



BRA CERTIFICADORA LTDA ME
CNPJ: 07.568.908/0001-45
AV. RIO BRANCO, 123 – 1801/1803, CENTRO-RJ
CEP 20031-145 TEL.: (21) 3172-1159
www.bracertificadora.com.br

Certificado de Conformidade

Número: BRA 21.GE0023X Rev. 00 Página 1 de 9

SOLICITANTE / ENDEREÇO:	AMPHENOL EEC, INC. 1701 Birchwood Ave Des Plaines, IL 60018 United States of America
PRODUTO / MODELO / MARCA:	EX-*-13***, EX-*-15***, EX-*-17***, EX-18*** Starline Conectores Ex
NÚMERO DE SÉRIE OU LOTE/QTDE:	NA
MARCAÇÃO:	Verifique marcações no item deste Certificado: “DESCRIÇÃO DO PRODUTO E TIPOS DE PROTEÇÃO APLICADOS”
MODELO DE CERTIFICAÇÃO:	Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção do Produto e Ensaio do Produto
PORTARIA INMETRO / ESCOPO:	Portaria INMETRO n.º 179, de 18 de maio de 2010; Portaria INMETRO n.º 89, de 23 de fevereiro de 2012 / Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas, nas Condições de Gases e Vapores Inflamáveis.
NORMAS APLICÁVEIS:	ABNT NBR IEC 60079-0:2013 Atmosferas explosivas Parte 0: Equipamentos - Requisitos gerais ABNT NBR IEC 60079-1:2016 Atmosferas explosivas Parte 1: Proteção de equipamento por invólucro à prova de explosão “d” ABNT NBR IEC 60079-28:2016 Atmosferas explosivas Parte 28: Proteção de equipamentos e de sistemas de transmissão que utilizam radiação óptica ABNT NBR IEC 60079-31:2014 Atmosferas explosivas Parte 31: Proteção de equipamentos contra ignição de poeira por invólucros “t” ABNT NBR IEC 60079-7:2018 Atmosferas explosivas Parte 7: Proteção de equipamentos por segurança aumentada “e”
CONCESSÃO PARA:	Uso do Selo de Identificação da Conformidade sobre o (s) produto (s) relacionado (s) neste certificado.

A **BRA CERTIFICADORA**, que é um Organismo de Certificação de Produto acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – CGCRE, do INMETRO, sob o registro N° OCP-0103, confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e Portaria acima descritas.

Signatário Autorizado

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A 09.
ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINAS.
SUA REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO
REV. 7 – Anexo ao PQ-RJ-006



BRA CERTIFICADORA LTDA ME
CNPJ: 07.568.908/0001-45
AV. RIO BRANCO, 123 – 1801/1803, CENTRO-RJ
CEP 20031-145 TEL.: (21) 3172-1159
www.bracertificadora.com.br

Certificado de Conformidade

Número: BRA 21.GE0023X Rev. 00 Página 2 de 9

PRIMEIRA EMISSÃO:	08/07/2021
REVISÃO:	00
DATA DE REVISÃO:	08/07/2021
VALIDADE:	02/12/2022
SOLICITANTE / ENDEREÇO:	AMPHENOL EEC, INC. 1701 Birchwood Ave Des Plaines, IL 60018 United States of America
FABRICANTE / ENDEREÇO:	AMPHENOL EEC, INC. 1701 Birchwood Ave Des Plaines, IL 60018 United States of America
REPRESENTANTE LEGAL / ENDEREÇO:	AMPHENOL TFC DO BRASIL LTDA Avenida Ivan de Abreu Azevedo (caminho 333) Fazenda Monte D'Este, Campinas – SP CEP 13098-505

DESCRIÇÃO DO PRODUTO E TIPOS DE PROTEÇÃO APLICADOS:

A série de conectores Star-line EX é composta por conectores metálicos de plugues e carcaças de receptáculos, para formar conexões de cabos em linha. Externamente, os corpos principais são adequadamente equipados com prensa-cabos certificados. Internamente, os corpos principais contêm um encaixe isolante equipado com contatos do tipo solda ou pressão com pinos ou soquetes. O plugue e as carcaças de receptáculo juntos formam um conector em linha. Quando conectados, formam uma cavidade antichama encaixada e são intertravados mecanicamente por meio de uma porca roscada retida por um parafuso de fixação.

Além disso, o conector do receptáculo está disponível em uma versão montada no anteparo que contém uma cavidade antichama roscada externamente para montagem em gabinetes EX certificados com rosca de acoplamento interna adequada. Essa variedade do conector de montagem de anteparo deve ser encapsulada internamente, conforme descrito neste documento.

A faixa é composta de sete tamanhos de corpo, cada um com uma quantidade de combinações de tamanho de pino/soquete entre 1 e 143 contatos. O tamanho da carcaça do conector, a configuração do pino e a classificação são refletidos nas designações do tipo individual.

Os conectores são certificados IP66 e IP68.

Signatário Autorizado

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A 09.
ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINAS.
SUA REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO

REV. 7 – Anexo ao PQ-RJ-006



BRA CERTIFICADORA LTDA ME

CNPJ: 07.568.908/0001-45

AV. RIO BRANCO, 123 – 1801/1803, CENTRO-RJ

CEP 20031-145 TEL.: (21) 3172-1159

www.bracertificadora.com.br

Certificado de Conformidade

Número: BRA 21.GE0023X Rev. 00 Página 3 de 9

Esses conectores compreendem um plugue e um receptáculo incorporados em liga de alumínio para formar conexões de cabos em linha. Cada corpo contém um isolador e pinos/soquete de contato em uma extremidade e um aliviador de tensão mecânica certificada na outra. O plugue e receptáculo, quando conectados juntos, formam um caminho elétrico e são intertravados mecanicamente por meio de um porca roscada retida por um parafuso roscado. A série compreende cinco tamanhos de corpo (carcaça), cada um com um número de combinações de tamanho de pino/soquete. O tamanho da carcaça do conector, a configuração dos pinos e a classificação são refletidos nas designações de tipo individuais. As classificações atuais, de no máximo em 1000 V, estão detalhadas nas tabelas abaixo. As opções de design estão descritas abaixo:

Opções de design:

- Materiais alternativos do corpo - aço inoxidável ou latão.
- Receptáculo alternativo montado em painel, formando um caminho elétrico rosqueado com o equipamento à prova de fogo associado; o soquete é retido por meio de quatro parafusos e o cabo termina dentro do equipamento.
- Associação alternativa com uma tampa de aparafusar quando a conexão em linha não é necessária.
- Preenchimento alternativo do volume livre interno com resina epóxi após a montagem.
- A substituição da prensa-cabo por um conjunto de braçadeira de cabo auxiliar, sendo o corpo do conector completamente preenchido com resina epóxi 50-3150FR / Cat 190.
- Os receptáculos montados no painel podem estar marcados com Ex de IIC T6 Gb, indicando que são adequados para caixas de segurança aumentada (Ex e) quando o volume livre interno do receptáculo é preenchido com resina epóxi ou prensa-cabo, conforme especificado.

Marcações:

Ex db IIC T◇ Gb

Ex db eb IIC T◇ Gb

Ex op pr IIC T◇ Gb

Ex op is IIC T4 Gb

Ex db op is IIC T◇ Gb

Ex db op pr IIC T◇ Gb

Ex db eb op is IIC T◇ Gb

Ex db eb op pr IIC T◇ Gb

Ex tb IIIC T◇°C Db

Ta = -◇°C to +◇°C

◇ Esta é uma lista de opções de marcação que podem ser aplicadas dependendo do tipo de conector. Consulte as tabelas relevantes para classificações de temperatura apropriadas, superfície máxima temperaturas para poeira e limite máximo de temperatura superior de ambiente.

* Características Específicas para: EX-18*** Starline Ex Série de Conectores e Receptáculo Montado em Painel

Esses conectores formam uma junta plana e estendida com seus aparelhos à prova de fogo associados. Eles fornecem uma tomada elétrica para a linha de conectores 'Starline'.

Signatário Autorizado

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A 09.
ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINAS.
SUA REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO

REV. 7 – Anexo ao PQ-RJ-006



BRA CERTIFICADORA LTDA ME

CNPJ: 07.568.908/0001-45

AV. RIO BRANCO, 123 – 1801/1803, CENTRO-RJ

CEP 20031-145 TEL.: (21) 3172-1159

www.bracertificadora.com.br

Certificado de Conformidade

Número: BRA 21.GE0023X Rev. 00 Página 4 de 9

O receptáculo compreende um corpo em liga de alumínio contendo um isolador e pinos / soquete de contato em uma extremidade e um componente adaptador em vaso de epóxi no outro. Externamente, o flange de montagem circular do componente de montagem do receptáculo fornece seis orifícios de montagem para permitir que ele seja retido em seu gabinete correspondente com fixadores apropriados. Cabo ou condutores para os pinos / tubos de contato do receptáculo terminam dentro do dispositivo. O plugue e o soquete, quando conectados juntos, formam um caminho elétrico e são intertravados mecanicamente por meio de uma porca roscada retida por um parafuso roscado. A série compreende cinco tamanhos de corpo (carcaça), cada um com várias combinações de tamanhos de pino / tubo. A carcaça do tamanho do conector, configuração e classificação dos pinos são refletidos nas designações de tipo individuais. Quando usado em 1000 V, os conectores Ex*-18*** atingem uma temperatura máxima de superfície de 59,2°C e têm as mesmas classificações de corrente que os conectores 'Starline', conforme detalhado nas tabelas abaixo.

Opções de design:

- Material alternativo do corpo - aço inoxidável ou latão.
- Associação alternativa com uma tampa de aparafusar quando a conexão em linha não é necessária.

* Faixas Elétricas para os Conectores Starline e Starline EX-18***

Tamanho da Carcaça	Corrente Max. Total	Tamanho do Pino	Corrente Max. Total
12	210 A	18 AWG	3 A
16	570 A	16 AWG	16 A
20	1110 A	12 AWG	30 A
24	1740 A	10 AWG	40 A
28	1420 A	8 AWG	50 A
		4 AWG	90 A
		1/0 AWG	155 A
		4/0 AWG	225 A
		350 MCM	325 A
		500 MCM	750 A
		646 MCM	940 A
		777 MCM	1135 A (alternativamente > 1135 A à 1490 A)

* Classificações de proteção de entrada dos conectores Starline e Starline EX-18*** independentemente testados de acordo com os requisitos da IEC 60529:

Os dispositivos são adequados para:

Signatário Autorizado

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A 09.
ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINAS.
SUA REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO

REV. 7 – Anexo ao PQ-RJ-006



Certificado de Conformidade

Número: BRA 21.GE0023X Rev. 00 Página 5 de 9

- Classificação de proteção de entrada IP68, testada a 10 m por 30 minutos.
- Uma classificação de proteção de entrada de IP66.

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE USO PRODUTO:

As variantes montadas no painel devem ser instaladas em equipamento à prova explosão certificado e dimensionado, desde que a certificação deste equipamento à prova de chamas permita essa instalação.

A faixa Ex-18 das variantes montadas no painel devem ser instaladas em equipamento à prova de explosão certificado e dimensionado, desde que a certificação deste equipamento à prova de explosão permita essa instalação. Elas têm as seguintes articulações de ponta encaixadas e são adequadas para o Grupo IIA, IIB ou IIC, dependendo das dimensões de entrada do aparelho associadas. Para maiores informações acesse a tabela de referências de dimensões no manual/instruções de uso do equipamento.

As variantes montadas no painel podem ser montadas em um gabinete de segurança aumentado quando o espaço interno livre for preenchido com resina epóxi e, desde que a certificação do gabinete permita essa instalação. Teste de resistência elétrica de acordo com ABNT IEC 60079-7, Cláusula 7.1, será realizado em cada unidade após a instalação da resina epóxi.

Esses dispositivos não excederão os valores de temperatura no gabinete associado conforme detalhado na "MARCAÇÃO DE ROTULAGEM - ROTULAGEM DO PRODUTO SIRA - ATEX/IECEX" tabela detalhada na página 5 do Manual/Instruções para Montagem.

Estilo do Conector	Cimento	Cor (Misto)	Faixa de Temperatura (°C)
13-2, 15-2, 17-2, 13-4, 15-4, 17-4, 13-3, 15-3, 17-1, 17-3, 18-1	Resina 50-3150FR/Cat 190	Preto	-60 a +135
18-1	Hysol ES1002	Cinza	-20 a +70

O conector da faixa Ex-18 não incorpora uma instalação de aterramento externa. É de responsabilidade do usuário ou do instalador garantir a continuidade adequada da terra por meio das orientações fornecidas nas instruções de instalação do fabricante.

Quando os conectores deste certificado marcados como Ex 'op is' forem usados, a fonte de radiação de fibra óptica deve ser adequadamente certificada como compatível com ABNT IEC 60079-28, e deve fornecer uma fonte óptica em conformidade com os seguintes parâmetros:

Signatário Autorizado

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A 09.
ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINAS.
SUA REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO
REV. 7 – Anexo ao PQ-RJ-006



Certificado de Conformidade

Número: BRA 21.GE0023X Rev. 00 Página 6 de 9

T6 & T80 <> C (Tamb+40°C)	T4 & T130°C (Tamb+55°C)
Fonte de fibra ótica limitada a uma potência máxima de sinal de 15 mW e uma irradiância máxima de 5 mW/mm ² (área de superfície não superior a 400 mm ²).	Fonte de fibra ótica limitada a uma potência máxima de sinal de 35 mW e uma irradiância máxima de 5 mW/mm ² (área de superfície não superior a 400 mm ²).

Quando os conectores deste certificado marcados como Ex 'op pr' são usados, devem ser conectados apenas a um gabinete certificado com marcação Ex db IIC Gb, adequado para as temperaturas ambientes atribuídas.

Caso os conectores certificados Ex 'op pr' EPL 'Gb' estejam conectados aos gabinetes Ex 'db' certificados, as limitações de energia Ex 'op is' para fontes óticas não são aplicáveis.

Caso dois conectores certificados Ex 'op pr' EPL 'Gb' são conectados juntos como um par acoplado em linha, limitações de energia Ex 'op is' para fontes óticas não se aplicam.

Conectores certificados como Ex 'tb' EPL 'Db' em todos os casos devem estender aos limites de energia para fontes óticas Ex 'op is'.

Condições de Fabricação

Os conectores devem ser marcados conforme detalhado na tabela a seguir, com base no composto de cimento e tipo de dispositivos de vedação:

Composto do Cimento	Dispositivos de Vedação	Temperatura Mínima Ambiente
Resina 50-3150FR/Cat 190	O-rings de fluorossilicone e gaxetas de silicone	-60°C
Resina 50-3150FR/Cat 190	O-rings e gaxetas de borracha de Buna (nitrila)	-40°C
Hysol ES1002	O-rings e gaxetas de borracha de Buna (nitrila)	-20°C

O fabricante deve fornecer ao usuário uma cópia do desenho No. AOGT-2T01 para instalar os cabos.

DOCUMENTOS:

Signatário Autorizado

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A 09.
ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINAS.
SUA REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO
REV. 7 – Anexo ao PQ-RJ-006



BRA CERTIFICADORA LTDA ME

CNPJ: 07.568.908/0001-45

AV. RIO BRANCO, 123 – 1801/1803, CENTRO-RJ

CEP 20031-145 TEL.: (21) 3172-1159

www.bracertificadora.com.br

Certificado de Conformidade

Número: BRA 21.GE0023X Rev. 00 Página 7 de 9

- Certificado de Conformidade do Produto IECEx SIR 10.0064X, emitido por SIRA CERTIFICATION (CSA Group), em 13/09/2019.
- Formulário de Solicitação de Certificação de Equipamentos Ex emitido por Spencer Zhong em 18/11/2019.
- Manual/Instruções de Montagem em Português - Amphenol® Star-line Ex® L-2120-3 – Revisão J de 11/2017.
- Relatórios de Ensaio: Vide relação abaixo neste certificado.
- Relatórios de Auditoria de Fábrica EUA – GB/SIR/QAR08.0010: 70067329 - Recertificação, emitido em 09/2016; e relatório de ações corretivas correspondentes emitido em 10/2016; 70140465 – Manutenção, emitido em 05/2018 e relatório de ações corretivas correspondentes emitido em 06/2018) e relatório de ações corretivas correspondentes, ambos emitidos por SIRA Test & Certification Ltd (CSA Group).
- Relatórios de Auditoria de Fábrica México – GB/SIR/QAR08.0010: 80006615 e relatório de ações corretivas correspondentes, ambos emitidos por SIRA Test & Certification Ltd (CSA Group).
- Relatório de extensão da validade de Auditoria de Fábrica GB/SIR/QAR08.0010/06 – IECEx Quality Assessment Report Summary, emitido em 09/09/2017, estendendo a validade da auditoria até 31/12/2019.
- Customer Service RMA Entry Instructions (política e tratamento de reclamação de clientes) PR-383, Revisão 2 de 16/10/2019.
- Certificado de Conformidade do Sistema de Qualidade da fábrica – ISO 9001:2015 No.: 93-092-06, emitido em 11/02/2019 por Intertek Testing Services NA, Inc. dba Intertek.
- Evidência de acreditação do laboratório CSA Group Testing UK emitido por United Kingdom Accreditation Service.
- Declaração de Representante no Brasil emitida em 21/11/2019 emitido por AMPHENOL TFC DO BRASIL LTDA.
- Desenhos de projeto do produto;
- Registros de manutenção da certificação:
 - . 80061395-6 - Amended - Amphenol Illinois - Audit Report;
 - . Amphenol GB_SIR_QAR08 0010_09 (2).

OBSERVAÇÕES:

- a). É responsabilidade do SOLICITANTE, identificado neste documento, assegurar que os equipamentos fornecidos ao mercado brasileiro estejam de acordo com a definição do produto e a documentação aprovada neste processo de certificação;
- b). Os produtos devem ser instalados em atendimento às normas pertinentes em instalações elétricas em atmosferas explosivas.
- c). 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 de normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.

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 do OCP previstas no RAC

Signatário Autorizado

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A 09.
ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINAS.
SUA REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO

REV. 7 – Anexo ao PQ-RJ-006



BRA CERTIFICADORA LTDA ME
CNPJ: 07.568.908/0001-45
AV. RIO BRANCO, 123 – 1801/1803, CENTRO-RJ
CEP 20031-145 TEL.: (21) 3172-1159
www.bracertificadora.com.br

Certificado de Conformidade

Número: BRA 21.GE0023X Rev. 00 Página 8 de 9

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.

Proposta de Referência:

BRA-2019-0716
BRA-2021-1081

Número dos Relatórios de Avaliação (quando aplicáveis):

<u>Tipo de Relatório:</u>	<u>Número Relatório</u>	<u>Data de Emissão:</u>
Relatório de Inspeção:	NA	NA
Relatório de Coleta:	GB/SIR/ExTR10.0143/00 GB/SIR/ExTR10.0201/00 GB/SIR/ExTR12.0248/00 GB/SIR/ExTR13.0064/00 GB/SIR/ExTR14.0061/00 GB/SIR/ExTR15.0282/00 GB/SIR/ExTR13.0064/00 GB/SIR/ExTR15.0282/00 GB/SIR/ExTR17.0130/00 GB/SIR/ExTR17.0241/00 GB/SIR/ExTR19.0239/00	06/2010 08/2010 09/2012 03/2013 02/2014 10/2014 04/2015 09/2015 06/2017 11/2017 09/2019
Relatório de Auditoria:	GB/SIR/QAR08.0010 (70067329) GB/SIR/QAR08.0010 (70140465) GB/SIR/QAR08.0010 (80061395 & 80061396)	09/2018 05/2018 11/2020

Número dos Relatórios de Ensaio (quando aplicáveis):

Signatário Autorizado

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A 09.
ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINAS.
SUA REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO
REV. 7 – Anexo ao PQ-RJ-006



Certificado de Conformidade

Número: BRA 21.GE0023X Rev. 00 Página 9 de 9

<u>Identificação Laboratório:</u>	<u>Número Relatório:</u>	<u>Data de Emissão:</u>
SIRA Test & Certification	GB/SIR/ExTR10.0143/00	06/2010
	GB/SIR/ExTR10.0201/00	08/2010
	GB/SIR/ExTR12.0248/00	09/2012
	GB/SIR/ExTR13.0064/00	03/2013
	GB/SIR/ExTR14.0061/00	02/2014
	GB/SIR/ExTR15.0282/00	10/2014
	GB/SIR/ExTR13.0064/00	04/2015
	GB/SIR/ExTR15.0282/00	09/2015
	GB/SIR/ExTR17.0130/00	06/2017
	GB/SIR/ExTR17.0241/00	11/2017
	GB/SIR/ExTR19.0239/00	09/2019

Controle de Revisões deste Certificado:

Revisão:	Data:	Descrição:
00	08/07/2021	Emissão Inicial, para alteração do processo produtivo para planta de Illinois-EUA.

Controle de Revisões do Modelo do Certificado:

Revisão:	Data:	Descrição:
0	02/05/14	Emissão Inicial
1	05/05/15	Revisão em atendimento a ISO/IEC 17065:2013
2	18/09/15	Inclusão de campo para identificação dos Laboratórios e seus relatórios quanto aos ensaios realizados.
3	02/12/15	Remoção da marca do IAF, conforme MOD-CGCRE-023:2012.
4	16/08/16	Incluído controle de revisão no número do certificado, e quadro de histórico da revisão da certificação emitida.
5	30/06/17	Alteração do Endereço da BRA.
6	28/08/18	Inclusão da portaria INMETRO nº89:2012.
7	15/01/21	Inclusão das frases em referência ao atendimento ao art. 2 da Portaria Inmetro 250/2016.

Signatário Autorizado

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A 09.
ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINAS.
SUA REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO
REV. 7 – Anexo ao PQ-RJ-006