



CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA

Organismo de Certificação Acreditado pela Cgcre



Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Número: **CEPEL 13 BT 2267** Emissão: **21/08/2020** Validade: **20/08/2026**
Number Issue Validity
Número Expedición Validez

Produto: **TOMADAS DE USO DOMÉSTICO**

Product
Producto

Tipo/Modelo: **LINHA EXTERNA**

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

Suitable Standard(s)
Norma(s) de Aplicación

Laboratório de Ensaio: Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.
Relatório de Ensaios nº 2810622, de 15/06/2022.

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 4.

Conditions of Issue
Condiciones de Expedición

CERT-24041/22

Número da Emissão: **9**

Issue Number:
Número de la Emisión:

Vitor Martins Barbosa
Responsável pelo Escritório de Certificação

Página 1 de 4



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13 BT 2267



As **TOMADAS DE USO DOMÉSTICO DA LINHA EXTERNA**, fabricadas pela **RADIAL INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA.**, são abaixo qualificadas em termos de suas especificações e análises a que foram submetidas, conforme documentação descritiva.

Especificações:

Os produtos são fabricados em duas partes, montadas por encaixe, sendo a primeira a base de alojamento dos contatos e bornes, responsável pela montagem e ligação dos produtos à rede e a segunda, a tampa das tomadas, responsável pelo fechamento dos produtos.

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
1801.170	TOMADA EM BARRA DUPLA CINZA 10 A	0	25/04/2013
1801.172	TOMADA EM BARRA TRIPLA CINZA 10 A	0	25/04/2013
1801.181	TOMADA EXTERNA 2 POLOS + TERRA CINZA 10 A	0	10/05/2013
1801.182	TOMADA EXTERNA 2 POLOS + TERRA CINZA 20 A	0	10/05/2013
1801.382	TOMADA EXTERNA 2 POLOS + TERRA CINZA 20 A	0	10/05/2013
103-003	PARAFUSO CAB-PANELA PH. COMBINADA Ø 3x10 AA	0	19/02/2013
103-006	PARAFUSO CAB.PANELA PHILLIPS COMBINADA N 6 (9/64)-32 UNC	0	21/03/2013
103-011	ILHOS TOMADA EM BARRA	0	18/02/2013
103-019	PARAFUSO CAB.PANELA PH.COMB Ø 3x32	0	05/02/2012
408-002	PORCA QUADRADA	0	20/03/2013
408-003	ALVEOLO 20A	0	24/06/2013
408-004	ALVEOLO 10A	0	21/03/2013
408-008	BARRAMENTO TRIPLO	0	25/03/2013
408-014	BARRAMENTO DUPLO	0	25/03/2013
409-042	CAIXA DA TOMADA EM BARRA TRIPLA 10 A	1	23/08/2018
409-043	TAMPA DA TOMADA EM BARRA TRIPLA 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
409-058	PLAQUETA 2 POLOS + TERRA 10 A	0	15/05/2013
409-060	CAIXA PADRÃO DA TOMADA	0	15/05/2013
409-064	PLAQUETA 2 POLOS + TERRA 20 A	0	15/05/2013
409-066	BASE DO INTERRUPTOR EXTERNO REDONDO SIMPLES 10 A	1	23/08/2018
409-071	CORPO TOMADA EXTERNA 2 POLOS + TERRA 10 A	1	23/08/2018
410-004	SUB.CJ.ALVEOLO 20A	0	20/03/2013
410-005	SUB.CJ.ALVEOLO 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

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13 BT 2267

Referências comerciais:

Referência	Produto
1801.170	Tomada em barra com 2 saídas 2P cinza retangular, 10 A / 250 V~
1801.172	Tomada em barra com 3 saídas 2P cinza retangular, 10 A / 250 V~
1801.181	1 Tomada 2P+T externa cinza redonda, 10 A / 250 V~
1801.182	1 Tomada 2P+T externa cinza redonda, 20 A / 250 V~
1801.382	1 Tomada 2P+T externa cinza redonda – luminoso vermelho, 20 A / 250 V~
1801.391	1 Tomada 2P+T externa branca redonda, 10 A / 250 V~
1801.392	1 Tomada 2P+T externa branca redonda, 20 A / 250 V~
1801.393	1 Tomada 2P+T externa branca redonda – luminoso vermelho, 20 A / 250 V~
1801.400	Tomada em barra com 2 saídas 2P branca retangular, 10 A / 250 V~
1801.401	Tomada em barra com 3 saídas 2P branca retangular, 10 A / 250 V~

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 13 BT 2267



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.
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.
24/06/2022	9	1ª emissão do certificado com base na Portaria Inmetro nº 90/2022 – RAV-BT-2219/22.