

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 25.0189/00
Certificate nº

Revisão 00
Revision

Emissão: 10/02/2026
Issuance

Válido até: 10/02/2032
Valid until

Produto:
Product

LANTERNA DE MÃO

Modelo:
Model

1975i

Detentor do Projeto:
Project Owner

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

Fornecedor Solicitante:
Applicant Supplier

2V CONSULTORIA E ENGENHARIA PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS LTDA.
Rua Rainha Vitória Eugenia, 162 – Vila Campestre
CEP : 04.331-060 – São Paulo – SP
Brasil
CNPJ: 47.155.492/0001-58

Fabricante:
Manufacturer

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

Normas Técnicas:
Standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Versão Corrigida:2024
ABNT NBR IEC 60079-11:2013 Versão Corrigida:2017
ABNT NBR IEC 60079-28:2016 Versão Corrigida:2021

Laboratório de Ensaio:
Testing Laboratory

SGS Baseefa Limited

Nº do Relatório de Ensaio:
Test Report Number

Mencionados na documentação descritiva

Nº do Relatório de Auditoria:
Audit Report Number

FAB: 2015-9350 – Revisão 07 de 13/01/2026
SAC: 2024-8072 – Revisão 03 de 17/11/2025

Esquema de Certificação:
Certification Scheme

Modelo de Certificação 5, conforme item 6.1 dos Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria INMETRO nº 115/2022.

Notas:
Notes

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 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:
Ordinance

INMETRO nº 115 de 21/03/2022.



Heleno dos Santos Ferreira
Coordenador de Certificação
Certification Coordinator



Uirau Lobo
Especialista Atmosferas Explosivas
Specialist for Explosive Atmospheres

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 25.0189/00
Certificate nº

Revisão 00
Revision

Emissão: 10/02/2026
Issuance

Válido até: 10/02/2032
Valid until

Marca Brand	Modelo Model	Descrição Description	Código de barras comercial GTIN Barcode
	1975i	Lanterna de mão Para características técnicas ver "Descrição do Equipamento" Ex "I"	N/A

Descrição do Equipamento:

A lanterna de mão modelo 1975i é um equipamento portátil que consiste em um invólucro cilíndrico com corpo e protetor da lente fabricados em policarbonato, que fornecem proteção contra choques mecânicos e formação de cargas eletrostáticas. No interior do invólucro estão instaladas 2 pilhas alcalinas de 1,5 V do tipo "AAA/LR03" conectadas em série ou uma bateria tipo Pelican/Peli NiMH AAA, um circuito de controle eletrônico, um refletor e um LED. A lente é fabricada em PC e a lanterna é ligada/desligada através de um botão na extremidade. Um O-ring fabricado em NBR, localizado em um canal entre o corpo e protetor da lente, garante à lanterna de mão o grau de proteção adequado. A lanterna de mão deve ser utilizada com pilhas alcalinas tipo "AAA/LR03" dos modelos: Philips Powerlife LR03, Panasonic Xtreme Power LR03, Duracell MN2400 LR03 ou Energizer E92 LR03. As pilhas ou baterias não devem ser substituídas em uma atmosfera explosiva. Não se deve misturar pilhas de marcas diferentes ou tipos diferentes ou pilhas novas com usadas. A bateria só pode ser recarregada quando retiradas da lanterna.

Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 25.0189.

Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEX BAS 18.0045	3	Certificado de Conformidade	0	05/09/2018
IECEX BAS 18.0045	4	Certificado de Conformidade	1	01/06/2020
IECEX BAS 18.0045	4	Certificado de Conformidade	2	05/09/2022
GB/BAS/ExTR18.0086/01	59	Relatório de ensaios	1	11/09/2018
GB/BAS/ExTR18.0193/01	12	Relatório de ensaios	1	05/09/2018
GB/BAS/ExTR20.0069/00	10	Relatório de ensaios	0	01/06/2020
GB/BAS/ExTR22.0144/00	10	Relatório de ensaios	0	02/09/2022

Marcação:

A lanterna de mão foi aprovada nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, considerando o item observações.

Ex ia op is T4 IIC Ga
U_m = 3 Vcc

Observações:

- 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, invalidará o certificado.

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 25.0189/00
Certificate nº

Revisão 00
Revision

Emissão: 10/02/2026
Issuance

Válido até: 10/02/2032
Valid until

2. É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.
3. 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 / ABNT NBR IEC 60079-28 e Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria INMETRO nº 115, publicada em 21 de Março de 2022. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
4. Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, a seguinte advertência:

ATENÇÃO
UTILIZAR SOMENTE PILHAS DO TIPO “AAA” DOS MODELOS DURACELL MN2400 LR03,
ENERGIZER MAX E92 LR03, PHILIPS POWERLIFE LR03, PANASONIC XTREME POWER LR03 OU
PELICAN/PELI P-NiMH-AAA

5. Os produtos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas.
6. As atividades de instalação, 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.

Projeto nº: PRJC-537613-2015-PRC-BRA

Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	10/02/2026