

BUREAU VERITAS
Certification



Certificado de Conformidade

Conferido ao Solicitante

BLINDA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA **(COOPER Crouse-Hinds Blinda)**

CNPJ: 00.142.341/0004-44

AV. IRENO DA SILVA VENANCIO, 199 – GALPÃO 14C e 14D – PROTESTANTE - CEP: 18111-100
VOTORANTIM/SP
BRASIL

FABRICANTES: COOPER CROUSE-HINDS GmbH
NEUER WEG – NORD, 49 – D-69412 - EBERBACH
GERMANY
S.C COOPER INDUSTRIES ROMANIA SRL
ZONA INDUSTRIALA NV, STR. III Nr. 12 – 310510 ARAD
ROMANIA

O Bureau Veritas Certification certifica que o Produto constante no item escopo de fornecimento abaixo especificado, foi avaliado e encontrado em conformidade com os requisitos da norma de referência detalhada abaixo:

NORMA DE REFERÊNCIA

ABNT NBR IEC 60079-0:2008, ABNT NBR IEC 60079-1:2009, ABNT NBR IEC 60079-7:2008,
ABNT NBR IEC 60079-11:2009, ABNT NBR IEC 60079-18:2010 e ABNT NBR IEC 60079-31:2011 e
ABNT NBR IEC 60529:2005.

A CERTIFICAÇÃO PARA ESTE PRODUTO É O MODELO COM AVALIAÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE DO FABRICANTE E ENSAIOS NO PRODUTO, CONFORME CLÁUSULA 6.1 DO REQUISITO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE, ANEXO À PORTARIA Nº 179 DO INMETRO, PUBLICADA EM 18 DE MAIO DE 2010.

ESCOPO DE FORNECIMENTO

LUMINÁRIA FLUORESCENTE, LED e MÓDULO LED

MODELO: eLL * * * * / * * *

MARCAÇÃO: CONFORME PÁGINA Nº 9

Data de Início deste Ciclo: **29 DE ABRIL DE 2015**

Este Certificado foi emitido segundo modelo ISO CASCO 5 e sua validade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do Bureau Veritas Certification e previstas no RAC específico, conforme determinado no Contrato de Certificação de Produto nº BR.2060430, BR.2068711 e BR.2108233.


*Este certificado é válido até: **29 DE ABRIL DE 2018.***

Número de Certificado INMETRO: **BVC15.4504**

Data de Emissão: **12 DE JUNHO DE 2015**

Número do Certificado: **BRP234504**

Data da Aprovação Original: **29 DE ABRIL DE 2015**


Paulo Roberto Facchini
Gerente Técnico de Certificação de Produtos
Bureau Veritas Certification
Rua Joaquim Palhares, 40, 8º Andar.
20260 - 080 – Estácio – Rio de Janeiro/RJ – Brasil
tel.: (21) 2206 - 9438



O uso da Identificação acima indica a acreditação com Relação às atividades cobertas pelo Certificado nº OCP-0018.



BUREAU VERITAS
Certification



Certificado de Conformidade

Nº DO CERTIFICADO

BRP234504

ESCOPO DE FORNECIMENTO

ESPECIFICAÇÕES:

A luminária modelo eLL * ** ***/** * * acomoda uma ou duas lâmpadas fluorescentes com soquete FA6 (um pino) ou G13 (bi-pino). As luminárias são aprovadas em conjunto com o reator eletrônico EVG 09 (BVC15.4505-U).

As luminárias podem ser substituídas dentro da área classificada (atmosfera explosiva), se a mesma for equipada com um interruptor de luz certificados separadamente que desliga a alimentação antes de alterar a luminária. A variante sem um interruptor de luz contém um aviso correspondente na parte externa do invólucro.

As lâmpadas adequadas para serem utilizadas são do tipo tubular fluorescente T12. O invólucro pode ser de poliéster reforçado com fibra de vidro ou de aço inoxidável e o difusor de luz é feito de policarbonato.

O acessório da eLL * ** ***/** ZB são destinadas a ser ligadas a um sistema de bateria central para fornecimento de energia de emergência. Se as luzes de operação forem equipadas com luminária dupla, cada luminária é alimentada por um circuito separado através do seu próprio reator eletrônico.

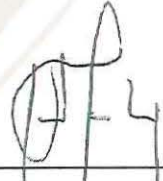
O acessório da luminária tipo eLL * ** ***/** CG-S, com módulo CG-S que podem ser conectados no sistema central de bateria (ZBS) da CEAG.

O acessório da luminária tipo eLL * ** ***/** NIB é fornecida com um dispositivo de luz de emergência em conjunto com o fornecimento da unidade VE 97 e/ou fornecimento da alimentação / luz de emergência VE/EVG 05, assim como a caixa de bateria tipo eBK02 ou eBS09 com a inserção da bateria do tipo NIB 2710-3.

A luminária tipo eLL* ** ***/** NE pode ser equipada com uma unidade de luz de emergência composta por reator VE 12218, VE 12236 ou VE 12236-1 e caixa de bateria eBK 12 NE resp. eBS 12 NE incluindo bateria NE 2710-12.

As luminárias podem ser utilizadas com módulos LED certificados separadamente. Esses módulos LED podem ser utilizados como substituição das lâmpadas das luminárias produzidas a partir de 2011 caso estas estejam equipadas com reator eletrônico EVG09.

Número de Certificado INMETRO: **BVC15.4504**
Data de Emissão: **12 DE JUNHO DE 2015**


Paulo Roberto Facchini
Gerente Técnico de Certificação de Produtos
Bureau Veritas Certification
Rua Joaquim Palhares, 40, 8º Andar.
20260 - 080 - Estácio - Rio de Janeiro/RJ - Brasil
tel.: (21) 2206 - 9438





Certificado de Conformidade

Nº DO CERTIFICADO

BRP234504

ESCOPO DE FORNECIMENTO

Codificação:

eLL	*	**	***/**	*	*
	1	2	3	4	5

1 - Tipo de Invólucro

K → Invólucro de Plástico;
M → Poste de Luz Montado Com Invólucro de Plástico;
S → Invólucro de Aço Inoxidável.

2 - Tipo de Codificação

08 → Para Luminárias em Aço Inoxidável;
92 → Para Luminárias Fabricadas em Plástico.

3 - Tipo/Potência da Lâmpada

0.. → Lâmpada bipino com soquete G13;
3.. → Lâmpada um pino com soquete FA6;
18 → 2 x 18 W;
36 → 2 x 36 W;
58 → 2 x 58 W;
LED → Versão com modulo LED.

4 - Tipo/Potência da Lâmpada

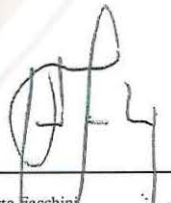
18 → 2 x 18 W – 2ª lâmpada fluorescente;
36 → 2 x 36 W – 2ª lâmpada fluorescente;
58 → 2 x 58 W – 2ª lâmpada fluorescente;
400 → com módulo LED 26 W;
800 → com módulo LED 52 W.

5 - Variação

Em branco → Padrão;
ZB → Adequado Para Alimentação de Emergência (bateria central);
CG-S → Com Módulo de Monitoramento;
NIB → Sistema Inteligente de Única Bateria;
DCA → DC – Desconexão;
NE → Versão de Luz de Emergência com VE 12218, VE 12236 ou VE 12236-1.

Número de Certificado INMETRO: **BVC15.4504**

Data de Emissão: **12 DE JUNHO DE 2015**


Paulo Roberto Facchini
Gerente Técnico de Certificação de Produtos
Bureau Veritas Certification -
Rua Joaquim Palhares, 40, 8º Andar.
20260 - 080 - Estácio - Rio de Janeiro/RJ - Brasil
tel.: (21) 2206 - 9438



Certificado de Conformidade

Nº DO CERTIFICADO

BRP234504

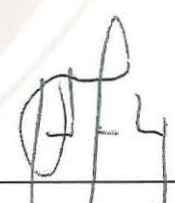
ESCOPO DE FORNECIMENTO

CARACTERISTICAS ELETRICAS:

Tabela 1 – Lâmpada um pino com soquete tipo FA6

MODELO LUMINÁRIA	MODELO DO REATOR	TENSÃO NOMINAL	FREQUÊNCIA
eLL* ** 318	1 x EVG 09 118	110 V _{ca} - 254 V _{ca} 110 V _{cc} - 250 V _{cc}	50/60 Hz
eLL* ** 318/18	1 x EVG 09 218	110 V _{ca} - 254 V _{ca} 110 V _{cc} - 250 V _{cc}	
eLL* ** 318/18 NE	1 x VE 12 218 + Baterias eBK 12 NE resp. eBS 12 NE	120 V _{ca} - 254 V _{ca}	
eLL* ** 336	1 x EVG 09 136	110 V _{ca} - 254 V _{ca} 110 V _{cc} - 250 V _{cc}	
eLL* ** 336/36	1 x EVG 09 236 resp. 2 x EVG 09 136	110 V _{ca} - 254 V _{ca} 110 V _{cc} - 250 V _{cc}	
eLL* ** 336/36 NE	1 x VE 12 236 + Baterias eBK 12 NE resp. eBS 12 NE	220 V _{ca} - 254 V _{ca}	
eLL* ** 336/36 NE	1 x VE 12 236-1 + Baterias eBK 12 NE resp. eBS 12 NE	120 V _{ca}	
eLL* ** 358	1 x EVG 09 158	220 V _{ca} - 254 V _{ca} 195 V _{cc} - 250 V _{cc}	
eLL* ** 358/58	1 x EVG 09 258 bzw - resp. 2 x EVG 09 158	220 V _{ca} - 254 V _{ca} 195 V _{cc} - 250 V _{cc}	
eLL* ** 336/36 ZB	2 x EVG09 136	220 V _{ca} - 254 V _{ca} 195 V _{cc} - 250 V _{cc}	
eLL* ** 358/58 ZB	2 x EVG09 158	220 V _{ca} - 254 V _{ca} 195 V _{cc} - 250 V _{cc}	
eLL* ** 318/18 NIB	1 x VE/EVG 05 218 + baterias eBK 02 NIB resp. eBS 09 NIB	220 V _{ca} - 254 V _{ca}	
eLL* ** 318/18 NIB	1 x VE/EVG05 218-1 + baterias eBK 02 NIB resp. eBS 09 NIB	110 V _{ca} - 127 V _{ca}	

Número de Certificado INMETRO: **BVC15.4504**
Data de Emissão: **12 DE JUNHO DE 2015**


Paulo Roberto Fachini
Gerente Técnico de Certificação de Produtos
Bureau Veritas Certification -
Rua Joaquim Palhares, 40, 8º Andar.
20260 - 080 - Estácio - Rio de Janeiro/RJ - Brasil
tel.: (21) 2206 - 9438

Certificado de Conformidade

N° DO CERTIFICADO

BRP234504

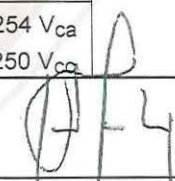
ESCOPO DE FORNECIMENTO

Tabela 1 – Lâmpada um pino com soquete tipo FA6 (continuação)

MODELO LUMINÁRIA	MODELO DO REATOR	TENSÃO NOMINAL	FREQUÊNCIA
eLL*** 336 NIB	1 x VE97 236 + 1 x EVG09 136 + baterias eBK 02 NIB resp. eBS 09 NIB	220 V _{ca} - 254 V _{ca}	50/60 Hz
eLL*** 336 NIB	1 x VE97 236-1 + 1 x EVG09 136 + baterias eBK 02 NIB resp. eBS 09 NIB	110 V _{ca} - 127 V _{ca}	
eLL*** 336/36 NIB	1 x VE97 236 + 1 x EVG09 236 + Baterias eBK 02 NIB resp. eBS 09 NIB	220 V _{ca} - 254 V _{ca}	
eLL*** 336/36 NIB	1 x VE97 236-1 + 1 x EVG09 236 + Baterias eBK 02 NIB resp. eBS 09 NIB	110 V _{ca} - 127 V _{ca}	

Tabela 2 – Lâmpada dois pinos com soquete tipo G13

MODELO LUMINÁRIA	MODELO DO REATOR	TENSÃO NOMINAL	FREQUÊNCIA
eLL*** 018	1x EVG09 118	110 V _{ca} - 254 V _{ca} 110 V _{cc} - 250 V _{cc}	50/60 Hz
eLL*** 018/18	1x EVG09 218	110 V _{ca} - 254 V _{ca} 110 V _{cc} - 250 V _{cc}	
eLL*** 036	1x EVG09 136	110 V _{ca} - 254 V _{ca} 110 V _{cc} - 250 V _{cc}	
eLL*** 036/36	1x EVG09 236 resp. 2x EVG09 136	110 V _{ca} - 254 V _{ca} 110 V _{cc} - 250 V _{cc}	
eLL*** 058	1x EVG09 158	220 V _{ca} - 254 V _{ca} 195 V _{cc} - 250 V _{cc}	
eLL*** 058/58	1x EVG09 258 resp. 2x EVG09 158	220 V _{ca} - 254 V _{ca} 195 V _{cc} - 250 V _{cc}	
eLL*** 036/36 ZB	2x EVG09 136	220 V _{ca} - 254 V _{ca} 195 V _{cc} - 250 V _{cc}	
eLL*** 058/58 ZB	2x EVG09 158	220 V _{ca} - 254 V _{ca} 195 V _{cc} - 250 V _{cc}	

Número de Certificado INMETRO: **BVC15.4504**Data de Emissão: **12 DE JUNHO DE 2015**
Paulo Roberto Facchini
Gerente Técnico de Certificação de Produtos
Bureau Veritas Certification
Rua Joaquim Palhares, 40, 8º Andar.
20260 - 080 - Estácio - Rio de Janeiro/RJ - Brasil
tel.: (21) 2206 - 9438

Certificado de Conformidade

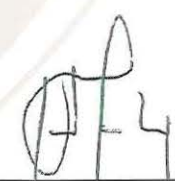
N° DO CERTIFICADO

BRP234504

ESCOPO DE FORNECIMENTO

Tabela 2 – Lâmpada dois pinos com soquete tipo G13 (continuação)

MODELO LUMINÁRIA	MODELO DO REATOR	TENSÃO NOMINAL	FREQUÊNCIA
eLL* ** 018/18 NIB	1x VE/EVG05 218 + Bateria eBK 02 NIB resp. eBS 09 NIB	220 V _{ca} - 254 V _{ca}	50/60 Hz
eLL* ** 018/18 NIB	1x VE/EVG05 218-1 + Bateria eBK 02 NIB resp. eBS 09 NIB	110 V _{ca} - 127 V _{ca}	
eLL* ** 018/18 NE	1x VE12 218 + Bateria eBK 12 NE. eBS 12 NE	120 V _{ca} - 254 V _{ca}	
eLL* ** 036/36 NE	1x VE12 236 + Bateria eBK 12 NE resp. eBS 12 NE	220 V _{ca} - 254 V _{ca}	
eLL* ** 036/36 NE	1x VE12 236-1 + Bateria eBK 12 NE resp. eBS 12 NE	120 V _{ca}	
eLL* ** 036 NIB	1x VE97 236 + 1x EVG09 136 + Bateria eBK 02 NIB resp. eBS 09 NIB	220 V _{ca} - 254 V _{ca}	
eLL* ** 036 NIB	1x VE97 236-1 + 1x EVG09 136 + Bateria eBK 02 NIB resp. eBS 09 NIB	110 V _{ca} - 127 V _{ca}	
eLL* ** 036/36 NIB	1x VE97 236 + 1x EVG09 236 + Bateria eBK 02 NIB resp. eBS 09 NIB	220 V _{ca} - 254 V _{ca}	
eLL* ** 036/36 NIB	1x VE97 236-1 + 1x EVG09 236 + Bateria eBK 02 NIB resp. eBS 09 NIB	110 V _{ca} - 127 V _{ca}	
eLL* ** 018/18 CG-S	1x EVG09 218 + Módulo CG-S	220 V _{ca} - 254 V _{ca} 195 V _{cc} - 250 V _{cc}	
eLL* ** 036/36 CG-S	1x EVG09 236 + Módulo CG-S	220 V _{ca} - 254 V _{ca} 195 V _{cc} - 250 V _{cc}	
eLL* ** 058/58 CG-S	1x EVG09 258 + Módulo CG-S	220 V _{ca} - 254 V _{ca} 195 V _{cc} - 250 V _{cc}	
eLL* ** 018/18 DCA	1x EVG09 218 Versão DCA	110 V _{ca} - 254 V _{ca} 195 V _{cc} - 250 V _{cc}	
eLL* ** 036/36 DCA	1x EVG09 236 Versão DCA	110 V _{ca} - 254 V _{ca} 195 V _{cc} - 250 V _{cc}	

Número de Certificado INMETRO: **BVC15.4504**
Data de Emissão: **12 DE JUNHO DE 2015**
Paulo Roberto Facchini
Gerente Técnico de Certificação de Produtos
Bureau Veritas Certification
Rua Joaquim Palhares, 40, 8º Andar.
20260 - 080 - Estácio - Rio de Janeiro/RJ - Brasil
tel.: (21) 2206 - 9438

Certificado de Conformidade

Nº DO CERTIFICADO

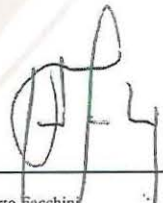
BRP234504

ESCOPO DE FORNECIMENTO

Tabela 3 – Módulo LED

MODELO LUMINÁRIA	MODELO DO REATOR	TENSÃO NOMINAL	FREQUÊNCIA
eLL* ** LED 400 ***	1x EVG09 218	110 V _{ca} - 254 V _{ca} 110 V _{cc} - 250 V _{cc}	50/60 Hz
eLL* ** LED 800 ***	1x EVG09 236	110 V _{ca} - 254 V _{ca} 110 V _{cc} - 250 V _{cc}	
eLL* ** LED 800 ZB	2x EVG09 136	220 V _{ca} - 254 V _{ca} 195 V _{cc} - 250 V _{cc}	
eLL* ** LED 400 NIB	1x VE/EVG05 218 + Bateria eBK 02 NIB resp. eBS 09 NIB	220 V _{ca} - 254 V _{ca}	
eLL* ** LED 400 NIB	1x VE/EVG 218-1 + Bateria eBK 02 NIB resp. eBS 09 NIB	110 V _{ca} - 127 V _{ca}	
eLL* ** LED 800 NIB	1x VE97 236 + 1 EVG09 136 + bateria eBK 02 NIB resp. eBS 09 NIB	220 V _{ca} - 254 V _{ca}	
eLL* ** LED 800 NIB	1x VE97 236-1 + 1 EVG09 136 + bateria eBK 02 NIB resp. eBS 09 NIB	110 V _{ca} - 127 V _{ca}	
eLL* ** LED 400 NE	1x VE12 218 + Bateria eBK 12 NE resp. eBS 12 NE	120 V _{ca} - 254 V _{ca}	
eLL* ** LED 800 NE	1x VE12 236 + Bateria eBK 12 NE resp. eBS 12 NE	220 V _{ca} - 254 V _{ca}	
eLL* ** LED 800 NE	1x VE12 236-1 + Bateria eBK 12 NE resp. eBS 12 NE	120 V _{ca}	
eLL* ** LED 400 CG-S	1x EVG09 218 + Módulo CG-S	220 V _{ca} - 254 V _{ca} 195 V _{cc} - 250 V _{cc}	
eLL* ** LED 800 CG-S	1x EVG09 236 + Módulo CG-S	220 V _{ca} - 254 V _{ca} 195 V _{cc} - 250 V _{cc}	
eLL* ** LED 400 DCA	1x EVG09 218 Versão DCA	110 V _{ca} - 254 V _{ca} 195 V _{cc} - 250 V _{cc}	
eLL* ** LED 800 DCA	1x EVG09 236 Versão DCA	110 V _{ca} - 254 V _{ca} 195 V _{cc} - 250 V _{cc}	

Número de Certificado INMETRO: **BVC15.4504**
Data de Emissão: **12 DE JUNHO DE 2015**


Paulo Roberto Facchini
Gerente Técnico de Certificação de Produtos
Bureau Veritas Certification
Rua Joaquim Palhares, 40, 8º Andar.
20260 - 080 - Estácio - Rio de Janeiro/RJ - Brasil
tel.: (21) 2206 - 9438



Certificado de Conformidade

Nº DO CERTIFICADO

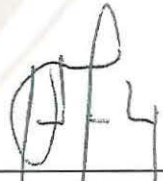
BRP234504

ESCOPO DE FORNECIMENTO

Tabela 4 – Dados Térmicos

MODELO LUMINÁRIA	TEMPERATURA AMBIENTE
eLL*** ***/** Para U < 220 V Para U > 220 V	-25 °C ≤ Ta ≤ +50 °C -25 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
eLL*** *18/18 CGS	-25 °C ≤ Ta ≤ +50 °C
eLL*** *36/36 CGS	-25 °C ≤ Ta ≤ +50 °C
eLL*** *58/58 CGS	-25 °C ≤ Ta ≤ +40 °C
eLL*** *18/18 NIB	-25 °C ≤ Ta ≤ +50 °C
eLL*** *36/36 NIB	-25 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
eLL*** *18/18 NE	-25 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
eLL*** *36/36 NE	-25 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
eLL*** 058/58	-25 °C ≤ Ta ≤ +40 °C
eLL*** 058/58 ZB	-25 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
eLL*** LED ***	-25 °C ≤ Ta ≤ +45 °C

Número de Certificado INMETRO: **BVC15.4504**
Data de Emissão: **12 DE JUNHO DE 2015**


Paulo Roberto Facchini
Gerente Técnico de Certificação de Produtos
Bureau Veritas Certification
Rua Joaquim Palhares, 40, 8º Andar.
20260 - 080 - Estácio - Rio de Janeiro/RJ - Brasil
tel.: (21) 2206 - 9438



BUREAU VERITAS
Certification



Certificado de Conformidade

Nº DO CERTIFICADO

BRP234504

ESCOPO DE FORNECIMENTO

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA:

- Certificado de Conformidade nº IECEx BVS 09.0033 de 10/09/2014;
- Certificado de Conformidade nº NCC15.0049-X de 29/04/2015;
- Relatório de Ensaio BVS nº DE/BVS/ExTR09.0031/00 de 05/06/2009;
- Relatório de Ensaio BVS nº DE/BVS/ExTR09.0031/01 de 29/10/2009;
- Relatório de Ensaio BVS nº DE/BVS/ExTR09.0031/02 de 16/09/2011;
- Relatório de Ensaio BVS nº DE/BVS/ExTR09.0031/03 de 14/02/2012;
- Relatório de Ensaio BVS nº DE/BVS/ExTR09.0031/04 de 10/09/2012;
- Relatório de Ensaio BVS nº DE/BVS/ExTR09.0031/05 de 28/02/2013;
- Relatório de Ensaio BVS nº DE/BVS/ExTR09.0031/06 de 26/06/2013;
- Relatório de Ensaio BVS nº DE/BVS/ExTR09.0031/07 de 26/06/2013;
- Relatório de Análise (RA) nº 043/2015 de 10/06/2015;
- Relatório de Análise (RA) nº 097/2015 de 11/06/2015;
- Desenhos Técnicos;
- Manual em Português.

MARCAÇÃO:

Ex de IIC T4 Gb IP66

(Para o modelo sem opcional ZB e DCA)

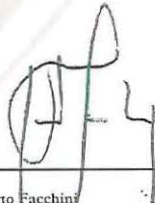
Ex de ib mb IIC T4 Gb IP66

(Para o modelo NIB, LED, CG-S e NE)

Ex tb IIIC T80 °C Db IP66

Número de Certificado INMETRO: **BVC15.4504**

Data de Emissão: **12 DE JUNHO DE 2015**


Paulo Roberto Facchini
Gerente Técnico de Certificação de Produtos
Bureau Veritas Certification -
Rua Joaquim Palhares, 40, 8º Andar.
20260 - 080 - Estácio - Rio de Janeiro/RJ - Brasil
tel.: (21) 2206 - 9438



BUREAU VERITAS
Certification



Certificado de Conformidade

Nº DO CERTIFICADO

BRP234504

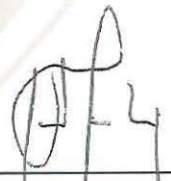
ESCOPO DE FORNECIMENTO

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 do Bureau Veritas Certification, invalidará o certificado.
2. É de responsabilidade do usuário assegurar que o equipamento seja instalado em atendimento às Normas pertinentes para Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas e às recomendações do fabricante.
3. As Luminárias devem ter, afixada em lugar visível e de forma indelével, a seguinte advertência:

ATENÇÃO – NÃO ABRA QUANDO ENERGIZADO”
4. 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.
5. O fabricante deve fornecer manuais de instruções para instalação, operação, manutenção e reparo redigido em português.

Número de Certificado INMETRO: **BVC15.4504**
Data de Emissão: **12 DE JUNHO DE 2015**


Paulo Roberto Facchini
Gerente Técnico de Certificação de Produtos
Bureau Veritas Certification •
Rua Joaquim Palhares, 40, 8º Andar.
20260 - 080 - Estácio - Rio de Janeiro/RJ - Brasil
tel.: (21) 2206 - 9438

