

# DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

**Certificado nº: DNV 17.0061 X – Revisão 01**  
*Certificate nº / Certificado nº*

**Emissão: 06/02/2021**  
*Issuance / Otorgamiento*

**Válido até: 06/02/2024**  
*Valid until / Válido hasta*

**Produto:**  
*Product/Product*

**LANTERNA DE MÃO**

**Tipo / Modelo:**  
*Type – Model/Tipo – Modelo*

**9415Z0**

**Solicitante:**  
*Applicant/Solicitante*

**PELICAN PRODUCTS INC.**  
 23215 Early Avenue  
 Torrance, CA 90505  
 USA

**Fabricante:**  
*Manufacturer/Fabricante*

**PELICAN PRODUCTS INC.**  
 23215 Early Avenue  
 Torrance, CA 90505  
 USA

**Normas Técnicas:**  
*Standards/Normas*

**ABNT NBR IEC 60079-0:2013 e ABNT NBR IEC 60079-11:2013**

**Laboratório de Ensaio:**  
*Testing Laboratory/Laboratorio de Ensayo*

**UL LLC**

**Nº do Relatório de Ensaio:**  
*Test Report Number/Nº del informe de Ensayo*

**UL nº US/UL/ExTR14.0107/00 de 28/08/2014**  
**UL nº US/UL/ExTR14.0107/01 de 08/09/2014**  
**UL nº US/UL/ExTR14.0107/02 de 09/12/2014**  
**UL nº US/UL/ExTR14.0107/03 de 28/04/2017**  
**UL nº US/UL/ExTR14.0107/04 de 19/03/2019**

**Nº do Relatório de Auditoria:**  
*Audit Report Number/Nº del informe de Audit*

**2015-9350 – Revisão 03 de 22/01/2020**

**Esquema de Certificação:**  
*Certification Scheme/Esquema de Certificación*

**Modelo 5 com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e Ensaio no Produto, conforme cláusula 6.1 dos Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 179 do INMETRO, publicada em 2010.**

**Notas:**  
*Notes/Anotación*

**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 da DNV GL previstas no RAC específico. 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.**

**Portaria:**  
*Governmental Regulation/Regulación Oficial*

**INMETRO nº 179 de 18/05/2010.**  
**INMETRO nº 89 de 23/02/2012.**



**Adriano Marcon Duarte**  
 Gerente de Operações  
*Operations Manager*



**Heleno dos Santos Ferreira**  
 Especialista Atmosferas Explosivas  
*Specialist for Explosive Atmospheres*

Nota: A falta de cumprimento das condições estabelecidas no contrato pode tornar este certificado inválido.  
 O documento assinado digitalmente e distribuído eletronicamente é o original do certificado e válido. Ref.: [https://www.dnvgl.com/assurance/general/validating\\_digital\\_signatures.html](https://www.dnvgl.com/assurance/general/validating_digital_signatures.html)

# DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

**Certificado nº: DNV 17.0061 X – Revisão 01**  
*Certificate nº / Certificado nº*

**Emissão: 06/02/2021**  
*Issuance / Otorgamiento*

**Válido até: 06/02/2024**  
*Valid until / Válido hasta*

### Descrição do Equipamento:

A lanterna de mão modelo 9415Z0 é um dispositivo portátil, alimentado por uma bateria recarregável contendo quatro pilhas de hidreto metálico de níquel (Ni-MH). A bateria pode ser substituída ou recarregada pelo usuário somente em área não classificada.

### Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 17.0061.

### Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEX UL 14.0077X	3	Certificado de Conformidade	0	28/08/2014
IECEX UL 14.0077X	4	Certificado de Conformidade	1	24/09/2014
IECEX UL 14.0077X	4	Certificado de Conformidade	2	09/12/2014
IECEX UL 14.0077X	4	Certificado de Conformidade	3	28/04/2017
IECEX UL 14.0077X	5	Certificado de Conformidade	4	19/03/2019
US/UL/ExTR14.0107/00	27	Relatório de ensaios	0	28/08/2014
US/UL/ExTR14.0107/01	3	Relatório de ensaios	1	08/09/2014
US/UL/ExTR14.0107/02	10	Relatório de ensaios	2	09/12/2014
US/UL/ExTR14.0107/03	8	Relatório de ensaios	3	28/04/2017
US/UL/ExTR14.0107/04	7	Relatório de ensaios	4	19/03/2019

### Marcação:

A lanterna de mão foi aprovada nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, levando-se em consideração o item observações.

**Ex ia IIC T4 Ga**  
**U<sub>m</sub> = 12 Vcc**

### Observações:

- O número do certificado é finalizado pela letra X para indicar que o produto está sujeito às condições específicas de uso seguro especificadas abaixo:  
 A lanterna é coberta com um revestimento condutivo para evitar acúmulo de carga eletrostática. O revestimento é independente de umidade e a temperatura de operação é de até 155 °C. Não utilizar em área classificada se o revestimento estiver descamando.  
 A máxima capacitância medida das partes metálicas expostas é de 13 pF.
- Este Certificado de Conformidade é válido para os produtos de modelo e tipo idêntico ao protótipo ensaiado. Qualquer modificação de projeto ou utilização de componentes e materiais diferentes daqueles descritos na documentação deste processo, sem autorização prévia da DNV GL, invalidará o certificado.

# DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

**Certificado nº: DNV 17.0061 X – Revisão 01**  
*Certificate nº / Certificado nº*

**Emissão: 06/02/2021**  
*Issuance / Otorgamiento*

**Válido até: 06/02/2024**  
*Valid until / Válido hasta*

- É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.
- Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, a Marca de Conformidade e as características técnicas da mesma de acordo com as especificações das normas ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-11 e Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 179 do INMETRO, publicada em 18 de Maio de 2010. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
- Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, a seguinte advertência:

### ATENÇÃO

**A BATERIA NÃO DEVE SER RECARREGADA OU TROCADA EM AREA CLASSIFICADA  
 A SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES PODE IMPACTAR NA SEGURANÇA INTRÍNSECA. LEIA O MANUAL  
 ANTES DO USO.**

- Os produtos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas.
- As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos produtos são de responsabilidade do usuário e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.
- Para fins de comercialização no Brasil, as responsabilidades da alínea "e" do item 10.1 da Portaria 179 de 18 de maio de 2010, é do representante legal ou do importador.

**Projeto nº:** PRJC-537613-2015-PRC-BRA

### Histórico:

<b>Revisão</b> <b>Revision</b>	<b>Descrição</b> <b>Description</b>	<b>Data</b> <b>Date</b>
0	Certificação inicial – Efetivação	06/02/2018
1	Recertificação	06/02/2021