Rádio e as baterias NNTN8359A, NNTN8359B, NNTN8359C e NNTN8359CR estão instaladas, os seguintes parâmetros devem ser considerados:

Máxima saída de tensão:  $U_0 = 8,4 \text{ V}$

Máxima saída de corrente:  $I_0 = 75 \text{ mA}$

Máxima saída de potência:  $P_0 = 314 \text{ mW}$  (característica linear)

Capacitância interna efetiva:  $C_1 = \text{Desprezível}$

Indutância interna efetiva:  $L_1 = \text{Desprezível}$

Valores conectáveis considerando os Grupos IIC e IIIC em combinação:

Capacitância interna efetiva:  $C_1 = 0,1 \mu\text{F}$

Indutância interna efetiva:  $L_1 = 2 \text{ mH}$

Faixa de temperatura ambiente de utilização do Rádio:  $-20 \text{ °C} \leq T_a \leq +55 \text{ °C}$

Índice de proteção do Rádio: IP64

CERT-24639/2022  
CERT-25307/2023

Número da Emissão: **08**  
Issue Number:  
Número de la Emisión:

Data da Emissão: **18/05/2023**  
Issue date:  
Fecha de Emisión:

Página 2 de 10



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13.2211X-8



Acessórios aprovados para serem utilizados nos modelos DGP 8050Ex e DGP 8550Ex. Somente os acessórios descritos nas tabelas abaixo estão aprovados para uso em área classificada.

Número	Acessórios
<b>Antenas aprovadas para utilizar com os rádios na faixa de frequência de 136 MHz a 174 MHz</b>	
PMAD4126A	GPS HELICAL ANTENNA (136-147MHZ) EX / Antena helicoidal (136-147MHZ) EX
PMAD4127A	GPS HELICAL ANTENNA (147-160MHZ) EX / Antena helicoidal (147-160MHZ) EX
PMAD4128A	GPS HELICAL ANTENNA (160-174MHZ) EX / Antena helicoidal (160-174MHZ) EX
PMAD4129A	STUBBY ANTENNA 11CM (136-147MHZ) EX / Antena curta 11CM (136-147MHZ) EX
PMAD4130A	STUBBY ANTENNA 11CM (147-160MHZ) EX / Antena curta 11CM (147-160MHZ) EX
PMAD4131A	STUBBY ANTENNA 11CM (160-174MHZ) EX / Antena curta 11CM (160-174MHZ) EX
PMAD4132A	WIDEBAND ANTENNA (136-174MHZ) EX / Antena banda larga (136-174MHZ) EX
<b>Antenas aprovadas para utilizar com os rádios na faixa de frequência de 403 MHz a 470 MHz</b>	
PMAE4081A	DMR FOLDED MONOPOLE (403-433MHZ) EX / Antena monopolo (403-433MHZ) EX
PMAE4082A	DMR FOLDED MONOPOLE (430-470MHZ) EX / Antena monopolo (430-470MHZ) EX
PMAE4083A	DMR STUBBY ANTENNA (403-433MHZ) EX / Antena curta (403-433MHZ) EX
PMAE4084A	DMR STUBBY ANTENNA (430-470MHZ) EX / Antena curta (430-470MHZ) EX
PMAE4085A	DMR WHIP ANTENNA (403-470MHZ) EX / Antena longa (403-470MHZ) EX
<b>Acessórios de transporte aprovados para serem utilizados com os rádios</b>	
PMLN6086A	ATEX BELT CLIP 2.5 INCH / Clip para cinto (2,5 polegadas)
PMLN6096A	HARD LEATHER CC 2.5INCH SWL PLAIN / Capa de couro rígido p/ rádio sem teclado
PMLN6097A	HARD LEATHER CC 2.5INCH SWL FKP / Capa de couro rígido p/ rádio com teclado
PMLN6098A	SOFT LEATHER CC 2.5INCH SWL PLAIN / Capa de couro flexível p/ rádio sem teclado
PMLN6099A	SOFT LEATHER CC 2.5INCH SWL FKP / Capa de couro flexível p/ rádio com teclado
PMLN5610A	2.5 INCH SWIVEL BELT LOOP / Suporte de cinto para capa de couro

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13.2211X-8

## Acessórios de áudio certificados aprovados para serem utilizados com os rádios

PMMN4067B	ATEX CSA REMOTE SPEAKER MICROPHONE / Microfone de lapela com alto-falante
PMLN6047A	ATEX Adapter with Molex Jack / Adaptador do rádio para acessórios/fone de ouvido, somente permitido ser utilizado no Grupo II (gás e vapor inflamável) e Grupo III (poeiras e fibras combustíveis)
PMMN4094A	ANC RSM ATEX 20 ohm cabo padrão
PMNN4100A	ANC RSM ATEX 20 ohm cabo longo
PMMN4110A	OMNI RSM 20 ohm cabo padrão
PMMN4111A	OMNI 20 ohm cabo longo
FL5263-34	Adaptador de PTT para uso com HEADSET – Motorola Part Number PMLN6368A - Aprovado somente para uso no Grupo I (minas) e Grupo II (gás e vapor inflamável) na faixa de temperatura $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$
FL4063-50-34	Adaptador de PTT para uso com HEADSET – Motorola Part Number PMLN6803A - Aprovado somente para uso no Grupo I (minas) e Grupo II (gás e vapor inflamável) na faixa de temperatura $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$
AK6760T	Chave PTT - Motorola Part Number PMLN7301ASP01 - Aprovado somente para uso no Grupo II (gás e vapor inflamável)
MT7H79F-50	Headset com microfone – Motorola Part Number PMLN6087A - Aprovado somente para uso Grupo II (gás e vapor inflamável) na faixa de temperatura $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$
PMLN6368A	Adaptador de PTT para uso com HEADSET – Aprovado somente para uso no Grupo I (minas) e Grupo II (gás e vapor inflamável) na faixa de temperatura $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$
PMLN6803A	Adaptador PTT pequeno aprovado somente para uso no Grupo I (minas) e Grupo II (gás e vapor inflamável) na faixa de temperatura $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$
PMLN7301ASP01	Chave PTT Aprovado somente para uso no Grupo II (gás e vapor inflamável)

## Headsets certificados aprovados para serem utilizados com os rádios

PMLN6087A	Headset com microfone. Aprovado somente para uso Grupo II (gás e vapor inflamável) na faixa de temperatura $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$
MT7H79P3E-50	Standard Headset com microfone – Motorola Part Number PMLN6092A - Grupo II (gás e vapor inflamável) na faixa de temperatura $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$
MT72H540P3E-50	Standard Headset com microfone – Motorola Part Number PMLN6333A - Grupo II (gás e vapor inflamável) na faixa de temperatura $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$
MT7H79B-50	Headset série, Tatical XP. Motorola Part Number PMLN7531A - Aprovado somente para uso Grupo II (gás e vapor inflamável) na faixa de temperatura $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$
MT1H7F2-07-51	Headset série, Tatical XP – Motorola Part Number PMLN6090A - Aprovado somente para uso no Grupo I (minas) e Grupo II (gás e vapor inflamável) na faixa de temperatura $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40\text{ }^{\circ}\text{C}$



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13.2211X-8



MT1H7P3E2-07-51	Headset série, Tatical XP – Motorola Part Number PMLN6089A - Aprovado somente para uso no Grupo I (minas) e Grupo II (gás e vapor inflamável) na faixa de temperatura $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40\text{ }^{\circ}\text{C}$
MT1H7B2-07-51	Headset série, Tatical XP – Motorola Part Number PMLN7535A - Aprovado somente para uso no Grupo I (minas) e Grupo II (gás e vapor inflamável) na faixa de temperatura $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40\text{ }^{\circ}\text{C}$
PMLN6092A	Headset com microfone. Motozoça Part Number Aprovado somente para uso Grupo II (gás e vapor inflamável) na faixa de temperatura $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$
PMLN6333A	Headset com microfone. Aprovado somente para uso Grupo II (gás e vapor inflamável) na faixa de temperatura $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$
PMLN7531A	Headset série, Tatical XP. Aprovado somente para uso Grupo II (gás e vapor inflamável) na faixa de temperatura $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$
PMLN6090A	Headset série, Tatical XP. Aprovado somente para uso no Grupo I (minas) e Grupo II (gás e vapor inflamável) na faixa de temperatura $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40\text{ }^{\circ}\text{C}$
PMLN6089A	Headset série, Tatical XP. Aprovado somente para uso no Grupo I (minas) e Grupo II (gás e vapor inflamável) na faixa de temperatura $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40\text{ }^{\circ}\text{C}$
PMLN7535A	Headset série, Tatical XP. Aprovado somente para uso no Grupo I (minas) e Grupo II (gás e vapor inflamável) na faixa de temperatura $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40\text{ }^{\circ}\text{C}$

## **Documentação descritiva do equipamento (arquivada junto ao processo do equipamento – confidencial):**

Lista de materiais, desenhos e documentos que serviram de base para a realização das análises e ensaios são relacionados a seguir:

Número	Descrição	Rev	Data
PD003723A02	Suplemento 3 Belize ATEX (25)	AD	05.04.2017
68012005021_02_01	Projeto de proteção mecânica	E	29.07.2016
71009747001	Belize Atex Battery NNTN8539A – Justificativa elétrica e mecânica (18)	H	13.03.2017
PD004114A01	Belize Atex Battery NNTN8539A – Justificativa elétrica e mecânica (20)	A	09.03.2017
270012021	Chassis (3)	B	29.07.2016
32012138001	Seal membrane gore	B	29.07.2016
75012136	Teclado Belize ATEX (2)	B	29.07.2016
PMLE4865A	Belize ATEX UFH BC Kit GPS GOB (1)	A	29.07.2016
PMLN6207A	Belize Atex front cover FKP (2)	B	29.07.2016
PMLN6238A	Belize Atex front cover NKP (2)	C	08.03.2017
1500969	Capa Belize ATEX (2)	J	08.03.2017
15009700	Housing Belize ATEX HI CAP (2)	M	08.03.2017
71009658001	Assembly Belize ATEX HC (3)	F	08.03.2017
HN000628A01	Low pressure PCB molding (1)	B	08.03.2017
5575562C	LATCH Barney ATEX (1)	G	08.03.2017
4175143D	Mola	D	08.03.2017
39009357	TAB Cell (1)	A	08.03.2017
32009490	Insulator Cell (1)	A	08.03.2017
32009489	Insulator Cell (2)	A	08.03.2017
0105959U89	Assembly Housing BELIZE ATEZ HC (1)	A	08.03.2017
71009729001	BELIZE HC ATEX Cell Fuse Flex (4)	B	19.09.2016
84009629001	BELIZE HC ATEX Cell Fuse Flex (6)	B	19.09.2016
71009699001	BELIZE HC ATEX Cell Fuse Flex (1)	B	19.09.2016
SD001516A01	Schematics (3)	03	08.03.2017
PC001516A01	ASTRO IECEX (10)	01	19.09.2016

CERT-24639/2022  
CERT-25307/2023

Número da Emissão: **08**  
Issue Number:  
Número de la Emisión:

Data da Emissão: **18/05/2023**  
Issue date:  
Fecha de Emisión:

Página 5 de 10



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13.2211X-8



PA001516A	ASTRO IECEX (6)	01	19.09.2016
84009629001	BELIZE HC ATEX CELL (6)	B	19.09.2016
PMUE3754BALAA-NKP GOB	PMUE3754BALAA – DGP 8050 EX 403-470 1W NKP GPS GOB (15)	C	29.07.2016
PMUD3212BALAA-FKP GOB	PMUD3212BALAA-DGP 8050EX 136-174 1W NKP GPS GOB (9)	C	29.07.2016
NNTN8359B	NNTN8359B_bom_1 (2)	1	08.03.2017
68012007083	Hazardous Location Safety Instructions and Approved accessories Listing (13)	DB	04.05.2017
4215209H	Plastic Clipping 2,5" (PMLN60086A) (3)	D	27.07.2012
PMLN5610A	Swivel Belt Loop (1)	A	27.07.2012
PMLN6096A	Belize ATEX carrying case Non-keypad hard Leather carry case with 2,5" swivel belt loop (1)	B	30.10.2012
AA1133MOTOS2HK	MOT PMLN6097A ATEX Hard Leather Case with 2,5" Swivel Belt Loop (Full Keypad) Black (3)	B	30.10.2012
PMLN6098A	Belize ATEX carrying case Full-keypad soft Leather carry case with 2,5" swivel belt loop (1)	B	30.10.2012
AA1135MOTOS2HK	MOT PMLN6098A ATEX Soft Leather Case with 2,5" Swivel Belt Loop (Full Keypad) Black (3)	B	30.10.2012

CERT-24639/2022  
CERT-25307/2023

Número da Emissão: **08**  
Issue Number:  
Número de la Emisión:

Data da Emissão: **18/05/2023**  
Issue date:  
Fecha de Emisión:

Página 6 de 10



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13.2211X-8



Número	Descrição	Rev	Data
PMNL6099A	Belize ATEX carrying case Full-keypad soft Leather carry case with 2,5" swivel belt loop (1)	B	30.10.2012
AA1136MOTOS2HK	MOT PMLN609) ATEX Soft Leather Case with 2,5" Swivel Belt Loop (Full Keypad) Black (3)	B	30.10.2012
3012049001	Thumb Screw UC dust cover (1)	B	27.07.2012
11012088001	PTT pen Adhesive (2)	A	27.07.2012
13012028	Control Top Bezel (2)	A	27.07.2012
13012034001	Bezel PTT (2)	A	27.07.2012
13012035001	NEO UC ESCUTHEON (1)	B	27.07.2012
15012156	Housing Front Dual-Shot (6)	A	17.09.2012
1501257001	Dust Cover Assembly (1)	B	27.07.2012
15012158001	Dust Cover Housing (1)	B	27.07.2012
15012159001	Retainer Dust Cover (1)	B	27.07.2012
3201265001	O-Ring (1)	A	27.07.2012
3201268001	Rubber Seal Dust Cover (1)	B	27.07.2012
32012171	Top Seal (1)	A	27.07.2012
3201290001	Boot Microphone (1)	A	27.07.2012
3201292001	Seal Battery Contact (1)	A	27.07.2012
3515248H	Microphone Membrane (1)	B	27.07.2012
5408383X	7 Part Type Approval Label (1)	C	27.07.2012
5478219A	Label Battery Removal (1)	B	27.07.2012
AW_00000000_B	TETRA-Ex_Battery Caution Label_B (1)	B	27.07.2012
5478220A	Label Ventilation (1)	B	27.07.2012
61012055001	Light Pipe Belize ATEX (1)	A	27.07.2012
61012063001	Lens Display (2)	A	27.07.2012
85012050	VHF Wideband Antenna (21 cm) EX (2)	A	27.07.2012
85012051	VHF 11 cm Stubby Antenna (1)	A	27.07.2012
85012052	VHF 17 cm Antenna (2)	A	27.07.2012
85012053	UHF Single Band Whip Antenna EX (1)	A	27.07.2012
85012054	UHF GPS Stubby Antenna EX (2)	A	27.07.2012
85012055	UHF GPS Foled Monopole Antenna EX (2)	A	27.07.2012
84D012363001	Main Board, PC (2)	A	27.07.2012
84D012403001	Main Board PC (2)	A	27.07.2012
84D012447001	Flex Full K keypad (1)	A	21.09.2011
84D012448001	Beliza ATEX Flex (1)	A	27.07.2012
84D012449001	UC Flex (1)	D	21.09.2012
84D012363001	UHF Main Board, PC (16)	A	27.07.2012
84D012403001	VHF Main Board, PC (16)	A	27.07.2012
84D012447001	Full Keypad Flex (4)	A	21.09.2012
84D012448001	PTT Flex (4)	A	21.09.2012
84D012449001	UC Flex (5)	D	21.09.2012
84012363001	UHF mainboard Schematic (20)	A	27.07.2012
84012403001	VHF Mainboard Schematic (20)	A	27.07.2012
84012447001	Keypad Flex Schematic	A	27.07.2012
84012448001	PTT Flex Schematic	A	27.07.2012
84012449001	UC Flex Schematic (1)	D	27.07.2012
DOC-03B009-01E	TFT8K7240FPC-A3-E (7)	A3	27.07.2012
DOC-03B009-01E	TFT8K7240FPC-A3-E (1)	A3	27.07.2012
0105959U48	Low Preassure PCB Molding (1)	B	02.07.2012
0105959U89	Assembly, Housing, Belize ATEX HC (1)	A	02.07.2012
11009557	Low Pressure Molding Resin (6)	A	27.07.2012

CERT-24639/2022  
CERT-25307/2023

Número da Emissão: **08**  
Issue Number:  
Número de la Emisión:

Data da Emissão: **18/05/2023**  
Issue date:  
Fecha de Emisión:

Página 7 de 10



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13.2211X-8



Número	Descrição	Rev	Data
32009480	Fill Label (1)	A	27.07.2012
3200989	Insulator Cell (1)	A	27.07.2012
3209490	Insulator Cell (1)	A	27.07.2012
39009357	Tab Cell (1)	A	27.07.2012
71009700001	Belize ATEX PCB Schematic (3)	B	20.09.2012
71009697001	Belize ATEX (6)	B	20.09.2012
84009608001	Belize ATEX (1)	B	20.09.2012
TFT2P2072-V2	Flex Component of TFT2P2072-V2 (1)	V2	27.07.2012
NNTN8359A	Assy, Kit, Batt, Lithium Ion, Kit Batt IMPR IEC EX IP67 LION 1800 (2)	2	20.09.2012
68012005021_05_05	Documentation Manual for Supplement 1 (6)	1	02.05.2013
68012005021_03_03	Documentation Manual for Supplement Belize IS System Structure (11)	J	29.10.2013
54012349001	Etiqueta com desenho de marcação CEPEL	C	07/01/2020

## Análises e ensaios realizados:

Produtos avaliados e aprovados segundo os requisitos das normas ABNT NBR IEC 60079-0:2013 e ABNT NBR IEC 60079-11:2013.

Resultados extraídos do Relatório de Avaliação nº. RAV-EX-1826/20X, de 25/06/2020.

## Marcação:

Na marcação dos **RÁDIOS PORTÁTEIS PARA AS FAIXAS UHF E VHF, INTRINSECAMENTE SEGUROS, modelos DGP 8050EX e DGP 8550EX**, deverão constar as seguintes informações:





# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13.2211X-8



## Observações:

1. A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades, de acordo com as orientações do Cepel, previstas nos Requisitos de Avaliações da Conformidade para equipamentos elétricos e eletrônicos para atmosferas explosivas. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.
2. O número do Certificado é finalizado pela letra "X" para indicar as seguintes condições especiais seguras de utilização:  
Somente utilizar as baterias, modelos NNTN8359A, NNTN8359B, NNTN8359C e NNTN8359CR (Íons de Lítio (Li-Ion));  
- A recarga da bateria só pode ser efetuada fora da área classificada;  
- A conexão e desconexão dos acessórios de áudio somente podem ser realizadas fora da área classificada;  
- Os adaptadores de áudio e headsets a serem utilizados em área classificada devem estar em conformidade com as faixas de temperatura ambiente descritas nas tabelas contidas nas páginas 3 e 4 deste certificado.
3. Este Certificado é válido apenas para os equipamentos de modelo, tipo e série, idênticos aos equipamentos ensaiados. Qualquer modificação no projeto, bem como a utilização de componentes ou materiais diferentes daqueles definidos pela documentação descritiva do equipamento, sem a prévia autorização do CEPEL, invalidará este Certificado.
4. É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos fornecidos ao mercado brasileiro estejam de acordo com as especificações e documentação descritiva dos equipamentos ensaiados, relacionadas neste Certificado.
5. É responsabilidade do usuário assegurar que os produtos serão operados em atendimento às instruções do fabricante.
6. As atividades de inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos equipamentos são de responsabilidade dos usuários e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.
7. A marcação deverá ser executada conforme a Norma ABNT NBR IEC 60079-0:2020 e o Requisito de Avaliação da Conformidade de Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas nas Condições de Gases e Vapores Inflamáveis (RAC), e deve ser fixada na superfície externa do equipamento, em local visível. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.

CERT-24639/2022  
CERT-25307/2023

Número da Emissão: **08**  
Issue Number:  
Número de la Emisión:

Data da Emissão: **18/05/2023**  
Issue date:  
Fecha de Emisión:

Página 9 de 10



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13.2211X-8



Validade do Certificado: 17/05/2029

## Histórico de Emissão:

Data	Emissão	Descrição
29/01/2013	01	Primeira emissão do Certificado, com base na Portaria 179/2010, de 18/05/10.
18/05/2015	02	Segunda emissão do certificado conforme Portaria Inmetro nº 179 de 18/05/2010. Emissão como extensão da validade para conclusão do processo de renovação envolvendo auditoria no fabricante.
18/05/2016	03	Terceira emissão do certificado conforme Portaria Inmetro nº 179 de 18/05/2010. Emissão como extensão da validade para conclusão do processo de renovação envolvendo auditoria no fabricante.
18/11/2016	04	Quarta emissão do certificado conforme Portaria Inmetro nº 179 de 18/05/2010. Emissão como extensão da validade para conclusão do processo de renovação envolvendo auditoria no fabricante.
22/05/2017	05	Quinta emissão do certificado conforme Portaria Inmetro nº 179 de 18/05/2010 envolvendo auditoria no fabricante, RASQ-EX-1010/17.
19/05/2020	06	Sexta emissão do certificado com base na Portaria Inmetro nº 179 de 18/05/2010 para renovação do certificado e atualização do equipamento conforme, RASQ-EX-3047/19 e RAV-EX-1636/20X.
14/07/2020	07	Sétima emissão para inclusão de novo modelo de PTT e novos modelos de baterias, conforme RAV-EX-1826/20X, de 25/06/2020.
13/05/2023	08	Oitava emissão do Certificado, com base na Portaria 115/2022, de 21/03/2022, de acordo com o RAD-EX-1402/23.

CERT-24639/2022  
CERT-25307/2023

Número da Emissão: **08**  
Issue Number:  
Número de la Emisión:

Data da Emissão: **18/05/2023**  
Issue date:  
Fecha de Emisión:

Página 10 de 10

