



# 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 13 BT 2264</b>	Emissão: <i>Issue</i> <i>Expedición</i>	<b>21/08/2020</b>	Validade: <i>Validity</i> <i>Validez</i>	<b>20/08/2026</b>
---	-------------------------	---	-------------------	--	-------------------

Produto: **INTERRUPTORES E PULSADORES DE USO DOMÉSTICO**

*Product*  
*Producto*

Tipo/Modelo: **LINHAS POLLAR E POLLAR BLACK**

*Type/Model*  
*Tipo/Modelo*

Número de Série: ---

*Serial Number*  
*Número de Série*

Solicitante/Endereço: **RADIAL Indústria Metalúrgica Ltda.**  
*Requester/Address*  
*Solicitante/Dirección*  
Rua Hirovo Kaminobo, 430 – Parque Colônia  
08260-160 – São Paulo – SP – CNPJ: 47.134.556/0001-34

Fabricante/Endereço: **RADIAL Indústria Metalúrgica Ltda.**  
*Manufacturer/Address*  
*Fabricante/Dirección*  
Rua Hirovo Kaminobo, 430 – Parque Colônia  
08260-160 – São Paulo – SP

Representante Legal: ---

*Legal Representative*  
*Representante Legal*

Normas (s) aplicáveis: **NBR NM 60669-1:2004** Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas –  
*Suitable Standard(s)*  
*Norma(s) de Aplicación*  
Parte 1: Requisitos Gerais.

Laboratório de Ensaio: **Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.**  
*Testing Laboratory*  
*Laboratório de Ensayo*  
Relatório de Ensaios nº 40522, de 15/06/2022.

Número do Relatório: **RAV-BT-2219/22, de 17/06/2022.**  
*Report Number*  
*Número del Informe*  
**RAD-BT-1333/22, de 07/04/2022.**

Marcação:  
*Marking*  
*Marcado*



Condições de Emissão: - Com base na Portaria Inmetro nº 28, de 21/01/2022. Modelo 5 de certificação. Processo aprovado na  
*Conditions of Issue*  
*Condiciones de Expedición*  
172ª Reunião Ordinária da Comissão de Certificação de Produtos de Baixa Tensão – CCBT.  
- Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7.

Vitor Martins Barbosa  
Responsável pelo Escritório de Certificação

CERT-24041/22

Número da Emissão: **10**

*Issue Number:*  
*Número de la Emisión:*

Página 1 de 7



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13 BT 2264



Os **INTERRUPTORES E PULSADORES DE USO DOMÉSTICO DAS LINHAS POLLAR E POLLAR BLACK**, fabricados pela **RADIAL INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA.**, são abaixo qualificados em termos de suas especificações e análises a que foram submetidos, conforme documentação descritiva.

## Especificações:

Os produtos são fabricados em quatro partes, montadas por encaixe, sendo a primeira a base de alojamento dos contatos, balancim, cavalete e bornes, a segunda, a brida para montagem do produto na caixa de ligação à rede, a terceira, a tecla do interruptor, responsável pelo fechamento do produto e a quarta, a placa de acabamento.

## Análises e ensaios realizados:

Produtos avaliados e aprovados segundo os requisitos da norma ABNT NBR NM 60669-1:2004. Resultados extraídos do Relatório de Avaliação RAV-BT-2219/22, de 17/06/2022.

## Documentação descritiva:

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

Desenho	Descrição	Revisão	Data
103-001	PARAFUSO CAB.PANELA COMBINADA PH. Ø 3.5x16	0	05/02/2012
103-006	PARAFUSO CAB.PANELA PHILLIPS COMBINADA N 6 (9/64)-32 UNC	0	21/03/2013
103-014	REBITE BIMETÁLICO 10 A	0	10/05/2013
103-015	PARAFUSO CAB.PANELA PHILLIPS COMBINADA M-3X5.3	0	21/03/2013
103-016	MOLA DO INTERRUPTOR MODULAR	0	13/05/2013
103-017	PARAFUSO CAB-OVAL PHILLIPS COMBINADA Ø 3.5X11 AA	0	19/02/2013
103-018	PARAFUSO CAB.PANELA PHILLIPS COMBINADA M-3X8	0	21/03/2013
103-021	MOLA DO INTERRUPTOR CAMPAINHA	0	13/05/2013
407-006	BORNE	0	08/05/2013
407-007	PARAFUSO M-3X0.5 CAB.QUADRADA	0	10/05/2013
407-008	BORNE INTERMEDIÁRIO 10A	0	08/05/2013
408-002	PORCA QUADRADA	0	20/03/2013
408-003	ALVEOLO 20A	0	24/06/2013
408-005	BALANCIN	0	27/02/2013
408-006	CAVALETE	0	28/02/2013
408-018	CONTATO INTERMEDIÁRIO EXTERNO 10A	0	20/03/2013
408-020	BALANCIN PARA CAMPAINHA	0	27/02/2013
409-049	TECLA SIMPLES BRANCA	0	10/05/2013
409-050	CORPO INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA 10 A	0	10/05/2013
409-051	PINO DA TECLA	0	13/05/2013
409-052	CORPO DO INTERRUPTOR 2 TECLAS	0	14/05/2013
409-053	CORPO INTERRUPTOR 1 TECLA	0	10/05/2013
409-054	CORPO DO INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES 10 A	0	14/05/2013
409-058	PLAQUETA 2 POLOS + TERRA 10 A	0	15/05/2013
409-059	CORPO 1 TECLA E 1 TOMADA	0	15/05/2013
409-060	CAIXA PADRÃO DA TOMADA	0	15/05/2013
409-062	CORPO 2 TECLAS SIMPLES E 1 TOMADA	0	16/05/2013
409-064	PLAQUETA 2 POLOS + TERRA 20 A	0	15/05/2013
409-068	TECLA PARA CAMPAINHA	0	10/05/2013
409-077	CORPO 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES 10 A	0	22/05/2013
409-078	TECLA BIPOLAR	0	22/05/2013
409-079	TECLA PARA MINUTERIA	0	10/05/2013
409-164	TECLA SIMPLES	1	02/05/2019
409-165	TECLA PARA CAMPAINHA	1	02/05/2019
410-004	SUB.CJ.ALVEOLO 20 A	0	20/03/2013

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13 BT 2264

## Documentação descritiva:

Desenho	Descrição	Revisão	Data
410-005	SUB.CJ.ALVEOLO 10A	0	20/03/2013
410-013	SUB.CJ. BORNE 10A	0	20/03/2013
410-014	SUB-CJ-BALANCIN COM 1 REBITE BIMETÁLICO 10 A	0	10/05/2013
410-015	SUB-CJ-BALANCIN COM 2 REBITES BIMETÁLICOS 10 A	0	10/05/2013
410-016	SUB-CONJ.PARAFUSOS DOS INTERRUPTORES	0	14/05/2013
410-018	SUB-CJ-BALANCIN COM 1 REBITE BIMETÁLICO PARA CAMPAINHA 10 A	0	10/05/2013
410-020	SUB-CJ CAIXA PADRÃO 10 A	0	10/05/2013
410-021	SUB-CJ CAIXA PADRÃO 20 A	0	10/05/2013
1702.004	PLACA 1 TECLA 4X2	0	05/06/2013
1702.005	PLACA 2 TECLAS 4X2	0	05/06/2013
1702.006	PLACA 3 TECLAS 4X2	0	05/06/2013
1702.108	PLACA 1 TECLA E 1 TOMADA 4X2	0	05/06/2013
1702.109	PLACA 2 TECLAS E 1 TOMADA 4X2	0	05/06/2013
1705.004	PLACA 1 TECLA 4X2	1	02/05/2019
1705.103	PLACA 1 TOMADA 4X2	1	02/05/2019
1805.001	1 TECLA CAMPAINHA 10 A COM PLACA	1	02/05/2019
1805.002	1 TECLA SIMPLES 10 A COM PLACA	1	02/05/2019
1805.005	1 TECLA PARALELA 10 A	1	02/05/2019
1901.001	1 TECLA CAMPAINHA 10 A	0	12/06/2013
1901.002	1 TECLA SIMPLES 10 A	0	12/06/2013
1901.003	2 TECLAS SIMPLES 10 A	0	12/06/2013
1901.004	3 TECLAS SIMPLES 10 A	0	12/06/2013
1901.005	1 TECLA PARALELA 10 A	0	12/06/2013
1901.006	2 TECLAS PARALELAS 10 A	0	12/06/2013
1901.007	1 TECLA SIMPLES E 1 PARALELA 10 A	0	12/06/2013
1901.008	3 TECLAS PARALELAS 10 A	0	12/06/2013
1901.009	1 TECLA SIMPLES E 2 PARALELAS 10 A	0	12/06/2013
1901.010	2 TECLAS SIMPLES E 1 PARALELA 10 A	0	12/06/2013
1901.020	1 TECLA CAMPAINHA 10 A	0	10/05/2013
1901.021	INTERRUPTOR TECLA SIMPLES 10 A	0	10/05/2013
1901.022	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 10 A	0	10/05/2013
1901.023	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES 10 A	0	10/05/2013
1901.024	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA 10 A	0	10/05/2013
1901.025	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELAS 10 A	0	10/05/2013
1901.026	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E 1 PARALELA 10 A	0	10/05/2013
1901.027	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELAS 10 A	0	10/05/2013
1901.028	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E 2 PARALELAS 10 A	0	10/05/2013
1901.029	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES E 1 PARALELA 10 A	0	10/05/2013
1901.039	1 TECLA MINUTERIA 10 A	0	12/06/2013
1901.041	1 TECLA MINUTERIA 10 A	0	10/05/2013
1901.111	2 TECLAS PARALELAS E 1 TOMADA 10 A	0	12/06/2013
1901.112	1 TECLA PARALELA E 1 TOMADA 10 A	0	12/06/2013
1901.118	1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA 10 A	0	12/06/2013
1901.119	2 TECLAS SIMPLES E 1 TOMADA 10 A	0	12/06/2013
1901.130	2 TECLAS PARALELAS E 1 TOMADA 10 A	0	10/05/2013
1901.131	1 TECLA PARALELA E 1 TOMADA 10 A	0	10/05/2013
1901.137	1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA 10 A	0	10/05/2013
1901.138	2 TECLAS SIMPLES E 1 TOMADA 10 A	0	10/05/2013
1901.178	1 TECLA BIPOLAR SIMPLES 10 A	0	12/06/2013

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13 BT 2264

## Documentação descritiva:

Desenho	Descrição	Revisão	Data
1901.179	1 TECLA INTERMEDIÁRIA 10 A	0	12/06/2013
1901.180	1 TECLA BIPOLAR SIMPLES 10 A	0	10/05/2013
1901.181	1 TECLA INTERMEDIÁRIA 10 A	0	10/05/2013
1901.182	1 TECLA BIPOLAR PARALELA 10 A	0	12/06/2013
1901.183	1 TECLA BIPOLAR PARALELA 10 A	0	10/05/2013
1901.211	2 TECLAS PARALELAS E 1 TOMADA 20 A	0	12/06/2013
1901.212	1 TECLA PARALELA E 1 TOMADA 20 A	0	12/06/2013
1901.218	1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA 20 A	0	12/06/2013
1901.219	2 TECLAS SIMPLES E 1 TOMADA 20 A	0	12/06/2013
1901.230	2 TECLAS PARALELAS E 1 TOMADA 20 A	0	10/05/2013
1901.231	1 TECLA PARALELA E 1 TOMADA 20 A	0	10/05/2013
1901.237	1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA 20 A	0	10/05/2013
1901.238	2 TECLAS SIMPLES E 1 TOMADA 20 A	0	10/05/2013

## Referências comerciais:

Referência	Produto
1805.001	1 Interruptor pulsador para campainha com sino gravado, 10 A / 250 V~, com placa – Preto
1805.002	1 Interruptor simples, 10 A / 250 V~, com placa – Preto
1805.003	2 Interruptores simples, 10 A / 250 V~, com placa – Preto
1805.004	3 Interruptores simples, 10 A / 250 V~, com placa – Preto
1805.005	1 Interruptor paralelo, 10 A / 250 V~, com placa – Preto
1805.006	2 Interruptores paralelos, 10 A / 250 V~, com placa – Preto
1805.007	1 Interruptor simples + 1 interruptor paralelo, 10 A / 250 V~, com placa – Preto
1805.008	3 Interruptores paralelos, 10 A / 250 V~, com placa – Preto
1805.009	1 Interruptor simples + 2 interruptores paralelos, 10 A / 250 V~, com placa – Preto
1805.010	2 Interruptores simples + 1 interruptor paralelo, 10 A / 250 V~, com placa – Preto
1805.020	1 Interruptor pulsador para campainha com sino gravado, 10 A / 250 V~, sem placa – Preto
1805.021	1 Interruptor simples, 10 A / 250 V~, sem placa – Preto
1805.022	2 Interruptores simples, 10 A / 250 V~, sem placa – Preto
1805.023	3 Interruptores simples, 10 A / 250 V~, sem placa – Preto
1805.024	1 Interruptor paralelo, 10 A / 250 V~, sem placa – Preto
1805.025	2 Interruptores paralelos, 10 A / 250 V~, sem placa – Preto
1805.026	1 Interruptor simples + 1 interruptor paralelo, 10 A / 250 V~, sem placa – Preto
1805.027	3 Interruptores paralelos, 10 A / 250 V~, sem placa – Preto
1805.028	1 Interruptor simples + 2 interruptores paralelos, 10 A / 250 V~, sem placa – Preto
1805.029	2 Interruptores simples + 1 interruptor paralelo, 10 A / 250 V~, sem placa – Preto
1805.039	1 Interruptor pulsador para minuteira com lâmpada gravada, 10 A / 250 V~, com placa – Preto
1805.041	1 Interruptor pulsador para minuteira com lâmpada gravada, 10 A / 250 V~, sem placa – Preto
1805.111	2 Interruptores paralelos + 1 tomada 10 A / 250 V~, com placa – Preto
1805.112	1 Interruptor paralelo + 1 tomada 10 A / 250 V~, com placa – Preto
1805.118	1 Interruptor simples + 1 tomada 10 A / 250 V~, com placa – Preto
1805.119	2 Interruptores simples + 1 tomada 10 A / 250 V~, com placa – Preto
1805.130	2 Interruptores paralelos + 1 tomada 10 A / 250 V~, sem placa – Preto
1805.131	1 Interruptor paralelo + 1 tomada 10 A / 250 V~, sem placa – Preto
1805.137	1 Interruptor simples + 1 tomada 10 A / 250 V~, sem placa – Preto

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13 BT 2264

## Referências comerciais:

Referência	Produto
1805.138	2 Interruptores simples + 1 tomada 10 A / 250 V~, sem placa – Preto
1805.178	1 Interruptor bipolar simples, 10 A / 250 V~, com placa – Preto
1805.179	1 Interruptor intermediário, 10 A / 250 V~, com placa – Preto
1805.180	1 Interruptor bipolar simples, 10 A / 250 V~, sem placa – Preto
1805.181	1 Interruptor intermediário, 10 A / 250 V~, sem placa – Preto
1805.182	1 Interruptor bipolar paralelo, 10 A / 250 V~, com placa – Preto
1805.183	1 Interruptor bipolar paralelo, 10 A / 250 V~, sem placa – Preto
1805.211	2 Interruptores paralelos + 1 tomada 20 A / 250 V~, com placa – Preto
1805.212	1 Interruptor paralelo + 1 tomada 20 A / 250 V~, com placa – Preto
1805.218	1 Interruptor simples + 1 tomada 20 A / 250 V~, com placa – Preto
1805.219	2 Interruptores simples + 1 tomada 20 A / 250 V~, com placa – Preto
1805.230	2 Interruptores paralelos + 1 tomada 20 A / 250 V~, sem placa – Preto
1805.231	1 Interruptor paralelo + 1 tomada 20 A / 250 V~, sem placa – Preto
1805.237	1 Interruptor simples + 1 tomada 20 A / 250 V~, sem placa – Preto
1805.238	2 Interruptores simples + 1 tomada 20 A / 250 V~, sem placa – Preto
1805.239	1 Interruptor bipolar simples 20 A / 250 V~, com placa – Preto
1805.242	1 Interruptor bipolar simples 20 A / 250 V~, sem placa – Preto
1901.001	1 Interruptor pulsador para campainha com sino gravado, 10 A / 250 V~, com placa – Branco
1901.002	1 Interruptor simples, 10 A / 250 V~, com placa – Branco
1901.003	2 Interruptores simples, 10 A / 250 V~, com placa – Branco
1901.004	3 Interruptores simples, 10 A / 250 V~, com placa – Branco
1901.005	1 Interruptor paralelo, 10 A / 250 V~, com placa – Branco
1901.006	2 Interruptores paralelos, 10 A / 250 V~, com placa – Branco
1901.007	1 Interruptor simples + 1 interruptor paralelo, 10 A / 250 V~, com placa – Branco
1901.008	3 Interruptores paralelos, 10 A / 250 V~, com placa – Branco
1901.009	1 Interruptor simples + 2 interruptores paralelos, 10 A / 250 V~, com placa – Branco
1901.010	2 Interruptores simples + 1 interruptor paralelo, 10 A / 250 V~, com placa – Branco
1901.020	1 Interruptor pulsador para campainha com sino gravado, 10 A / 250 V~, sem placa – Branco
1901.021	1 Interruptor simples, 10 A / 250 V~, sem placa – Branco
1901.022	2 Interruptores simples, 10 A / 250 V~, sem placa – Branco
1901.023	3 Interruptores simples, 10 A / 250 V~, sem placa – Branco
1901.024	1 Interruptor paralelo, 10 A / 250 V~, sem placa – Branco
1901.025	2 Interruptores paralelos, 10 A / 250 V~, sem placa – Branco
1901.026	1 Interruptor simples + 1 interruptor paralelo, 10 A / 250 V~, sem placa – Branco
1901.027	3 Interruptores paralelos, 10 A / 250 V~, sem placa – Branco
1901.028	1 Interruptor simples + 2 interruptores paralelos, 10 A / 250 V~, sem placa – Branco
1901.029	2 Interruptores simples + 1 interruptor paralelo, 10 A / 250 V~, sem placa – Branco
1901.039	1 Interruptor pulsador para miniteira com lâmpada gravada, 10 A / 250 V~, com placa – Branco
1901.041	1 Interruptor pulsador para minuteria com lâmpada gravada, 10 A / 250 V~, sem placa – Branco
1901.111	2 Interruptores paralelos + 1 tomada 10 A / 250 V~, com placa – Branco
1901.112	1 Interruptor paralelo + 1 tomada 10 A / 250 V~, com placa – Branco
1901.118	1 Interruptor simples + 1 tomada 10 A / 250 V~, com placa – Branco
1901.119	2 Interruptores simples + 1 tomada 10 A / 250 V~, com placa – Branco
1901.130	2 Interruptores paralelos + 1 tomada 10 A / 250 V~, sem placa – Branco
1901.131	1 Interruptor paralelo + 1 tomada 10 A / 250 V~, sem placa – Branco

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13 BT 2264

## Referências comerciais:

Referência	Produto
1901.137	1 Interruptor simples + 1 tomada 10 A / 250 V~, sem placa – Branco
1901.138	2 Interruptores simples + 1 tomada 10 A / 250 V~, sem placa – Branco
1901.178	1 Interruptor bipolar simples, 10 A / 250 V~, com placa – Branco
1901.179	1 Interruptor intermediário, 10 A / 250 V~, com placa – Branco
1901.180	1 Interruptor bipolar simples, 10 A / 250 V~, sem placa – Branco
1901.181	1 Interruptor intermediário, 10 A / 250 V~, sem placa – Branco
1901.182	1 Interruptor bipolar paralelo, 10 A / 250 V~, com placa – Branco
1901.183	1 Interruptor bipolar paralelo, 10 A / 250 V~, sem placa – Branco
1901.211	2 Interruptores paralelos + 1 tomada 20 A / 250 V~, com placa – Branco
1901.212	1 Interruptor paralelo + 1 tomada 20 A / 250 V~, com placa – Branco
1901.218	1 Interruptor simples + 1 tomada 20 A / 250 V~, com placa – Branco
1901.219	2 Interruptores simples + 1 tomada 20 A / 250 V~, com placa – Branco
1901.230	2 Interruptores paralelos + 1 tomada 20 A / 250 V~, sem placa – Branco
1901.231	1 Interruptor paralelo + 1 tomada 20 A / 250 V~, sem placa – Branco
1901.237	1 Interruptor simples + 1 tomada 20 A / 250 V~, sem placa – Branco
1901.238	2 Interruptores simples + 1 tomada 20 A / 250 V~, sem placa – Branco
1901.239	1 Interruptor bipolar simples 20 A / 250 V~, com placa – Branco
1901.242	1 Interruptor bipolar simples 20 A / 250 V~, sem placa – Branco

## Marcação:

Na marcação dos produtos deverão constar as seguintes informações:

- Corrente nominal, classe de tensão e símbolo da natureza da corrente
- País de origem
- Marca de origem do produto
- Selo de Identificação da Conformidade



## 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) Este certificado é válido apenas para os produtos dos modelos avaliados. Qualquer modificação nos projetos, bem como a utilização de componentes e/ou materiais diferentes daqueles definidos pela documentação descritiva dos produtos, sem a prévia autorização do Cepel, invalidará este certificado.
- 3) 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.
- 4) Este certificado não tece considerações sobre a instalação dos produtos, sendo responsabilidade do usuário assegurar que o produto será instalado em atendimento à norma ABNT NBR 5410.
- 5) A marcação é executada conforme a norma ABNT NBR NM 60669-1:2004 e os Requisitos de Avaliação da Conformidade (RAC) na superfície externa dos produtos, em local visível. Esta marcação é legível e durável.



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13 BT 2264



Validade do Certificado: 20/08/2026

## Histórico de Emissão:

Data	Emissão	Descrição
16/08/2013	1	1ª emissão do certificado com base na Portaria Inmetro nº 234/2008 – RAV-BT-23994/13.
08/08/2014	2	Renovação do Certificado de Conformidade – RAV-BT-20808/14.
21/08/2015	3	Renovação do Certificado de Conformidade – RAV-BT-19990/15.
21/08/2016	4	Renovação do Certificado de Conformidade – RAV-BT-14748/16.
21/08/2017	5	Renovação do Certificado de Conformidade – RAV-BT-11917/17.
31/08/2018	6	Renovação do Certificado de Conformidade – RAV-BT-11037/18.
21/08/2019	7	Renovação do Certificado de Conformidade – RAV-BT-4071/19.
21/08/2020	8	Renovação do Certificado de Conformidade – RAV-BT-7230/19.
08/06/2021	9	Inclusão das referências comerciais da linha Pollar Black – RAV-BT-4961/19.
24/06/2022	10	1ª emissão do certificado com base na Portaria Inmetro nº 28/2022 – RAV-BT-2219/22.