

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 24.0248/00
Certificate nº

Revisão 00
Revision

Emissão: 26/11/2024
Issuance

Válido até: 26/11/2030
Valid until

Produto:
Product

LANTERNA

Modelo:
Model

SURVIVOR X

Detentor do Projeto:
Project Owner

STREAMLIGHT INCORPORATED
30 Eagleville Road
Eagleville, PA 19403
USA

Fornecedor Solicitante:
Applicant Supplier

VEXTROM INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Rua Antônio das Chagas, 1.155 – 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:2024
ABNT NBR IEC 60079-11:2013 Versão Corrigida:2017

Laboratório de Ensaio:
Testing Laboratory

SGS Baseefa Limited

Nº do Relatório de Ensaio:
Test Report Number

SGS nº GB/BAS/ExTR22.0230/00 de 12/12/2022
SGS nº GB/BAS/ExTR22.0159/00 de 15/02/2023

Nº do Relatório de Auditoria:
Audit Report Number

FAB: NO/NEM/QAR14.0001/07 de 08/03/2024
SAC: 2023-9927 – Revisão 0 de 08/11/2023

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
Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3

DNV Business Assurance Avaliações e Certificações Brasil Ltda
Av. Roque Petroni Junior, 850, 6º Andar, Conjunto 61 a 64 – Jd. das Acácias – CEP: 04.707-000 – São Paulo – SP – Brasil
Form Ref.: ZNS-BR-EX-006 Rev.: 08 Data: 31/05/2024 <http://www.dnv.com.br>

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 24.0248/00
Certificate nº

Revisão 00
Revision

Emissão: 26/11/2024
Issuance

Válido até: 26/11/2030
Valid until

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

Descrição do Equipamento:

A lanterna modelo Survivor X é um dispositivo intrinsecamente seguro, portátil e alimentado por baterias. No interior da lanterna há três pilhas alcalinas ou de lítio tamanho AA de 1,5 V ou um conjunto baterias recarregáveis modelo 90340 e 90347 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 $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$ com classe de temperatura T4/T3. Quando conjunto baterias recarregáveis modelo 90340 for utilizado, a classe de temperatura é T3 e quando conjunto baterias recarregáveis modelo 90347 for utilizado, a classe de temperatura é T4.

Os tipos de baterias permitidas e a classe de temperatura aplicadas são:

Baterias	Classe de temperatura
Panasonic LR6XJ	T4
Energizer E91	T3
Energizer EN91	T4
Duracell MN1500	T4
Rayovac 815	T3
Varta 4006	T4

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 24.0248.

Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEX BAS 22.0045	3	Certificado de Conformidade	0	24/02/2023
GB/BAS/ExTR22.0159/00	160	Relatório de ensaios	0	15/02/2023
GB/BAS/ExTR22.0230/00	12	Relatório de ensaios	0	12/12/2022

Marcação:

As lanternas foram aprovados nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, considerando o item observações.

Ex ia IIC T4/T3 Ga
Ex ib IIIB T270 °C Db

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 24.0248/00
Certificate nº

Revisão 00
Revision

Emissão: 26/11/2024
Issuance

Válido até: 26/11/2030
Valid until

Observações:

1. 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.
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 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
NÃO ABRA OU RECARREGUE EM ÁREA CLASSIFICADA

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-575390-2017-PRC-BRA

Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	26/11/2024