

# DNV GL - BUSINESS ASSURANCE

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

**Certificado nº: DNV 17.0055 X – Revisão 01**  
Certificate nº / Certificado nº

**Emissão: 13/06/2020**  
Issuance / Otorgamiento

**Válido até: 13/06/2023**  
Valid until / Válido hasta

**Produto:**  
Product/Product

**ADAPTADOR DE ROSCA**

**Tipo / Modelo:**  
Type – Model/Tipo – Modelo

**B-RA\*\*, B-RB\*\*, B-RM\*\* e B-RN\*\***

**Solicitante:**  
Applicant/Solicitante

**BIMED TEKNIK ALETLER SANAYI VE TICARET A.S.**  
Bakir Pirinç Sanayi Sitesi, Leylak Caddesi No. 16  
TR-34524 Beylikdüzü, Istanbul  
Turkey

**Fabricante:**  
Manufacturer/Fabricante

**BIMED TEKNIK ALETLER SANAYI VE TICARET A.S.**  
Bakir Pirinç Sanayi Sitesi, Leylak Caddesi No. 16  
TR-34524 Beylikdüzü, Istanbul  
Turkey

**Normas Técnicas:**  
Standards/Normas

**ABNT NBR IEC 60079-0:2013, ABNT NBR IEC 60079-1:2016,  
ABNT NBR IEC 60079-7:2018 e ABNT NBR IEC 60079-31:2014**

**Laboratório de Ensaio:**  
Testing Laboratory/Laboratorio de Ensayo

**Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano S.p.A. (CESI)**

**Nº do Relatório de Ensaios:**  
Test Report Number/Nº del informe de Ensayo

**CESI nº IT/CES/ExTR13.0023/00 de 17/02/2014  
CESI nº IT/CES/ExTR13.0023/01 de 14/07/2016  
CESI nº IT/CES/ExTR13.0023/02 de 10/05/2019**

**Nº do Relatório de Auditoria:**  
Audit Report Number/Nº del informe de Audit

**2017-9134 – Revisão 01 de 22/10/2018**

**Esquema de Certificação:**  
Certification Scheme/Esquema de Certificación

**Modelo 5 com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e Ensaio no Produto, conforme cláusula 6.1 dos Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 179 do INMETRO, publicada em 2010.**

**Notas:**  
Notes/Anotación

**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 GL 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:**  
Governmental Regulation/Regulación Oficial

**INMETRO nº 179 de 2010.  
INMETRO nº 89 de 2012.**



**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.dnvgl.com/assurance/general/validating\\_digital\\_signatures.html](https://www.dnvgl.com/assurance/general/validating_digital_signatures.html)

# DNV GL - BUSINESS ASSURANCE

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

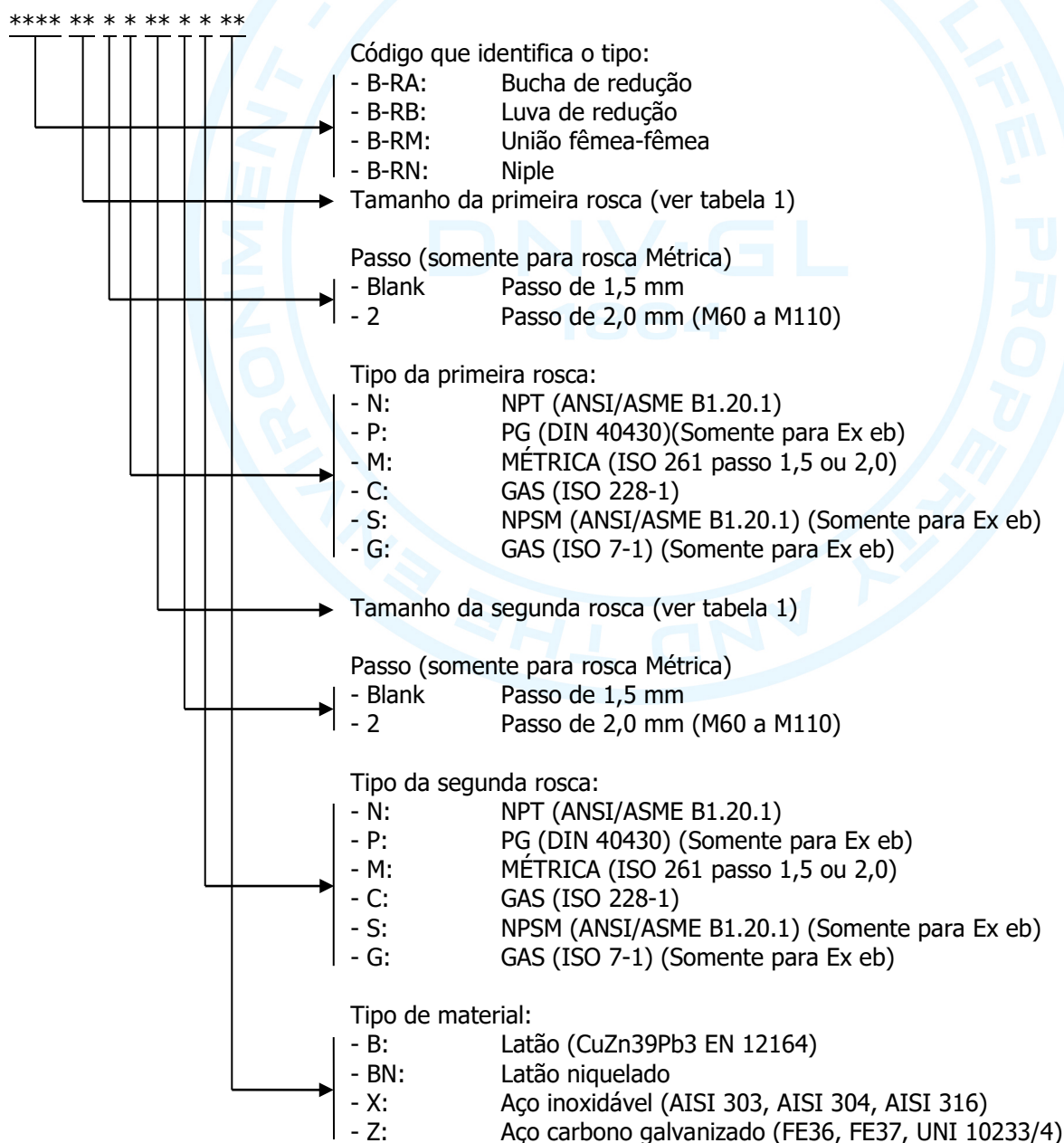
**Certificado nº: DNV 17.0055 X – Revisão 01**  
 Certificate nº / Certificado nº

**Emissão: 13/06/2020**  
 Issuance / Otorgamiento

**Válido até: 13/06/2023**  
 Valid until / Válido hasta

### Descrição do Equipamento:

Os adaptadores de rosca modelo B-RA\*\*, B-RB\*\*, B-RM\*\* e B-RN\*\* compreendem de um corpo sextavado fabricado em aço carbono galvanizado, latão, latão níquelado ou aço inoxidável. Os adaptadores são utilizados para converter rosca. Para o tipo de proteção à prova de explosão somente os adaptadores com rosca Métrica e NPT podem ser utilizados. Os adaptadores de rosca são identificados pelo seguinte código:



# DNV GL - BUSINESS ASSURANCE

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 17.0055 X – Revisão 01  
Certificate nº / Certificado nº

Emissão: 13/06/2020  
Issuance / Otorgamiento

Válido até: 13/06/2023  
Valid until / Válido hasta

**Tabela 1 – Dimensão da Rosca dos Adaptadores B-RA\*\*, B-RB\*\*, B-RM\*\* e B-RN\*\***

Adaptadores	NPT ANSI/ASME B1.20.1	MÉTRICA UNI ISO 261		GAS UNI ISO 228-1	PG DIN 40430
		passo 1,5	Passo 2,0		
01	3/8"	M16	-	3/8"	-
1	1/2"	M20	-	1/2"	7
2	3/4"	M25	-	3/4"	9
3	1"	M32	-	1"	11
4	1 1/4"	M40	-	1 1/4"	13,5
5	1 1/2"	M50	-	1 1/2"	16
60	-	M60	M60	-	-
6	2"	M63	M63	2"	21
70	-	M70	M70	-	-
7	2 1/2"	M75	M75	2 1/2"	29
80	-	M80	M80	-	-
85	-	M85	M85	-	-
8	3"	M90	M90	3"	36
9	3 1/2"	M100	M100	-	42
10	4"	M110	M110	4"	48

### Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 17.0055.

### Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEX CES 13.0022X	6	Certificado de Conformidade	0	14/03/2014
IECEX CES 13.0022X	8	Certificado de Conformidade	1	29/07/2016
IECEX CES 13.0022X	8	Certificado de Conformidade	2	20/05/2019
IT/CES/ExTR13.0023/00	17	Relatório de ensaios	0	17/02/2014
IT/CES/ExTR13.0023/01	35	Relatório de ensaios	1	14/07/2016
IT/CES/ExTR13.0023/02	25	Relatório de ensaios	2	10/05/2019

### Marcação:

Os adaptadores de roscas foram aprovados nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, levando-se em consideração o item observações.

**Ex db IIC Gb**  
**Ex eb IIC Gb**  
**Ex tb IIIC Db**  
**IP66/IP68**

# DNV GL - BUSINESS ASSURANCE

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

**Certificado nº: DNV 17.0055 X – Revisão 01**

*Certificate nº / Certificado nº*

**Emissão: 13/06/2020**

*Issuance / Otorgamiento*

**Válido até: 13/06/2023**

*Valid until / Válido hasta*

### Observações:

1. O número do certificado é finalizado pela letra X para indicar que o produto está sujeito às condições específicas de uso seguro especificadas abaixo:  
O acoplamento dos adaptadores de roscas deve ser realizado conforme indicado pelo fabricante, a fim de respeitar o tipo de proteção do equipamento em que os adaptadores são montados.  
Os adaptadores de roscas devem ser montados de tal forma que a rotação e o afrouxamento acidental sejam evitados.  
Para que o grau de proteção IP66/IP68 seja mantido nos adaptadores de roscas, o posicionamento correto das juntas (para roscas cilíndricas) ou a aplicação de selante nas roscas (para roscas cônicas), deve ser feito como indicado na instrução de fabricante.  
Os adaptadores de roscas fabricados em latão não podem ser utilizados em atmosferas explosivas contendo acetileno.  
Os adaptadores de roscas devem ser instalados de tal forma que a temperatura no ponto de montagem permaneça dentro das seguintes faixas de temperatura de serviço:  
-40 °C a +100 °C para adaptadores com anel de vedação fabricado em Cloroprene tipo O-ring;  
-60 °C a +130 °C para adaptadores com anel de vedação fabricado em Silicone tipo O-ring ou arruela plana;  
-40 °C a +80 °C para adaptadores com anel de vedação fabricado em Cloroprene ou Fibra tipo arruela plana;  
-20 °C restrito para adaptadores fabricados em aço carbono galvanizado
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 GL, 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 60079-1 / ABNT NBR IEC 60079-7 / ABNT NBR IEC 60079-31 e Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 179 do INMETRO, publicada em 18 de Maio de 2010. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
5. Os produtos foram ensaiados a 50 metros de profundidade durante 30 minutos para o grau de proteção IPX8.
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 produtos são de responsabilidade do usuário e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.
8. Para fins de comercialização no Brasil, as responsabilidades da alínea "e" do item 10.1 da Portaria 179 de 18 de maio de 2010, é do representante legal, do importador ou do usuário.

# DNV GL - BUSINESS ASSURANCE

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

**Certificado nº: DNV 17.0055 X – Revisão 01**  
*Certificate nº / Certificado nº*

**Emissão: 13/06/2020**  
*Issuance / Otorgamiento*

**Válido até: 13/06/2023**  
*Valid until / Válido hasta*

**Projeto nº: PRJC-564276-2017-PRC-BRA**

### Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	13/06/2017
1	Recertificação	13/06/2020

