

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado nº:** DNV 16.0014 X/01  
*Certificate nº*

**Revisão 05**  
*Revision*

**Emissão: 08/03/2022**  
*Issuance*

**Válido até: 08/03/2028**  
*Valid until*

**Produto:**  
*Product*

LANTERNA

**Modelo:**  
*Model*

SURVIVOR

**Detentor do Projeto:**  
*Project Owner*

STREAMLIGHT INCORPORATED  
30 Eagleville Road  
Eagleville, PA 19403  
USA

**Fornecedor Solicitante:**  
*Applicant Supplier*

VEXTROM INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA  
Rua Antonio das Chagas, 1155 – Chácara Santo Antônio  
CEP: 04.714-002 – São Paulo – SP  
Brasil  
CNPJ: 20.675.540/0001-82

**Fabricante:**  
*Manufacturer*

STREAMLIGHT INCORPORATED  
30 Eagleville Road  
Eagleville, PA 19403  
USA

**Normas Técnicas:**  
*Standards*

ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Versão Corrigida:2022  
ABNT NBR IEC 60079-11:2013 Versão Corrigida:2017  
ABNT NBR IEC 60079-28:2016 Versão Corrigida:2021

**Laboratório de Ensaio:**  
*Testing Laboratory*

Physical-Technical Testing Institute (FTZU)

**Nº do Relatório de Ensaio:**  
*Test Report Number*

FTZU nº CZ/FTZU/ExTR15.0029/00 de 21/10/2015  
FTZU nº CZ/FTZU/ExTR15.0029/01 de 30/10/2017  
FTZU nº CZ/FTZU/ExTR15.0029/02 de 27/02/2019  
FTZU nº CZ/FTZU/ExTR15.0029/03 de 30/08/2022  
FTZU nº CZ/FTZU/ExTR15.0029/04 de 20/01/2023

**Nº do Relatório de Auditoria:**  
*Audit Report Number*

NO/NEM/QAR14.0001/06 de 15/08/2022

**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.



**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.dnv.com/assurance/general/validating\\_digital\\_signatures.html](https://www.dnv.com/assurance/general/validating_digital_signatures.html)  
Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 16.0014 X/01  
Certificate n°

Revisão 05  
Revision

Emissão: 08/03/2022  
Issuance

Válido até: 08/03/2028  
Valid until

Marca Brand	Modelo Model	Descrição Description	Código de barras comercial GTIN Barcode
	Survivor	Lanterna	N/A

### Descrição do Equipamento:

A lanterna modelo Survivor é um dispositivo intrinsecamente seguro, portátil e alimentado por baterias. No interior da lanterna há quatro pilhas alcalinas ou de lítio tamanho AA de 1,5 V ou uma bateria recarregável modelo 90316 da Streamlight. Esta lanterna consiste de um invólucro plástico eletricamente condutivo e com um LED como a fonte de luz na extremidade onde está a tampa refletora com visor de policarbonato em 90° em relação às baterias, na mesma extremidade encontra-se a chave selada para ligar a lanterna e um grampo de fixação. A lanterna é destinada para uso em uma temperatura ambiente de  $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$  com classe de temperatura T4/T3. A bateria pode ser substituída ou recarregada pelo usuário somente em área não classificada.

Tensão máxima de  $U_m = 15\text{ Vcc}$ .

### Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 16.0014.

### Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEX FTZU 15.0029X	3	Certificado de Conformidade	0	21/10/2015
IECEX FTZU 15.0029X	2	Certificado de Conformidade	1	30/10/2017
IECEX FTZU 15.0029X	4	Certificado de Conformidade	2	27/02/2019
IECEX FTZU 15.0029X	4	Certificado de Conformidade	3	30/08/2022
IECEX FTZU 15.0029X	4	Certificado de Conformidade	4	20/01/2023
CZ/FTZU/ExTR15.0029/00	35	Relatório de ensaios	0	21/10/2015
CZ/FTZU/ExTR15.0029/01	1	Relatório de ensaios	1	30/10/2017
CZ/FTZU/ExTR15.0029/02	24	Relatório de ensaios	2	27/02/2019
CZ/FTZU/ExTR15.0029/03	43	Relatório de ensaios	3	30/08/2022
CZ/FTZU/ExTR15.0029/04	23	Relatório de ensaios	4	20/01/2023

### Marcação:

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

**Ex ia op is IIC T4/T3 Ga**  
**Ex ia op is IIB T4/T3 Gb**  
**IP66**

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 16.0014 X/01  
Certificate nº

Revisão 05  
Revision

Emissão: 08/03/2022  
Issuance

Válido até: 08/03/2028  
Valid until

### Observações:

1. O número do certificado é finalizado pela letra X para identificar as condições específicas de utilização:  
Não abra o invólucro da lanterna em uma atmosfera explosiva.  
Não substitua as pilhas em uma atmosfera explosiva.  
Utilize somente pilhas AA aprovadas (Energizer L91 (Lítio), Duracell MN 1500, Rayovac No. 815 ou Streamlight 90316) para classe T4. Utilize somente pilhas AA aprovadas (Panasonic LR6XP, Panasonic LR6XWA, Energizer E91) para classe T3.  
Não misture pilhas de marcas diferentes ou tipos diferentes.  
Não misture pilhas novas com usadas.  
O invólucro do equipamento possui partes metálicas acessíveis. Devido a possibilidade do acúmulo de carga eletrostática, quando submetido a um mecanismo de geração de carga em excesso, o usuário deve assegurar meios de adequação para utilização em área classificada.
2. 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.
3. É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.
4. 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.
5. Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, a seguinte advertência:

**ATENÇÃO**  
**NÃO ABRA OU RECARREGUE EM ÁREA CLASSIFICADA**  
**LEIA O MANUAL ANTES DO USO**

6. Os produtos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas.
7. 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.

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado nº: DNV 16.0014 X/01**  
*Certificate n°*

**Revisão 05**  
*Revision*

**Emissão: 08/03/2022**  
*Issuance*

**Válido até: 08/03/2028**  
*Valid until*

**Projeto nº: PRJC-575390-2017-PRC-BRA**

### Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	08/03/2016
1	Atualização do número do projeto	05/06/2018
2	Revalidação	08/03/2019
3	Recertificação	08/03/2022
4	Ajuste da validade conforme Art. 10 da Portaria INMETRO 115/2022 de 21/03/2022 e atualização do certificado de conformidade IECEX FTZU 15.0029X	11/11/2022
5	Alteração da condição específica de utilização	03/04/2023

