



# CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA

Organismo de Certificação Acreditado pela Cgcre



## Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Número: <i>Number</i> <i>Número</i>	<b>CEPEL 06.0998</b>	Emissão: <i>Issue</i> <i>Expedición</i>	<b>17/12/2020</b>	Validade: <i>Validity</i> <i>Validez</i>	<b>16/12/2023</b>
---	----------------------	---	-------------------	--	-------------------

Produto: **TAMPÃO COM SEXTAVADO INTERNO, ROSCA DE 1/2" NPT, TAMPÃO SEXTAVADO COM ROSCA M20 X 1,5 mm e BUCHA DE REDUÇÃO DE 3/4" X 1/2" NPT**  
*Product*  
*Producto*

Tipo/Modelo: ----  
*Type/Model*  
*Tipo/Modelo*

Número de Série: ----  
*Serial Number*  
*Número de Série*

Solicitante/Endereço: **NOVA SMAR S/A.**  
*Requester/Address*  
*Solicitante/Dirección*  
Av. Dr. Antônio Furlan Júnior, 1028  
14170-480 - Sertãozinho – SP  
CNPJ: 29.321.094/0001-82

Fabricante/Endereço: O mesmo.  
*Manufacturer/Address*  
*Fabricante/Dirección*

Representante Legal: ---  
*Legal Representative*  
*Representante Legal*

Normas (s) aplicáveis: ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Atmosferas explosivas – Parte 0: Equipamentos – Requisitos gerais;  
*Suitable Standard(s)*  
*Norma(s) de Aplicación* ABNT NBR IEC 60079-1:2016 Atmosferas explosivas - Parte 1: Proteção de equipamento por invólucro à prova de explosão "d";  
ABNT NBR IEC 60529:2017 Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (Código IP).

Laboratório de Ensaio: Laboratório de acionamento e segurança em Equipamentos Eletro-Eletrônicos (AP4)  
*Testing Laboratory*  
*Laboratório de Ensayo* Relatórios de ensaio: DVLA-EX-38717/05C e DVLA-EX-7390/05C.

Número do Relatório: **RAV-CERT-EX-327/07 de 24/10/2007 e RAV-EX-16131/12 de 18/05/2012.**  
*Report Number*  
*Número del Informe* **RAD-EX-1251/20 de 16/12/2020.**

Marcação: **Ex db IIC Gb IP\***  
*Marking*  
*Marcado*

(A marcação completa encontra-se no corpo do certificado)

Condições de Emissão: - Com base na Portaria Inmetro 179, de 18/05/2010. Modelo 5 de certificação. Produto aprovado na 167ª  
*Conditions of Issue*  
*Condiciones de Expedición* Reunião Ordinária da Comissão - CCEX, de 16/08/2012 e Sistema da Qualidade aprovado na 235ª  
Reunião Ordinária da Comissão - CCEX, de 17/12/2020.  
- Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5.

Vitor Martins Barbosa  
Responsável pela Atividade de Certificação

CERT-21535/2020

Número da Emissão: **04**  
*Issue Number*  
*Número de la Emisión:*

Página 1 de 5



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 06.0998



O **BUJÃO COM SEXTAVADO INTERNO, ROSCA DE 1/2" NPT e M20 X 1,5 mm e BUCHA DE REDUÇÃO DE 3/4" X 1/2" NPT**, fabricado pela **NOVA SMAR S/A**, é abaixo qualificado em termos de suas especificações análises e ensaios a que foram submetidas, conforme documentação descritiva.

#### Especificações:

Os bujões consistem em dispositivos maciço de vedação, fabricado em aço inox (ASTM – A240 Liga 316 e 304) e aço-carbono (SAE 1020), providos de rosca NPT e Métrica. As buchas de redução consistem em dispositivos de adaptação, fabricado em aço inox (ASTM – A240 Liga 316), providos de rosca de 3/4" NPT e 1/2" NPT.

#### Análises e ensaios realizados:

Produto avaliado e aprovado segundo os requisitos das normas ABNT NBR IEC 60079-0:2020, ABNT NBR IEC 60079-1:2016 e ABNT NBR IEC 60529:2017. Resultados extraídos dos Relatórios de Avaliação RAV-CERT-EX-327/07 de 24/10/2007 e RAV-EX-16131/12 de 18/05/2012.

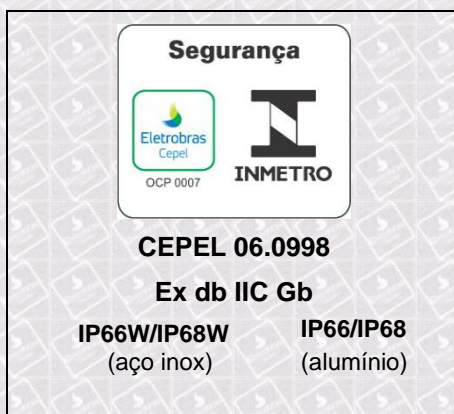
#### Documentação descritiva:

A documentação descritiva utilizada nesta análise se encontra arquivada junto ao processo:

Documento	Descrição	Rev.	Data
081-A-0042-13	Bucha de redução 3/4" NPT fêmea para 1/2" NPT macho	13	22/10/2020
101-A-6645-01	Conjunto bujão rosca paralela	01	03/10/2005
101-B-3895-05	Bujão sextavado M20 X 1,5 AISI 316	05	22/10/2020
201-A-1985-01	Bujão 1/2 NPT 316 CERT EX d CEPEL	01	22/10/2020
P-DM-FAB277-07	Montagem de equipamentos com grau de proteção IPW e IP68 e aplicação da resina não endurecível.	07	20/08/2019
DOC-DD-0016-09	Anexo ao Manual de Instalação: Certified Product Information	09	---

#### Marcação:

Na marcação do **BUJÃO COM SEXTAVADO INTERNO, ROSCA DE 1/2" NPT**, deverão constar as informações:



CERT-21535/2020

Número da Emissão: **04**

Issue Number:  
Número de la Emisión:

Data da Emissão: **17/12/2020**

Issue date:  
Fecha de Emisión:

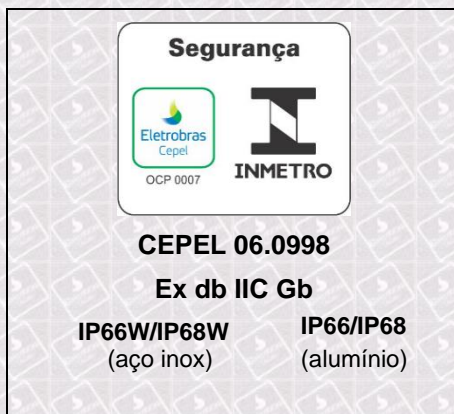
Página 2 de 5



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 06.0998



Na marcação do **BUJÃO SEXTAVADO COM ROSCA DE M20 x 1,5 mm**, deverão constar as informações:



Na marcação do **BUCHA DE REDUÇÃO COM ROSCA NPT DE 3/4" x 1/2"**, deverão constar as informações:



## Observações:

- 1) 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 Cepel, previstas no Regulamento de Avaliação da Conformidade. 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.
- 2) O produto adicionalmente marcado com a letra suplementar "W" indica que o equipamento foi ensaiado em uma solução saturada a 5% de NaCl p/p, à 35 °C, pelo tempo de 200 h e foi aprovado para uso em atmosferas salinas, condicionado à utilização de acessórios de instalação no mesmo material do equipamento e de bujões de aço inoxidável ASTM-A240, para fechamento das entradas rosçadas não utilizadas. Os materiais de fabricação dos equipamentos aprovados para letra "W" são: aço inoxidável AISI 316 e alumínio Copper Free SAE 336 pintados (Procedimento P-CQ-FAB764-10) com tinta Resina Poliéster ou Resina Epoxy com espessura da camada de tinta de 70 a 150 µm e 120 a 200 µm, respectivamente, ou pintados com o plano de pintura P1 e P2 (Procedimento P-CQ-FAB-765-05) com tinta Resina Epoxy ou Poliuretano Acrílico Alifático com espessura de camada de tinta de 290 µm a 405 µm e 185 µm a 258 µm, respectivamente.

CERT-21535/2020

Número da Emissão: **04**

Issue Number:  
Número de la Emisión:

Data da Emissão: **17/12/2020**

Issue date:  
Fecha de Emisión:

Página 3 de 5





# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 06.0998



- 3) O grau de proteção IP68 só é garantido se nas entradas roscadas de ½" NPT for utilizado vedante não endurecível à base de silicone conforme Procedimento P-DM-FAB277-07.
- 4) O segundo numeral oito indica que o equipamento foi ensaiado para uma condição de submersão de dez metros por vinte e quatro horas. O acessório deve ser instalado em equipamentos com grau de proteção equivalente.
- 5) Este certificado é válido apenas para os produtos dos modelos avaliados. Qualquer modificação nos projetos, bem como a utilização de componentes ou materiais diferentes daqueles definidos pela documentação descritiva dos produtos, sem a prévia autorização do Cepel, invalidará este certificado.
- 6) É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos fornecidos ao mercado nacional estejam de acordo com as especificações e documentação descritiva avaliada, relacionadas neste certificado.
- 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.
- 8) A marcação é executada conforme a Norma ABNT NBR IEC 60079-0:2020 e o Requisito de Avaliação da Conformidade de Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas nas Condições de Gases e Vapores Inflamáveis (RAC), e é fixada na superfície externa do equipamento, em local visível. Esta marcação é legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 06.0998



Validade do Certificado: 16/12/2023

## Histórico de Emissão:

Data	Emissão	Descrição
18/05/2012	1	Primeira emissão do certificado conforme Portaria 179 de 18/05/2010.
22/12/2014	2	Segunda emissão para renovação dos certificados. (RASQ-EX-24677/14).
22/12/2017	3	Terceira emissão para a renovação dos certificados (RASQ-EX-19811/17).
17/12/2020	4	Quarta emissão para a renovação dos certificados e atualização da documentação (RAD-EX-1251/20).

CERT-21535/2020

Número da Emissão: **04**

Issue Number:  
Número de la Emisión:

Data da Emissão: **17/12/2020**

Issue date:  
Fecha de Emisión:

Página 5 de 5