

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado No. / Certificate No.** UL-BR 18.0400

**Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:**

**1 a 4**

*Certificate of Conformity valid only with the following pages:*

**Emissão / Date of issue** 25 de julho de 2018 / July 25, 2018

**Revisão / Revision Date** -

**Validade / Expire date** 17 de maio de 2020 / May 17, 2020

**Solicitante / Applicant**

**SPTF – Sociedade Paulista de Tubos e Flexíveis Ltda.**

Avenida Presidente Wilson, 2432/2464

03107-002 – Mooca/SP - Brasil

CNPJ: 61.371.993/0001-00

Audit File: A28716 (date 2018-04-04)

**FILE#/VOL.#/SEC.#**

BR4365/Vol.1/Sec.6

**Local de Montagem / Assembly Location**

**Não aplicável / Not applicable**

**Importador / Importer**

**Não aplicável / Not applicable**

**Marca Comercial / Trademark**

**Não aplicável / Not applicable**

**Produto Certificado / Certified Product**

**Eletroduto Flexível**

**Modelo / Model**

**Sealtubo Sealflex**

**Lote ou Número de Série / Lot or Serial Number**

**Não aplicável / Not applicable**

**Marcação / Marking**

IP65

IP55 (somente para o tamanho de 4" / for the size of 4", only)

**Normas Aplicáveis / Applicable Standards**

**ABNT NBR IEC 60529:2017**

**Programa de certificação /**

*Certification Program*

**00-GC-P0904**

**Concessão Para / Concession for**

**Ostentar o Selo de Identificação da UL do Brasil.**

*Bearing the Conformity Identification Seal from UL do Brasil.*

**Delzuite M. Ferreira Jr.**

**Gerente de Operações / Operations Manager**

**UL do Brasil Certificações, confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e programas acima descritas.**

*UL do Brasil Certificações, confirms that the product is in compliance with the standards and Certification Program above mentioned.*



**Organismo de Certificação /**  
*Certification Body*

**UL do Brasil Certificações**

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar  
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 18.0400**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de: **1 a 4**

*Certificate of Conformity valid only with the following pages:*

**Emissão / Date of issue** 25 de julho de 2018 / July 25, 2018

**Revisão / Revision Date** -

**Validade / Expire date** 17 de maio de 2020 / May 17, 2020

**Fabricante / Manufacturer** **SPTF – Sociedade Paulista de Tubos e Flexíveis Ltda.**

Avenida Presidente Wilson, 2432/2464

03107-002 – Mooca/SP - Brasil

CNPJ: 61.371.993/0001-00

Audit File: A28716 (date 2018-04-04)

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO / PRODUCT DESCRIPTION:

Os eletrodutos flexíveis modelo Sealtubo Sealflex, disponíveis nos tamanhos de 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2", 2.1/2", 3" e 4", são fabricados em espiral com fita de aço zincado e revestido externamente com camada e PVC extrudado, possuindo em cada uma de suas extremidades uma conexão com rosca NPT ou BSP macho (C.M.R.A – conector macho reutilizável de alumínio) e Pg macho.

*Flexible conduit type Sealtubo Sealflex, sizes from 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2", 2.1/2", 3" and 4" are manufactured in spiral with zinc-plated steel strip and externally coated with extruded PVC layer and having at each end a male NPT or BSP threaded connection (C.M.R.A – reusable male connector of aluminum) and male Pg.*

### CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Nenhuma / None.

### CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DE UTILIZAÇÃO PARA EQUIPAMENTOS Ex ou LISTA DE LIMITAÇÕES PARA COMPONENTES Ex:

*SPECIFIC CONDITIONS OF USE FOR Ex EQUIPMENT or SCHEDULE OF LIMITATIONS FOR Ex COMPONENTS:*

Nenhuma / None.

### ENSAIOS DE ROTINA / ROUTINE TESTS:

Nenhum / None.

### LISTA DE DOCUMENTOS / DOCUMENTS LIST:

<input checked="" type="checkbox"/> Description ILL# <input type="checkbox"/> TestRef ILL#	Título / Title:	Desenho N° Drawing No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
01	Conector Macho Reutilizável de alumínio	1332	A
02	Sealtubo Sealflex	1333	0
03	C.M.R.A – Porca	1335	A
04	C.M.R.A – Anilha	1336	A
05	C.M.R.A – Niple	1337	A
06	C.M.R.A – Macho BSP	1338	A
07	C.M.R.A – Macho NPT	1339	A
08	C.M.R.A – Macho 45° BSP	1340	A
09	C.M.R.A – Macho 45° NPT	1341	A

**Organismo de Certificação /**  
*Certification Body*

**UL do Brasil Certificações**

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24° andar  
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 18.0400**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

**1 a 4**

*Certificate of Conformity valid only with the following pages:*

**Emissão / Date of issue** 25 de julho de 2018 / July 25, 2018

**Revisão / Revision Date** -

**Validade / Expire date** 17 de maio de 2020 / May 17, 2020

<input checked="" type="checkbox"/> Description ILL# <input type="checkbox"/> TestRef ILL#	Título / Title:	Desenho Nº Drawing No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
10	C.M.R.A – 90° BSP	1342	A
11	C.M.R.A - NPT	1343	A
12	C.M.R.A – Macho Pg	1344	A
13	C.M.R.A – Contra Porca	1345	A
14	C.F.R.A - Fêmea BSP	1346	A
15	C.F.R.A – Fêmea NPT	1347	A
16	C.E.R.A – Emenda	1348	A
17	Disposição de gravação para Sealtubo Sealflex	1349	E
18	Manual de instrução	-	-

### CERTIFICADO DE CONFORMIDADE, RELATÓRIOS DE ENSAIO / CERTIFICATE OF CONFORMANCE, TEST REPORTS:

<input checked="" type="checkbox"/> TestRec DS# <input type="checkbox"/> TestRef DS#	Título/Descrição: Title/Description:	Documento Nº Document No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
01	Certificado de conformidade CEPEL - Centro de Pesquisa e Energia Elétrica	CEPEL 00 IP 0022	2017-05-17
02	Relatório de avaliação CEPEL, emitido por Centro de Pesquisa e Energia Elétrica	RAV-IP-21250/12	2012-06-26
03	Relatório de ensaios CEPEL, emitido por Centro de Pesquisa e Energia Elétrica – IP6X	DVLA-37661/2010	2010-11-03
04	Relatório de ensaios CEPEL, emitido por Centro de Pesquisa e Energia Elétrica – IP55	UNIAP-1294/99	2000-03-24

### OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

1. Este certificado aplica-se aos produtos idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade(s) fabril(is) mencionada(s) neste certificado, sendo este válido apenas para produtos fabricados/produzidos após a sua emissão.
2. Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Certificações sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.
3. Somente as unidades comercializadas durante a vigência deste certificado estarão cobertas por esta certificação.
4. Os equipamentos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas, IEC 60079-14.
5. 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.

**Organismo de Certificação /**  
*Certification Body*

**UL do Brasil Certificações**

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar  
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado No. / Certificate No.** UL-BR 18.0400

**Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:**

**1 a 4**

*Certificate of Conformity valid only with the following pages:*

**Emissão / Date of issue** 25 de julho de 2018 / July 25, 2018

**Revisão / Revision Date** -

**Validade / Expire date** 17 de maio de 2020 / May 17, 2020

6. 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 UL do Brasil Certificações. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados da UL.
7. A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada a emissão inicial e validade do Certificado de Conformidade emitido pelo OCP CEPEL, certificado número CEPEL 00 IP 0022, emitido em 2017-05-18 e válido até 2020-05-17.

1. *This certificate applies to the products that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site(s) mentioned in this certificate, being valid only for products produced/manufactured after its issuance.*
2. *Any changes made on the product, including marking, will invalidate this certificate unless UL do Brasil Certificações is notified, in written, about the desired change, who will conduct an analyzes and will decide over the continuity of the certificate validity.*
3. *Only the products placed into the market during the validity of this certificate will be covered by this certification.*
4. *The equipment shall be installed according to the relevant Standards in Electrical Installation for Explosive Atmospheres, IEC 60079-14.*
5. *The installation, inspection, maintenance, repair, review and rebuild equipment activities are responsibility of the end user and must be performed in accordance with the requirements of the standards and manufacturer's recommendation.*
6. *The validity of this Certificate of Conformity is subjected to the conduction of the maintenance evaluations and treatment of possible nonconformities according to UL do Brasil Certificações guidelines. In order to verify the updated condition of validity of this Certificate of Conformity, the UL database of certified products must be consulted.*
7. *The validity of this Certificate of Compliance is related to the initial issuance and validity of Certificate of Compliance issued by OCP CEPEL, certificate number CEPEL 00 IP 0022, issued on 2017-05-18 and valid until 2020-05-17.*

### HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISION HISTORY:

**Data/Date: 2018-07-25 – Revisão/Revision No. 0 – Projeto No./Project No.: OPP-022018-101717188.6.9.**

Emissão inicial por transferência de certificado no. CEPEL 00 IP 0022.

*Initial issuance by transfer of certificate no. CEPEL 00 IP 0022.*

**A última revisão substitui e cancela as anteriores**

*The last revision cancel and substitutes the previous ones*

**Organismo de Certificação /**  
*Certification Body*

**UL do Brasil Certificações**

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar  
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil