



# CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA

Organismo de Certificação Acreditado pela Cgcre



## Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Número: **CEPEL 09 BT 1840** Emissão: **21/08/2020** Validade: **20/08/2026**  
Number Issue Validity  
Número Expedición Validez

Produto: **PLUGUES E TOMADAS MÓVEIS DE USO DOMÉSTICO**

Product

Producto

Tipo/Modelo: ---

Type/Model

Tipo/Modelo

Número de Série: ---

Serial Number

Número de Série

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

Requester/Address

Solicitante/Dirección

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

Manufacturer/Address

Fabricante/Dirección

Representante Legal: ---

Legal Representative

Representante Legal

Normas (s) aplicáveis: **NBR NM 60884-1:2010** Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo - Parte 1: Requisitos Gerais.

Suitable Standard(s)

Norma(s) de Aplicación

**NBR 14136:2012** Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A / 250 V em corrente alternada – Padronização.

Laboratório de Ensaio: Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.  
Relatórios de Ensaios nº 50522, de 09/06/2022 e nº 60522, de 09/06/2022.

Testing Laboratory

Laboratório de Ensayo

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

Report Number

Número del Informe

Marcação:

Marking

Marcado



Condições de Emissão: - Com base na Portaria Inmetro nº 90, de 09/03/2022. Modelo 5 de certificação. Processo aprovado na 172ª Reunião Ordinária da Comissão de Certificação de Produtos de Baixa Tensão – CCBT.  
- Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5.

Conditions of Issue

Condiciones de Expedición

Vitor Martins Barbosa  
Responsável pelo Escritório de Certificação

CERT-24041/22

Número da Emissão: **10**

Issue Number:

Número de la Emisión:

Página 1 de 5

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 09 BT 1840

Os **PLUGUES E TOMADAS MÓVEIS DE USO DOMÉSTICO**, 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 um único corpo ou em duas partes, fechadas por parafusos, sendo a primeira uma base para a instalação dos pinos, contatos e bornes e a segunda, a tampa, responsável pelo fechamento do produto.

## Análises e ensaios realizados:

Produtos avaliados e aprovados segundo os requisitos da norma ABNT NBR NM 60884-1:2010. 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
1501.101	CJ. PLUGUE FÊMEA 10 A CINZA	0	16/04/2013
1501.102	PLUGUE MACHO CINZA 10 A	0	18/04/2013
1501.111	PLUGUE PRENSA CABO 2P+T 10 A	0	03/06/2013
1501.116	PLUGUE PRENSA CABO 2P+T 20 A	0	03/06/2013
1501.120	PLUGUE MACHO 2P+T 10 A	0	20/03/2007
1501.132	PLUGUE FÊMEA 2P+T 10 A	0	20/03/2013
1501.134	PLUGUE 2P+T 20 A	0	20/03/2013
1501.147	PLUGUE FÊMEA 2P+T 20 A	0	20/03/2013
1801.118	PLUGUE TRIANGULAR 10 A	0	03/06/2013
1801.149	PLUGUE PRENSA CABO 10 A	0	03/06/2013
1801.170	TOMADA EM BARRA DÚPLA CINZA 10 A	0	25/04/2013
1801.172	TOMADA EM BARRA TRÍPLA CINZA 10 A	0	25/04/2013
103-003	PARAFUSO CAB-PANELA PH. COMBINADA Ø 3x10 AA	0	19/02/2013
103-006	PARAFUSO CAB.PANELA PHILLIPS COMBINADA m-3x8	0	21/03/2013
103-007	PARAFUSO CAB.PANELA PH. COMBINADA W 1/8"	0	21/03/2013
407-002	PINO MACIÇO BORNE 20A	0	22/03/2013
407-003	PINO MACIÇO BORNE 10A	0	22/03/2013
408-002	PORCA QUADRADA	0	20/03/2013
408-003	ALVEOLO 20A	0	24/06/2013
409-010	PRENSA CABO	0	20/03/2013
409-011	CARCAÇA PLUGUE FÊMEA 2P+T 20 A	0	21/03/2013
409-014	CARCAÇA PLUGUE FÊMEA 2P+T 10 A	0	21/03/2013
409-017	PLUGUE MACHO 20 A CINZA	0	09/04/2013
409-020	PLUGUE MACHO 10 A CINZA	0	09/04/2013
409-038	PLUGUE FÊMEA 10 A CINZA	0	09/04/2013
409-040	PLUGUE MACHO CINZA 10 A	0	18/04/2013
409-042	CAIXA DA TOMADA EM BARRA TRÍPLA 10 A	1	23/08/2018
409-043	TAMPA DA TOMADA EM BARRA TRÍPLA 10 A	1	23/08/2018
409-044	PRENSA CABO	0	24/04/2013
409-045	CAIXA DA TOMADA EM BARRA DUPLA 10 A	1	23/08/2018
409-046	TAMPA DA TOMADA EM BARRA DUPLA 10 A	1	23/08/2018
409-091	CORPO DO PLUGUE PRENSA CABO 2P+T 20 A	0	04/06/2013
409-092	TAMPA DO PLUGUE PRENSA CABO 2P+T	0	04/06/2013
409-093	CORPO DO PLUGUE PRENSA CABO 2P	0	04/06/2013

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 09 BT 1840

## Documentação descritiva:

Desenho	Descrição	Revisão	Data
409-094	TAMPA DO PLUGUE PRENSA CABO 2P	0	04/06/2013
409-095	PLUGUE PRENSA CABO 2P+T 10A	0	04/06/2013
409-129	CAIXA PLUGUE TRIANGULAR	0	15/05/2013
409-162	TAMPA PLUGUE TRIANGULAR	0	15/05/2013
410-004	SUB.CJ.ALVEOLO 20A	0	20/03/2013
410-005	SUB.CJ.ALVEOLO 10A	0	20/03/2013
410-006	SUB.CJ.PINO MACIÇO BORNE 20A	0	20/03/2013
410-007	SUB.CJ.PINO MACIÇO BORNE 10A	0	20/03/2013
410-008	SUB-CJ-ALVEOLO TRIPLO	0	25/03/2013
410-011	SUB-CJ-ALVEOLO DUPLO	0	25/03/2013

## Referências comerciais:

Referência	Produto
1501.101	1 Tomada móvel 2P, 180°, 10 A / 250 V~, cinza
1501.102	1 Plugue 2P, 180°, 10 A / 250 V~, cinza
1501.104	1 Tomada móvel 2P, 180°, 10 A / 250 V~, preta
1501.105	1 Plugue 2P, 180°, 10 A / 250 V~, amarelo, vermelho, azul ou verde
1501.106	1 Plugue 2P, 180°, 10 A / 250 V~, preto
1501.107	1 Plugue 2P, 90°, 10 A / 250 V~, amarelo, vermelho, azul ou verde
1501.111	1 Plugue 2P+T, 90°, 10 A / 250 V~, com prensa-cabo, cinza
1501.112	1 Plugue 2P+T, 90°, 10 A / 250 V~, com prensa-cabo, preto
1501.116	1 Plugue 2P+T, 90°, 20 A / 250 V~, com prensa-cabo, cinza
1501.117	1 Plugue 2P+T, 90°, 20 A / 250 V~, com prensa-cabo, preto
1501.119	1 Tomada móvel 2P, 10 A / 250 V~, amarela, vermelha, azul ou verde
1501.120	1 Plugue 2P+T, 180°, 10 A / 250 V~, cinza
1501.121	1 Plugue 2P+T, 180°, 10 A / 250 V~, preto
1501.132	1 Tomada móvel 2P+T, 10 A / 250 V~, cinza
1501.133	1 Tomada móvel 2P+T, 10 A / 250 V~, preta
1501.134	1 Plugue 2P+T, 180°, 20 A / 250 V~, com prensa-cabo, cinza
1501.135	1 Plugue 2P+T, 180°, 20 A / 250 V~, com prensa-cabo, preto
1501.136	1 Plugue 2P, 180°, 10 A / 250 V~, branco
1501.138	1 Plugue 2P+T, 90°, 10 A / 250 V~, com prensa-cabo, branco
1501.139	1 Plugue 2P+T, 90°, 20 A / 250 V~, com prensa-cabo, branco
1501.140	1 Plugue 2P+T, 180°, 10 A / 250 V~, branco
1501.141	1 Plugue 2P+T, 180°, 20 A / 250 V~, com prensa-cabo, branco
1501.142	1 Tomada móvel 2P, 180°, 10 A / 250 V~, branca
1501.143	1 Tomada móvel 2P+T, 10 A / 250 V~, branca
1501.147	1 Tomada móvel 2P+T, 20 A / 250 V~, branca
1501.148	1 Tomada móvel 2P+T, 20 A / 250 V~, cinza
1501.149	1 Tomada móvel 2P+T, 20 A / 250 V~, preta
1801.118	1 Plugue 2P, 90°, 10 A / 250 V~, cinza
1801.119	1 Plugue 2P, 90°, 10 A / 250 V~, preto
1801.120	1 Plugue 2P, 90°, 10 A / 250 V~, branco
1801.149	1 Plugue 2P, 90°, 10 A / 250 V~, com prensa-cabo, cinza





# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 09 BT 1840



## Referências comerciais:

Referência	Produto
1801.150	1 Plugue 2P, 90°, 10 A / 250 V~, com prensa-cabo, preto
1801.151	1 Plugue 2P, 90°, 10 A / 250 V~, com prensa-cabo, branco
1801.170	1 Tomada múltipla móvel, com 2 saídas 2P, 10 A / 250 V~, cinza
1801.172	1 Tomada múltipla móvel, com 3 saídas 2P 10 A / 250 V~, cinza

## 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 60884-1:2010 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 09 BT 1840



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 85/2006 – RAV-BT-23994/13.
13/09/2013	2	Inclusão de novas referências comerciais de plugues e tomadas móveis – RAV-BT-25856/13.
08/08/2014	3	Renovação do Certificado de Conformidade – RAV-BT-20808/14.
21/08/2015	4	Renovação do Certificado de Conformidade – RAV-BT-19990/15.
21/08/2016	5	Renovação do Certificado de Conformidade – RAV-BT-14748/16.
21/08/2017	6	Renovação do Certificado de Conformidade – RAV-BT-11917/17.
31/08/2018	7	Renovação do Certificado de Conformidade – RAV-BT-11037/18.
21/08/2019	8	Renovação do Certificado de Conformidade – RAV-BT-4071/19.
21/08/2020	9	Renovação do Certificado de Conformidade – RAV-BT-7230/19.
24/06/2022	10	1ª emissão do certificado com base na Portaria Inmetro nº 90/2022 – RAV-BT-2219/22.