



**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 22.GE0019X Rev. 00** Página 1 de 7  
**EMISSÃO: 02/12/2022**

<b>SOLICITANTE / ENDEREÇO:</b>	<b>SENKO Co., LTD</b>
<b>DESCRIÇÃO DO PRODUTO:</b>	<b>DETECTOR DE GÁS ÚNICO PORTÁTIL</b>
<b>MODELO:</b>	<b>SP-SGTP</b>
<b>MARCA:</b>	<b>Senko Co.</b>
<b>TIPOS DE PROTEÇÃO APLICADOS:</b>	<b>Ex “i”</b>
<b>NÚMERO DE SÉRIE OU LOTE/QTDE:</b>	<b>N/A</b>
<b>MARCAÇÃO:</b>	<b>Ex ia IIC T4 Ga</b>
<b>MODELO DE CERTIFICAÇÃO:</b>	Modelo de Certificação 5.
<b>PORTARIA INMETRO / ESCOPO:</b>	PORTARIA Nº 115, DE 21 DE MARÇO DE 2022 / Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas, nas Condições de Gases e Vapores Inflamáveis. Portaria INMETRO n.º 200, de 29 de abril de 2021.
<b>NORMAS APLICÁVEIS:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ABNT NBR ISO IEC 60079-0:2020 – Atmosferas Explosivas – Requisitos Gerais;</li><li>• ABNT NBR IEC 60079-11:2013 Versão Corrigida:2017 – Atmosferas Explosivas – Proteção de equipamento por segurança intrínseca “i”;</li><li>• ABNT NBR IEC 60079-26:2022 Atmosferas explosivas - Equipamento com elementos de separação ou níveis de proteção combinados;</li></ul>
<b>CONCESSÃO PARA:</b>	<b>Uso do Selo de Identificação da Conformidade sobre o (s) produto (s) relacionado (s) neste certificado.</b>

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 07.  
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. 9 – 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 22.GE0019X Rev. 00** Página 2 de 7  
**EMISSÃO: 02/12/2022**

<b>PRIMEIRA EMISSÃO:</b>		02/12/2022
<b>REVISÃO:</b>		00
<b>DATA DE REVISÃO:</b>		02/12/2022
<b>VALIDADE:</b>		02/12/2028
<b>SOLICITANTE / ENDEREÇO:</b>	<b>SENKO Co., Ltd</b> 73, Oesammi-ro 15beon-gil Osan-si, Gyeonggi-do <b>Republic of Korea</b>	
<b>FABRICANTE / ENDEREÇO:</b>	<b>SENKO Co., Ltd</b> 73, Oesammi-ro 15beon-gil Osan-si, Gyeonggi-do <b>Republic of Korea</b>	
<b>REPRESENTANTE LEGAL / ENDEREÇO:</b>	<b>MRC Comércio Locação Calibração e Manutenção de Equipamentos Ltda</b> Avenida Castelo Branco, 30 Horto, Ipatinga, MG – 35160-294 <b>CNPJ: 20.550.060/0001-95</b>	

### Signatário Autorizado

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A 07.  
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. 9 – 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 22.GE0019X Rev. 00** Página 3 de 7  
**EMIÇÃO: 02/12/2022**

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO E TIPOS DE PROTEÇÃO APLICADOS:

A série SP-SGTP é um detector de gás único portátil, operado por bateria, usado para monitorar continuamente oxigênio, gases tóxicos ou combustíveis. A unidade coleta amostras da atmosfera no modo de difusão usando um sensor eletroquímico para um dos oito gases: O<sub>2</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>

ou Cl<sub>2</sub>.

O detector alerta o usuário para exposição potencialmente insegura com alarmes visuais, vibratórios e sonoros quando a concentração de gás excede os pontos configurados de alarme, e leituras são exibidas

em na tela LCD. O detector possui comunicação IR para alterar o ponto de ajuste do alarme, a faixa de calibração e configuração do display. As comunicações por infravermelho devem ser usadas apenas em área segura.

O detector é composto por uma única placa de circuito impresso com uma tela LCD, um sensor e uma bateria, alojados em um gabinete não metálico que é construído por moldagem de injeção dupla com policarbonato e liga de elastômero termoplástico. Uma presilha suspensa está presa na metade traseira do invólucro. A metade frontal, a metade traseira e a presilha de suspensão do gabinete são presos por parafusos. O detector não possui entradas para conexão de circuitos externos.

A energia é fornecida por uma bateria não substituível pelo usuário, 3,6 V de lítio/cloreto de tionila (Li/SOCl<sub>2</sub>) contendo uma célula primária (Tekcell, tipo SB-AA02(P) fabricada pela VITZRO CELL, Nominal 3,6 V, Pico 3,9 V, 1,2 Ah). As faixas de temperatura ambiente para a série são as seguintes: -40°C ≤ Ta ≤ +50°C (para os tipos CO, H<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub> e NO<sub>2</sub>), -30°C ≤ Ta ≤ +50°C (para os tipos O<sub>2</sub> e SO<sub>2</sub>) e -20°C ≤ Ta ≤ +40°C (para o tipo Cl<sub>2</sub>).

A configuração para a série SP-SGTP é a seguinte;

SP-SGTP-A

- SP-SGTP: nome do modelo

- A: Tipo de gás (O<sub>2</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub> ou Cl<sub>2</sub>)

Para informações detalhadas, consulte as instruções de segurança.

### Signatário Autorizado

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A 07.  
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. 9 – 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 22.GE0019X Rev. 00** Página 4 de 7  
**EMISSÃO: 02/12/2022**

### **CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE USO PRODUTO:**

#### **AVISO - NÃO SUBSTITUA QUALQUER PARTE DO PRODUTO, INCLUINDO A BATERIA INTERNA DO USUÁRIO – VEJA INSTRUÇÕES**

Todas as partes do produto, incluindo a bateria interna, não devem ser substituídas pelo usuário. As peças devem ser instaladas e substituídas sem reduzir a segurança intrínseca do aparelho em área não perigosa apenas pelo fabricante, durante a fabricação, durante o reparo ou durante a revisão. O usuário deve consultar o fabricante se houver algum problema durante o uso.

Não limpe e esfregue a tela LCD dos produtos com um pano seco ou com as mãos em um ambiente arriscado, para evitar eletricidade estática.

### **DOCUMENTOS:**

- a) Certificado ISO9001:2015 nº QMS-14014, emitido por KTL – *Korea Testing Laboratory*, emitido em 28/02/2022;
- b) Certificado de Conformidade do Produto IECEx KTL 19.0019X Issue nº 1, emitido em 20/04/2022;
- c) Desenhos mecânicos do equipamento;
- d) Relatórios de Ensaio KR/KTL/ExTR19.0019/00 emitido em 21/06/2019; KR/KTL/ExTR19.0019/01 emitido em 20/04/2022;
- e) Quality Assessment Report KR/KTL/QAR14.0003/05 - 21-019787-01-1, emitido em 07/05/2021; KR/KTL/QAR14.0003/06 - 22-017283-01-1, emitido em 26/05/2022;
- f) Política de tratamento de reclamações da MRC Comércio Locação Calibração e Manutenção de Equipamentos Ltda, emitido em 11/10/2022.
- g) Manual de Instalação e Operação, e uso seguro em português emitido em 27/09/2022;

### **Signatário Autorizado**

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A 07.  
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. 9 – 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 22.GE0019X Rev. 00** Página 5 de 7  
**EMISSÃO: 02/12/2022**

---

### **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 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-2019-0655  
BRA-2022-1351

### **Signatário Autorizado**

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A 07.  
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. 9 – 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 22.GE0019X Rev. 00** Página 6 de 7  
**EMISSÃO: 02/12/2022**

**Número dos Relatórios de Avaliação (quando aplicáveis):**

<u>Tipo de Relatório:</u>	<u>Número Relatório</u>	<u>Data de Emissão:</u>
<b>Relatório de Inspeção:</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>
<b>Relatório de Coleta:</b>	KR/KTL/ExTR19.0019/00 KR/KTL/ExTR19.0019/01	21/06/2019 20/04/2022
<b>Relatório de Auditoria:</b>	KR/KTL/QAR14.0003/03 KR/KTL/QAR14.0003/04 KR/KTL/QAR14.0003/05 KR/KTL/QAR14.0003/06	03/12/2018 12/06/2020 07/05/2021 26/05/2022

**Número dos Relatórios de Ensaio (quando aplicáveis):**

<u>Identificação Laboratório:</u>	<u>Número Relatório:</u>	<u>Data de Emissão:</u>
<b>Korea Testing Laboratory</b>	KR/KTL/ExTR19.0019/00 KR/KTL/ExTR19.0019/01	21/06/2019 20/04/2022

**Controle de Revisões deste Certificado:**

<u>Revisão:</u>	<u>Data:</u>	<u>Descrição:</u>
00	02/12/2022	Emissão inicial. (Recertificação – BRA-19-GE-0022X)

**Signatário Autorizado**

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A 07.  
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. 9 – 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 22.GE0019X Rev. 00** Página 7 de 7  
**EMISSÃO: 02/12/2022**

**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.
8	23/07/21	Inclusão da menção à Portaria 200, de 29/04/2021 Inclusão da data de emissão do certificado em todas as páginas
9	27/04/2022	Retiradas as portarias I – nº 179, de 18 de maio de 2010, publicada no Diário Oficial da União de 20 de maio de 2010, seção 1, página 76; e II – nº 89, de 23 de fevereiro de 2012, publicada no Diário Oficial da União de 27 de fevereiro de 2012, seção 1, página 151. Foram substituídas pela PORTARIA Nº 115, DE 21 DE MARÇO DE 2022.

**Signatário Autorizado**

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A 07.  
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. 9 – Anexo ao PQ-RJ-006