



Certificado de Conformidade de Produto

Certificate of Conformity of the Product

Certificado n° Certificate number: 2107496
Contrato n° Contract number: 2021MEC041
Modelo da Certificação Certification Model: Modelo 5
Data emissão Date of issue: 20/07/2021
Validade deste Certificado Expiry date: 20/07/2026
Página Page: 1/7
Revisão Review: 09
Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas 01 a 07

CATA Certificadora

Organismo de Certificação Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – CGCRE vinculada ao Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia INMETRO. Certification Body accredited by the General Coordination of Accreditation – CGCRE, linked to the National Institute of Metrology, Quality and Technology INMETRO

Certifica a Empresa Fabricante Manufacturer Company

Baterias CRAL LTDA

Rua Ezequiel Vaz, nº 4-115 – Chácaras Bauruense – CEP 17.048-700 - Bauru - SP
CNPJ: 71.683.379/0002-00

Nome Fantasia Fantasy Name

Baterias CRAL

Para o seguinte Escopo / Produtos(s) Scope / Products

Componentes Automotivos

Baterias Chumbo-Ácido para Veículos Automotores - Categorias M e N - Família 2

Referência Técnica/Legal Regulation

Portarias INMETRO Nº 145 de 28/03/2022 e Portaria INMETRO Nº 200 de 29/04/2021

São Paulo, 26 de março de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br VINICIUS OLIVEIRA SCOMPARI
Data: 26/03/2026 16:28:05-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CATA Certificadora

Vinicius Scomparin
Gestor de Acreditação
Accreditation Manager



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 CATA Certificadora previstas no Relatório de Avaliação da Conformidade – 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. Este Certificado está vinculado ao endereço e contrato acima descrito. The validity of this Certificate of Conformity is tied to the performance of the maintenance and treatment evaluations of possible nonconformities according to the CATA Certificadora guidelines provided in the specific RAC - Conformity Assessment Report in order to verify the updated condition of regularity of this Certificate of Conformity, the database of certified products and services of Inmetro must be consulted. This Certificate is bound to the address and contract described above.



Certificado de Conformidade de Produto

Certificate of Conformity of the Product

Empresa Fabricante *Manufacturer Company*

Baterias CRAL LTDA

Rua Ezequiel Vaz, nº 4-115 – Chácaras Bauruense – CEP 17.048-700 - Bauru - SP
CNPJ: 71.683.379/0002-00

Nome Fantasia *Fantasy Name*

Baterias CRAL

Escopo / Produtos (s) *Scope / Products*

Componentes Automotivos

Baterias Chumbo-Ácido para Veículos Automotores - Categorias M e N – Família 2

Referência Técnica/Legal *Regulation*

Portarias INMETRO Nº145 de 28/03/2022 e Portaria INMETRO Nº 200 de 29/04/2021

Certificado nº *Certificate number*: 2107496

Contrato nº *Contract number*: 2021MEC041

Modelo da Certificação *Certification Model*: Modelo 5

Data emissão *Date of issue*: 20/07/2021

Validade deste Certificado *Expiry date*: 20/07/2026

Página *Page*: 2/7

Revisão *Review*: 09

Baterias Chumbo-Ácido Para Veículos Automotores *Lead Acid Batteries For Motor Vehicles*

Categorias M e N – Família 2 / *Category M e N - Family 2*

Marca <i>Brand</i>	Modelo ou Código <i>Modelo or Code</i>	Descrição <i>Description</i>								Código de Barras <i>Bar codes</i>
		Peso <i>Weight</i>	Tensão nominal <i>Rated voltage</i>	Capacidade Nominal <i>Nominal capacity</i>	Fator CCA <i>CCA fator (-18°C)</i>	Tempo RC <i>RC Time</i>	Classificação <i>Classification</i>			
CRAL ASIAN TOP LINE	CL-52 NSD	13,3 Kg	/ 12 V	/ 52 Ah	/ 400 A	/ 80 min	/	Livre de manutenção	-	
CRAL ASIAN TOP LINE	CL-52 NSE	13,3 Kg	/ 12 V	/ 52 Ah	/ 400 A	/ 80 min	/	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-52 JD	13,6 Kg	/ 12 V	/ 52 Ah	/ 470 A	/ 78 min	/	Livre de Manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-55 VD	13,9 Kg	/ 12 V	/ 55 Ah	/ 430 A	/ 80 min	/	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-55 VE	13,9 Kg	/ 12 V	/ 55 Ah	/ 430 A	/ 80 min	/	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-60 D	14,1 Kg	/ 12 V	/ 60 Ah	/ 440 A	/ 90 min	/	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-60 E	14,1 Kg	/ 12 V	/ 60 Ah	/ 440 A	/ 90 min	/	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL60 JD	14,7 Kg	/ 12 V	/ 60 Ah	/ 480 A	/ 100 min	/	Livre de Manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-60 JD	14,2 Kg	/ 12 V	/ 60 Ah	/ 480 A	/ 100 min	/	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-60 JE	14,2 Kg	/ 12 V	/ 60 Ah	/ 480 A	/ 100 min	/	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-60 VD	14,1 Kg	/ 12 V	/ 60 Ah	/ 470 A	/ 90 min	/	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-60 VE	14,1 Kg	/ 12 V	/ 60 Ah	/ 470 A	/ 90 min	/	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-65 JD	14,5 Kg	/ 12 V	/ 65 Ah	/ 500 A	/ 105 min	/	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-65 JE	14,5 Kg	/ 12 V	/ 65 Ah	/ 500 A	/ 105 min	/	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-65 VD	14,5 Kg	/ 12 V	/ 65 Ah	/ 490 A	/ 95 min	/	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-65 VE	14,5 Kg	/ 12 V	/ 65 Ah	/ 490 A	/ 95 min	/	Livre de manutenção	-	
CRAL ASIAN TOP LINE	CLA-52 NSD	13,3 Kg	/ 12 V	/ 52 Ah	/ 400 A	/ 80 min	/	Livre de manutenção	-	
CRAL ASIAN TOP LINE	CLA-52 NSE	13,3 Kg	/ 12 V	/ 52 Ah	/ 400 A	/ 80 min	/	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CLA-55 VD	13,9 Kg	/ 12 V	/ 55 Ah	/ 430 A	/ 80 min	/	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CLA-55 VE	13,9 Kg	/ 12 V	/ 55 Ah	/ 430 A	/ 80 min	/	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CLA60 JD	14,7 Kg	/ 12 V	/ 60 Ah	/ 480 A	/ 100 min	/	Livre de Manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CLA-60 JD	14,2 Kg	/ 12 V	/ 60 Ah	/ 480 A	/ 100 min	/	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CLA-60 JE	14,2 Kg	/ 12 V	/ 60 Ah	/ 480 A	/ 100 min	/	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CLA-60 VD	14,1 Kg	/ 12 V	/ 60 Ah	/ 470 A	/ 90 min	/	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CLA-60 VE	14,1 Kg	/ 12 V	/ 60 Ah	/ 470 A	/ 90 min	/	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CLA-65 JD	14,5 Kg	/ 12 V	/ 65 Ah	/ 500 A	/ 105 min	/	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CLA-65 JE	14,5 Kg	/ 12 V	/ 65 Ah	/ 500 A	/ 105 min	/	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CLA-65 VD	14,5 Kg	/ 12 V	/ 65 Ah	/ 490 A	/ 95 min	/	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CLA-65 VE	14,5 Kg	/ 12 V	/ 65 Ah	/ 490 A	/ 95 min	/	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP ARMY	CLA60 VD	14,1 Kg	/ 12 V	/ 60 Ah	/ 470 A	/ 90 min	/	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP ARMY	CLA60 VE	14,1 Kg	/ 12 V	/ 60 Ah	/ 470 A	/ 90 min	/	Livre de manutenção	-	
CRAL PRIME	CLP52 JD	13,6 Kg	/ 12 V	/ 52 Ah	/ 470 A	/ 78 min	/	Livre de Manutenção	-	
CRAL PRIME	CLP60 JD	14,2 Kg	/ 12 V	/ 60 Ah	/ 480 A	/ 100 min	/	Livre de manutenção	-	
CRAL PRIME	CLP-60 JD	14,7 Kg	/ 12 V	/ 60 Ah	/ 480 A	/ 100 min	/	Livre de manutenção	-	



Certificado de Conformidade de Produto

Certificate of Conformity of the Product

Empresa Fabricante *Manufacturer Company*

Baterias CRAL LTDA

Rua Ezequiel Vaz, nº 4-115 – Chácara Bauruense – CEP 17.048-700 - Bauru - SP
CNPJ: 71.683.379/0002-00

Nome Fantasia *Fantasy Name*

Baterias CRAL

Escopo / Produtos (s) *Scope / Products*

Componentes Automotivos

Baterias Chumbo-Ácido para Veículos Automotores - Categorias M e N – Família 2

Referência Técnica/Legal *Regulation*

Portarias INMETRO Nº145 de 28/03/2022 e Portaria INMETRO Nº 200 de 29/04/2021

Certificado nº *Certificate number*: 2107496
Contrato nº *Contract number*: 2021MEC041
Modelo da Certificação *Certification Model*: Modelo 5
Data emissão *Date of issue*: 20/07/2021
Validade deste Certificado *Expiry date*: 20/07/2026
Página *Page*: 3/7
Revisão *Review*: 09

Baterias Chumbo-Ácido Para Veículos Automotores *Lead Acid Batteries For Motor Vehicles*

Categorias M e N – Família 2 / *Category M e N - Family 2*

Marca <i>Brand</i>	Modelo ou Código <i>Modelo or Code</i>	Descrição <i>Description</i>							Código de Barras <i>Bar codes</i>				
		Peso <i>Weight</i>	Tensão nominal <i>Rated voltage</i>	Capacidade Nominal <i>Nominal capacity</i>	Fator CCA <i>CCA fator (-18°C)</i>	Tempo RC <i>RC Time</i>	Classificação <i>Classification</i>						
CRAL PRIME	CLP60 VD	14,1 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	470 A	/	90 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL PRIME	CLP60 VE	14,1 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	470 A	/	90 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL EFB	CFB52 JD	14,1 Kg	/	12 V	/	52 Ah	/	508 A	/	80 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL EFB	CFB60 JD	17,2 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	550 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL EFB	CFB-60 JD	17,0 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	550 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-60 D	13,5 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-60 E	13,5 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-60 JD	13,6 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-60 JE	13,6 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F52NSD	13,3 Kg	/	12 V	/	52 Ah	/	400 A	/	80 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F52NSE	13,3 Kg	/	12 V	/	52 Ah	/	400 A	/	80 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F55VD	13,9 Kg	/	12 V	/	55 Ah	/	430 A	/	80 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F55VE	13,9 Kg	/	12 V	/	55 Ah	/	430 A	/	80 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F60 AD	14,7 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	480 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F60AD	14,2 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	480 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F60JE	14,2 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	480 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F60OD	14,1 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	470 A	/	90 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F60VE	14,1 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	470 A	/	90 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F65JD	14,5 Kg	/	12 V	/	65 Ah	/	500 A	/	105 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F65JE	14,5 Kg	/	12 V	/	65 Ah	/	500 A	/	105 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F65VD	14,5 Kg	/	12 V	/	65 Ah	/	490 A	/	95 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F65VE	14,5 Kg	/	12 V	/	65 Ah	/	490 A	/	95 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-52 NSD	13,3 Kg	/	12 V	/	52 Ah	/	400 A	/	80 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-52 NSE	13,3 Kg	/	12 V	/	52 Ah	/	400 A	/	80 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-55 VD	13,9 Kg	/	12 V	/	55 Ah	/	430 A	/	80 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-55 VE	13,9 Kg	/	12 V	/	55 Ah	/	430 A	/	80 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL60 D	13,5 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL60 E	13,5 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL60 JD	13,6 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-60 JD	14,2 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	480 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL60 JE	13,6 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-60 JE	14,2 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	480 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-60 VD	14,1 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	470 A	/	90 min	/	Livre de manutenção	-



Certificado de Conformidade de Produto

Certificate of Conformity of the Product

Empresa Fabricante *Manufacturer Company*

Baterias CRAL LTDA

Rua Ezequiel Vaz, nº 4-115 – Chácara Bauruense – CEP 17.048-700 - Bauru - SP
CNPJ: 71.683.379/0002-00

Nome Fantasia *Fantasy Name*

Baterias CRAL

Escopo / Produtos (s) *Scope / Products*

Componentes Automotivos

Baterias Chumbo-Ácido para Veículos Automotores - Categorias M e N – Família 2

Referência Técnica/Legal *Regulation*

Portarias INMETRO Nº145 de 28/03/2022 e Portaria INMETRO Nº 200 de 29/04/2021

Certificado nº *Certificate number*: 2107496
Contrato nº *Contract number*: 2021MEC041
Modelo da Certificação *Certification Model*: Modelo 5
Data emissão *Date of issue*: 20/07/2021
Validade deste Certificado *Expiry date*: 20/07/2026
Página *Page*: 4/7
Revisão *Review*: 09

Baterias Chumbo-Ácido Para Veículos Automotores *Lead Acid Batteries For Motor Vehicles*

Categorias M e N – Família 2 / *Category M e N - Family 2*

Marca <i>Brand</i>	Modelo ou Código <i>Modelo or Code</i>	Descrição <i>Description</i>							Código de Barras <i>Bar codes</i>				
		Peso <i>Weight</i>	Tensão nominal <i>Rated voltage</i>	Capacidade Nominal <i>Nominal capacity</i>	Fator CCA <i>CCA fator (-18°C)</i>	Tempo RC <i>RC Time</i>	Classificação <i>Classification</i>						
DURALIGHT PREMIUM	DL-60 VE	14,1 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	470 A	/	90 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-65 JD	14,5 Kg	/	12 V	/	65 Ah	/	500 A	/	105 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-65 JE	14,5 Kg	/	12 V	/	65 Ah	/	500 A	/	105 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-65 VD	14,5 Kg	/	12 V	/	65 Ah	/	490 A	/	95 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-65 VE	14,5 Kg	/	12 V	/	65 Ah	/	490 A	/	95 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-52 NSD	13,3 Kg	/	12 V	/	52 Ah	/	400 A	/	80 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-52 NSE	13,3 Kg	/	12 V	/	52 Ah	/	400 A	/	80 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-55 VD	13,9 Kg	/	12 V	/	55 Ah	/	430 A	/	80 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-55 VE	13,9 Kg	/	12 V	/	55 Ah	/	430 A	/	80 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY60 JD	14,7 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	480 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-60 JD	14,2 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	480 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-60 JE	14,2 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	480 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-60 VD	14,1 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	470 A	/	90 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-60 VE	14,1 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	470 A	/	90 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-65 JD	14,5 Kg	/	12 V	/	65 Ah	/	500 A	/	105 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-65 JE	14,5 Kg	/	12 V	/	65 Ah	/	500 A	/	105 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-65 VD	14,5 Kg	/	12 V	/	65 Ah	/	490 A	/	95 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-65 VE	14,5 Kg	/	12 V	/	65 Ah	/	490 A	/	95 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HYS-60 D	13,5 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HYS-60 E	13,5 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HYS-60 JD	13,6 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HYS-60 JE	13,6 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-52 NSD	13,3 Kg	/	12 V	/	52 Ah	/	400 A	/	80 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-52 NSE	13,3 Kg	/	12 V	/	52 Ah	/	400 A	/	80 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-55 D	13,9 Kg	/	12 V	/	55 Ah	/	430 A	/	80 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-55 E	13,9 Kg	/	12 V	/	55 Ah	/	430 A	/	80 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-60 D	14,1 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	470 A	/	90 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-60 E	14,1 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	470 A	/	90 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF60 JD	14,7 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	480 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-60 JD	14,2 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	480 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-60 JE	14,2 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	480 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-65 D	14,5 Kg	/	12 V	/	65 Ah	/	490 A	/	95 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-65 E	14,5 Kg	/	12 V	/	65 Ah	/	490 A	/	95 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-65 JD	14,5 Kg	/	12 V	/	65 Ah	/	500 A	/	105 min	/	Livre de manutenção	-



Certificado de Conformidade de Produto

Certificate of Conformity of the Product

Empresa Fabricante *Manufacturer Company*

Baterias CRAL LTDA

Rua Ezequiel Vaz, nº 4-115 – Chácara Bauruense – CEP 17.048-700 - Bauru - SP
CNPJ: 71.683.379/0002-00

Nome Fantasia *Fantasy Name*

Baterias CRAL

Escopo / Produtos (s) *Scope / Products*

Componentes Automotivos

Baterias Chumbo-Ácido para Veículos Automotores - Categorias M e N – Família 2

Referência Técnica/Legal *Regulation*

Portarias INMETRO Nº145 de 28/03/2022 e Portaria INMETRO Nº 200 de 29/04/2021

Certificado nº *Certificate number*: 2107496
Contrato nº *Contract number*: 2021MEC041
Modelo da Certificação *Certification Model*: Modelo 5
Data emissão *Date of issue*: 20/07/2021
Validade deste Certificado *Expiry date*: 20/07/2026
Página *Page*: 5/7
Revisão *Review*: 09

Baterias Chumbo-Ácido Para Veículos Automotores *Lead Acid Batteries For Motor Vehicles* Categorias M e N – Família 2 / *Category M e N - Family 2*

Marca <i>Brand</i>	Modelo ou Código <i>Modelo or Code</i>	Descrição <i>Description</i>							Código de Barras <i>Bar codes</i>				
		Peso <i>Weight</i>	Tensão nominal <i>Rated voltage</i>	Capacidade Nominal <i>Nominal capacity</i>	Fator CCA <i>CCA fator (-18°C)</i>	Tempo RC <i>RC Time</i>	Classificação <i>Classification</i>						
LUBAX FREE	LF-65 JE	14,5 Kg	/	12 V	/	65 Ah	/	500 A	/	105 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LS-60 D	13,5 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LS-60 E	13,5 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LS-60 JD	13,6 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LS-60 JE	13,6 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
MTECH	M-60 JD	14,2 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	480 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
MTECH	M-60 JE	14,2 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	480 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
MTECH	M-60JD	14,7 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	480 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
MTECH	M-65 JD	14,5 Kg	/	12 V	/	65 Ah	/	500 A	/	105 min	/	Livre de manutenção	-
MTECH	M-65 JE	14,5 Kg	/	12 V	/	65 Ah	/	500 A	/	105 min	/	Livre de manutenção	-
MTECH	M-65 VD	14,5 Kg	/	12 V	/	65 Ah	/	490 A	/	95 min	/	Livre de manutenção	-
MTECH	M-65 VE	14,5 Kg	/	12 V	/	65 Ah	/	490 A	/	95 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-52 CD	13,3 Kg	/	12 V	/	52 Ah	/	400 A	/	80 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-52 CE	13,3 Kg	/	12 V	/	52 Ah	/	400 A	/	80 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-55 D	13,9 Kg	/	12 V	/	55 Ah	/	430 A	/	80 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-55 E	13,9 Kg	/	12 V	/	55 Ah	/	430 A	/	80 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-60 AD	14,2 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	480 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-60 AE	14,2 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	480 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-60 D	14,1 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	470 A	/	90 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-60 E	14,1 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	470 A	/	90 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-60AD	14,7 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	480 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-65 AD	14,5 Kg	/	12 V	/	65 Ah	/	500 A	/	105 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-65 AE	14,5 Kg	/	12 V	/	65 Ah	/	500 A	/	105 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-65 D	14,5 Kg	/	12 V	/	65 Ah	/	490 A	/	95 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-65 E	14,5 Kg	/	12 V	/	65 Ah	/	490 A	/	95 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NK-60 D	14,1 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	440 A	/	90 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NK-60 E	14,1 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	440 A	/	90 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NS-60 D	13,5 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NS-60 E	13,5 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NS-60 JD	13,6 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NS-60 JE	13,6 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-52NSD	13,3 Kg	/	12 V	/	52 Ah	/	400 A	/	80 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-52NSE	13,3 Kg	/	12 V	/	52 Ah	/	400 A	/	80 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-55D	13,9 Kg	/	12 V	/	55 Ah	/	430 A	/	80 min	/	Livre de manutenção	-



Certificado de Conformidade de Produto

Certificate of Conformity of the Product

Empresa Fabricante *Manufacturer Company*

Baterias CRAL LTDA

Rua Ezequiel Vaz, nº 4-115 – Chácara Bauruense – CEP 17.048-700 – Bauru - SP
CNPJ: 71.683.379/0002-00

Nome Fantasia *Fantasy Name*

Baterias CRAL

Escopo / Produtos (s) *Scope / Products*

Componentes Automotivos

Baterias Chumbo-Ácido para Veículos Automotores - Categorias M e N – Família 2

Referência Técnica/Legal *Regulation*

Portarias INMETRO Nº145 de 28/03/2022 e Portaria INMETRO Nº 200 de 29/04/2021

Certificado nº *Certificate number*: 2107496
Contrato nº *Contract number*: 2021MEC041
Modelo da Certificação *Certification Model*: Modelo 5
Data emissão *Date of issue*: 20/07/2021
Validade deste Certificado *Expiry date*: 20/07/2026
Página *Page*: 6/7
Revisão *Review*: 09

Baterias Chumbo-Ácido Para Veículos Automotores *Lead Acid Batteries For Motor Vehicles* Categorias M e N – Família 2 / *Category M e N - Family 2*

Marca <i>Brand</i>	Modelo ou Código <i>Modelo or Code</i>	Descrição <i>Description</i>								Código de Barras <i>Bar codes</i>			
		Peso <i>Weight</i>	Tensão nominal <i>Rated voltage</i>	Capacidade Nominal <i>Nominal capacity</i>	Fator CCA <i>CCA fator (-18°C)</i>	Tempo RC <i>RC Time</i>	Classificação <i>Classification</i>						
REIDIBA	RBF-55E	13,9 Kg	/	12 V	/	55 Ah	/	430 A	/	80 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-60 JD	14,7 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	480 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-60D	14,1 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	470 A	/	90 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-60E	14,1 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	470 A	/	90 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-60JD	14,2 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	480 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-60JE	14,2 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	480 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-65D	14,5 Kg	/	12 V	/	65 Ah	/	490 A	/	95 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-65E	14,5 Kg	/	12 V	/	65 Ah	/	490 A	/	95 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-65JD	14,5 Kg	/	12 V	/	65 Ah	/	500 A	/	105 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-65JE	14,5 Kg	/	12 V	/	65 Ah	/	500 A	/	105 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RS-60 D	13,5 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RS-60 E	13,5 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RS-60 JD	13,6 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RS-60 JE	13,6 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC60D	13,5 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC60 JD	14,2 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	480 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC60AD	14,7 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	480 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC60E	13,5 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC60JD	13,6 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC60JE	13,6 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC52JD	13,6 Kg	/	12 V	/	52 Ah	/	470 A	/	78 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC60VD	14,1 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	470 A	/	90 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC60VE	14,1 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	470 A	/	90 min	/	Livre de manutenção	-
PLATOON GOLD	PL52 JD	13,6 Kg	/	12 V	/	52 Ah	/	470 A	/	78 min	/	Livre de manutenção	-
PLATOON GOLD	PL60 JD	14,7 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	480 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
PLATOON GOLD	PL60 VD	14,1 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	470 A	/	90 min	/	Livre de manutenção	-
PLATOON GOLD	PL60 VE	14,1 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	470 A	/	90 min	/	Livre de manutenção	-
GUANDA G30	G52HD	13,6 Kg	/	12 V	/	52 Ah	/	470 A	/	78 min	/	Livre de manutenção	-
GUANDA G30	G60HD	14,7 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	480 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
GUANDA G30	G60D	14,1 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	470 A	/	90 min	/	Livre de manutenção	-
GUANDA G30	G60E	14,1 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	470 A	/	90 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD ARMY	CSA60 D	13,5 Kg	/	12 V	/	60 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	7897735041018



Certificado de Conformidade de Produto

Certificate of Conformity of the Product

Empresa Fabricante *Manufacturer Company*

Baterias CRAL LTDA

Rua Ezequiel Vaz, nº 4-115 – Chácara Bauruense – CEP 17.048-700 - Bauru - SP
CNPJ: 71.683.379/0002-00

Nome Fantasia *Fantasy Name*

Baterias CRAL

Escopo / Produtos (s) *Scope / Products*

Componentes Automotivos

Baterias Chumbo-Ácido para Veículos Automotores - Categorias M e N – Família 2

Referência Técnica/Legal *Regulation*

Portarias INMETRO Nº145 de 28/03/2022 e Portaria INMETRO Nº 200 de 29/04/2021

Nota: Relatório de ensaio nº 73/2021 data 07/05/2021 / 74/2021 data 05/05/2021 Laboratório SENAI – Laboratório de Acumuladores de Energia Elétrica - LACEEL.
Note: Test report no. 73/2021 dated 2021/05/07 / no. 74/2021 dated 2021/05/05 Laboratory SENAI - Laboratory of Electric Energy Accumulators - LACEEL

Avaliação do SGQ Fabricante: Baterias CRAL LTDA Relatórios de auditoria nº 413 e nº 422 datados de 28/04/2021 e 06/05/2021.
Manufacturer's QMS: Baterias CRAL LTDA Audit Reports No. 413 and No. 422 dated 2021/04/28 and 2021/05/06.

Revisão *Review*: 01

Data *Date*: 10/09/2021

Página *Page*: 06/08

Descrição *Description*: Inclusão dos códigos/marcas CRAL Top Army CLA60 VE, CRAL Top Army CLA60 VD, CRAL EFB CFB60 JD

Revisão *Review*: 02

Data *Date*: 26/01/2023

Página *Page*: 08/08

Descrição *Description*: Inclusão dos códigos: CLP60 VD, CLP60 VE e CLP60 JD

Revisão *Review*: 03

Data *Date*: 29/06/2023

Página *Page*: 02-08/08

Descrição *Description*: Inclusão dos códigos: CLP52JD; CL-52 JD

Revisão *Review*: 04

Data *Date*: 14/11/2023

Página *Page*: 09/09

Descrição *Description*: Inclusão dos códigos: BF-60 JD; CL60 JD; CLA60 JD; CLP-60 JD; CFB-60 JD; F60 AD; HY60 JD; M-60JD; VC60AD; LF60 JD; NF-60AD; RBF-60 JD; CFB52 JD / Adequação Portaria INMETRO 145/2022

Revisão *Review*: 05

Data *Date*: 18/12/2023

Página *Page*: 01-07/07

Descrição *Description*: Inclusão dos códigos: CL-65JE; M-65 VD; M-65 VE / Exclusão dos códigos: CL-60 VD PLUS; CL-60 JD PLUS; CL-60 JE PLUS; CL-65 JD PLUS; CL-65 JE PLUS; CB-50 VE; CB-55 VD; CB-55 VE; CB-60 VD; CB-60 VE; CB-65 VD; CB-65 VE; DM-60 D; DM-60 E; DM-60 VD; DM-60 VE; DM-65 VD; DM-65 VE; DL-2 D Plus; DL-2 E Plus; LD-2 D PLUS; LD-2 E PLUS; LP-55 VD; LP-55 VE; LP-60 VD; LP-60 VE; LP-65 VD; LP-65 VE; NB-55 D; NB-55 E; NB-60 D; NB-60 E; NB-65 D; NB-65 E; BC-60VD; BC-60VE; BC-65VD; BC-65VE; RF-2D PLUS; RF-2E PLUS; RB-55D; RB-55E; RB-60D; RB-60E; RB-65D; RB-65E; DS-60 D; DS-60 E; DS-60 JD; DS-60 JE; HYB-55 VD; HYB-55 VE; HYB-60 VD; HYB-60 VEHYB-65 VD; HYB-65 VE

Revisão *Review*: 06

Data *Date*: 12/04/2023

Página *Page*: 06/07

Descrição *Description*: Inclusão marca/código: PLATOON GOLD / Códigos: PL52 JD; PL60 JD; PL60 VD; PL60VE

Revisão *Review*: 07

Data *Date*: 04/06/2024

Página *Page*: 07/07

Descrição *Description*: Inclusão código: VC52JD; VC60VD; VC60VE

Revisão *Review*: 08

Data *Date*: 25/09/2024

Página *Page*: 07/08

Descrição *Description*: Inclusão marca/código: GUANDA G30 / Códigos: G52HD; G60HD; G60D; G60E

Revisão *Review*: 09

Data *Date*: 26/03/2026

Página *Page*: 05/07, 06/07

Descrição *Description*: Exclusão dos códigos BF-60 JD, BF-60D, BF-60E, BF-60JD, BF-60JE, BF-65D, BF-65E, BF-65JD, BF-65JE, BFD-60D, BFD-60E, BFS-60 D, BFS-60 E, BFS-60 JD, BFS-60 JE da marca ORION e inclusão do código CSA60 D da marca CRAL STANDARD ARMY.

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 CATA Certificadora previstas no Relatório de Avaliação da Conformidade – 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. Este Certificado está vinculado ao endereço e contrato acima descrito. The validity of this Certificate of Conformity is tied to the performance of the maintenance and treatment evaluations of possible nonconformities according to the CATA Certificadora guidelines provided in the specific RAC - Conformity Assessment Report. In order to verify the updated condition of regularity of this Certificate of Conformity, the database of certified products and services of Inmetro must be consulted. This Certificate is bound to the address and contract described above.