



Certificado de Conformidade de Produto

Certificate of Conformity of the Product

Certificado nº Certificate number: 2107495
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: 01/10
Revisão Review: 09
Certificado de Conformidade válido somente
acompanhado das páginas 01 a 10

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 1

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 – 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 1

Referência Técnica/Legal / Regulation

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

Certificado nº / Certificate number: 2107495

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: 02/10

Revisão / Review: 09

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

Categorias M e N – Família 1 / Category M e N - Family 1

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 TOP LINE	CL-38 D	10,5 Kg	/ 12 V	/ 38 Ah	/ 220 A	/ 50 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL ASIAN TOP LINE	CL-38 NSBD	10,5 Kg	/ 12 V	/ 38 Ah	/ 250 A	/ 55 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL ASIAN TOP LINE	CL-38 NSD	10,5 Kg	/ 12 V	/ 38 Ah	/ 250 A	/ 55 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL ASIAN TOP LINE	CL-38 NSE	10,5 Kg	/ 12 V	/ 38 Ah	/ 250 A	/ 55 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-40 JD	11,2 Kg	/ 12 V	/ 40 Ah	/ 300 A	/ 62 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-40 JE	11,2 Kg	/ 12 V	/ 40 Ah	/ 300 A	/ 62 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL ASIAN TOP LINE	CL-40 NSBD	11,0 Kg	/ 12 V	/ 40 Ah	/ 320 A	/ 65 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL ASIAN TOP LINE	CL-40 NSD	11,0 Kg	/ 12 V	/ 40 Ah	/ 320 A	/ 65 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-40 VD	11,0 Kg	/ 12 V	/ 40 Ah	/ 300 A	/ 62 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-40 VE	11,0 Kg	/ 12 V	/ 40 Ah	/ 300 A	/ 62 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL ASIAN TOP LINE	CL-42 NSBD	11,0 Kg	/ 12 V	/ 42 Ah	/ 320 A	/ 65 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL ASIAN TOP LINE	CL-42 NSD	11,0 Kg	/ 12 V	/ 42 Ah	/ 320 A	/ 65 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-45 VD	11,9 Kg	/ 12 V	/ 45 Ah	/ 350 A	/ 65 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-45 VE	11,9 Kg	/ 12 V	/ 45 Ah	/ 350 A	/ 65 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-48 VD	11,9 Kg	/ 12 V	/ 48 Ah	/ 400 A	/ 70 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-48 VE	11,9 Kg	/ 12 V	/ 48 Ah	/ 400 A	/ 70 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-50 D	12,7 Kg	/ 12 V	/ 50 Ah	/ 375 A	/ 65 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-50 E	12,7 Kg	/ 12 V	/ 50 Ah	/ 375 A	/ 65 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-50 FD	12,6 Kg	/ 12 V	/ 50 Ah	/ 400 A	/ 75 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL ASIAN TOP LINE	CL-50 NSD	13,0 Kg	/ 12 V	/ 50 Ah	/ 320 A	/ 75 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL ASIAN TOP LINE	CL-50 NSE	13,0 Kg	/ 12 V	/ 50 Ah	/ 320 A	/ 75 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-50 VD	12,7 Kg	/ 12 V	/ 50 Ah	/ 375 A	/ 65 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-50 VE	12,7 Kg	/ 12 V	/ 50 Ah	/ 375 A	/ 65 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL ASIAN TOP LINE	CLA-38 NSBD	10,5 Kg	/ 12 V	/ 38 Ah	/ 250 A	/ 55 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL ASIAN TOP LINE	CLA-38 NSD	10,5 Kg	/ 12 V	/ 38 Ah	/ 250 A	/ 55 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CLA-40 JD	11,2 Kg	/ 12 V	/ 40 Ah	/ 300 A	/ 62 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CLA-40 JE	11,2 Kg	/ 12 V	/ 40 Ah	/ 300 A	/ 62 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL ASIAN TOP LINE	CLA-40 NSBD	11,0 Kg	/ 12 V	/ 40 Ah	/ 320 A	/ 65 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL ASIAN TOP LINE	CLA-40 NSD	11,0 Kg	/ 12 V	/ 40 Ah	/ 320 A	/ 65 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CLA-40 VD	11,0 Kg	/ 12 V	/ 40 Ah	/ 300 A	/ 62 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CLA-40 VE	11,0 Kg	/ 12 V	/ 40 Ah	/ 300 A	/ 62 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL ASIAN TOP LINE	CLA-42 NSBD	11,0 Kg	/ 12 V	/ 42 Ah	/ 320 A	/ 65 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL ASIAN TOP LINE	CLA-42 NSD	11,0 Kg	/ 12 V	/ 42 Ah	/ 320 A	/ 65 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 – 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 1

Referência Técnica/Legal / Regulation

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

Certificado nº / Certificate number: 2107495

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: 03/10

Revisão / Review: 09

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

Categorias M e N – Família 1 / Category M e N - Family 1

Marca Brand	Modelo ou Código Modelo or Code	Descrição Description							Código de Barras Bar codes				
		Peso Weight	Tensão nominal Rated voltage	Capacidade Nominal Nominal capacity	Fator CCA CCA fator (-18°C)	Tempo RC RC Time	Classificação Classification						
CRAL TOP LINE	CLA-45 VD	11,9 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL TOP LINE	CLA-45 VE	11,9 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL TOP LINE	CLA-48 VD	11,9 Kg	/	12 V	/	48 Ah	/	400 A	/	70 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL TOP LINE	CLA-48 VE	11,9 Kg	/	12 V	/	48 Ah	/	400 A	/	70 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL TOP LINE	CLA-50 FD	12,6 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL ASIAN TOP LINE	CLA-50 NSD	13,0 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	320 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL ASIAN TOP LINE	CLA-50 NSE	13,0 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	320 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL TOP LINE	CLA-50 VD	12,7 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	375 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL TOP LINE	CLA-50 VE	12,7 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	375 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL TOP ARMY	CLA48 VD	11,9 Kg	/	12 V	/	48 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL PRIME	CLP45 VD	11,9 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL PRIME	CLP45 VE	11,9 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL PRIME	CLP50 FD	12,6 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-40 D	10,5 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-40 E	10,5 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-40 JD	10,6 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-40 JE	10,6 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-45 D	11,0 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	320 A	/	60 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-45 E	11,0 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	320 A	/	60 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-45 JD	11,1 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	320 A	/	60 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-45 JE	11,1 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	320 A	/	60 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-50 D	12,7 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-50 E	12,7 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-50 JD	12,9 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-50 JE	12,9 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL ENERGY SOUND	SCE-50 VD	11,9 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	290 A	/	60 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F38NSBD	10,5 Kg	/	12 V	/	38 Ah	/	250 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F38NSD	10,5 Kg	/	12 V	/	38 Ah	/	250 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F40JD	11,2 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	62 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F40JE	11,2 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	62 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F40NSBD	11,0 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	320 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F40NSD	11,0 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	320 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F40VD	11,0 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	62 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F40VE	11,0 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	62 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 – 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 1

Referência Técnica/Legal *Regulation*

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

Certificado nº *Certificate number*: 2107495

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*: 04/10

Revisão *Review*: 09

Baterias Chumbo-Ácido Para Veículos Automotores *Lead Acid Batteries For Motor Vehicles* Categorias M e N – Família 1 / *Category M e N - Family 1*

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>						
DURALAST	F42NSBD	11,0 Kg	/	12 V	/	42 Ah	/	320 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F42NSD	11,0 Kg	/	12 V	/	42 Ah	/	320 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F45D	11,9 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F45VE	11,9 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F48VD	11,9 Kg	/	12 V	/	48 Ah	/	400 A	/	70 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F48VE	11,9 Kg	/	12 V	/	48 Ah	/	400 A	/	70 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F50D	12,7 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	375 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F50E	12,7 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	375 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F50FD	12,6 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F50NSD	13,0 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	320 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F50NSE	13,0 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	320 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-38 NSBD	10,5 Kg	/	12 V	/	38 Ah	/	250 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-38 NSD	10,5 Kg	/	12 V	/	38 Ah	/	250 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL40 D	10,5 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL40 E	10,5 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL40 JD	10,6 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-40 JD	11,2 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	62 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL40 JE	10,6 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-40 JE	11,2 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	62 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-40 NSBD	11,0 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	320 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-40 NSD	11,0 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	320 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-40 VD	11,0 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	62 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-40 VE	11,0 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	62 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-42 NSBD	11,0 Kg	/	12 V	/	42 Ah	/	320 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-42 NSD	11,0 Kg	/	12 V	/	42 Ah	/	320 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL45 D	11,0 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	320 A	/	60 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL45 E	11,0 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	320 A	/	60 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL45 JD	11,1 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	320 A	/	60 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL45 JE	11,1 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	320 A	/	60 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-45 VD	11,9 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-45 VE	11,9 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-48 VD	11,9 Kg	/	12 V	/	48 Ah	/	400 A	/	70 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-48 VE	11,9 Kg	/	12 V	/	48 Ah	/	400 A	/	70 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 – 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 1

Referência Técnica/Legal *Regulation*

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

Certificado nº *Certificate number*: 2107495

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*: 05/10

Revisão *Review*: 09

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

Categorias M e N – Família 1 / *Category M e N - Family 1*

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	DL50 D	12,7 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL50 E	12,7 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-50 FD	12,6 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL50 JD	12,9 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL50 JE	12,9 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-50 NSD	13,0 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	320 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-50 NSE	13,0 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	320 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-38 NSBD	10,5 Kg	/	12 V	/	38 Ah	/	250 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-38 NSD	10,5 Kg	/	12 V	/	38 Ah	/	250 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-40 JD	11,2 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	62 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-40 JE	11,2 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	62 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-40 NSBD	11,0 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	320 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-40 NSD	11,0 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	320 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-40 VD	11,0 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	62 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-40 VE	11,0 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	62 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-42 NSBD	11,0 Kg	/	12 V	/	42 Ah	/	320 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-42 NSD	11,0 Kg	/	12 V	/	42 Ah	/	320 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-45 VD	11,9 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-45 VE	11,9 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-48 VD	11,9 Kg	/	12 V	/	48 Ah	/	400 A	/	70 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-48 VE	11,9 Kg	/	12 V	/	48 Ah	/	400 A	/	70 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-50 D	12,7 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	375 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-50 E	12,7 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	375 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-50 FD	12,6 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-50 NSD	13,0 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	320 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-50 NSE	13,0 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	320 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HYS-40 D	10,5 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HYS-40 E	10,5 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HYS-40 JD	10,6 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HYS-40 JE	10,6 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HYS-45 D	11,0 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	320 A	/	60 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HYS-45 E	11,0 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	320 A	/	60 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HYS-45 JD	11,1 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	320 A	/	60 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HYS-45 JE	11,1 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	320 A	/	60 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 – 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 1

Referência Técnica/Legal *Regulation*

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

Certificado nº *Certificate number*: 2107495

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*: 06/10

Revisão *Review*: 09

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

Categorias M e N – Família 1 / *Category M e N - Family 1*

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>						
HAYOLITE	HYS-50 D	12,7 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HYS-50 E	12,7 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HYS-50 JD	12,9 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HYS-50 JE	12,9 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-38 NSBD	10,5 Kg	/	12 V	/	38 Ah	/	250 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-38 NSD	10,5 Kg	/	12 V	/	38 Ah	/	250 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-40 D	11,0 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	62 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-40 E	11,0 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	62 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-40 JD	11,2 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	62 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-40 JE	11,2 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	62 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-40 NSBD	11,0 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	320 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-40 NSD	11,0 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	320 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-42 NSBD	11,0 Kg	/	12 V	/	42 Ah	/	320 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-42 NSD	11,0 Kg	/	12 V	/	42 Ah	/	320 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-45 VD	11,9 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-45 VE	11,9 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-48 D	11,9 Kg	/	12 V	/	48 Ah	/	400 A	/	70 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-48 E	11,9 Kg	/	12 V	/	48 Ah	/	400 A	/	70 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-50 D	12,7 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	375 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-50 E	12,7 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	375 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-50 FD	12,6 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-50 NSD	13,0 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	320 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-50 NSE	13,0 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	320 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LS-40 D	10,5 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LS-40 E	10,5 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LS-40 JD	10,6 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LS-40 JE	10,6 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LS-45 D	11,0 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	320 A	/	60 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LS-45 E	11,0 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	320 A	/	60 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LS-45 JD	11,1 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	320 A	/	60 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LS-45 JE	11,1 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	320 A	/	60 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LS-50 D	12,7 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LS-50 E	12,7 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LS-50 JD	12,9 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	350 A	/	65 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 1

Referência Técnica/Legal *Regulation*

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

Certificado nº *Certificate number*: 2107495
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*: 07/10
Revisão *Review*: 09

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

Categorias M e N – Família 1 / *Category M e N - Family 1*

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 factor (-18°C)</i>	Tempo RC <i>RC Time</i>	Classificação <i>Classification</i>						
LUBAX FREE	LS-50 JE	12,9 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-38 FBD	10,5 Kg	/	12 V	/	38 Ah	/	250 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-38 FD	10,5 Kg	/	12 V	/	38 Ah	/	250 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-40 AD	11,2 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	62 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-40 AE	11,2 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	62 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-40 D	11,0 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	62 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-40 E	11,0 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	62 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-40 FBD	11,0 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	320 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-40 FD	11,0 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	320 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-42 FBD	11,0 Kg	/	12 V	/	42 Ah	/	320 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-42 FD	11,0 Kg	/	12 V	/	42 Ah	/	320 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-45 D	11,9 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-45 E	11,9 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-48 D	11,9 Kg	/	12 V	/	48 Ah	/	400 A	/	70 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-48 E	11,9 Kg	/	12 V	/	48 Ah	/	400 A	/	70 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-50 AD	12,6 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-50 CD	13,0 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	320 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-50 CE	13,0 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	320 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-50 D	12,7 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	375 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-50 E	12,7 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	375 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NS-40 D	10,5 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NS-40 E	10,5 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NS-40 JD	10,6 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NS-40 JE	10,6 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NS-45 D	11,0 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	320 A	/	60 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NS-45 E	11,0 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	320 A	/	60 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NS-45 JD	11,1 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	320 A	/	60 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NS-45 JE	11,1 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	320 A	/	60 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NS-50 D	12,7 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NS-50 E	12,7 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NS-50 JD	12,9 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NS-50 JE	12,9 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-38NSBD	10,5 Kg	/	12 V	/	38 Ah	/	250 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-38NSD	10,5 Kg	/	12 V	/	38 Ah	/	250 A	/	55 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 – 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 1

Referência Técnica/Legal *Regulation*

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

Certificado nº *Certificate number*: 2107495

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*: 08/10

Revisão *Review*: 09

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

Categorias M e N – Família 1 / *Category M e N - Family 1*

Marca <i>Brand</i>	Modelo ou Código <i>Model 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-40D	11,0 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	62 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-40E	11,0 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	62 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-40JD	11,2 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	62 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-40JE	11,2 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	62 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-40 NSBD	11,0 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	320 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-40 NSD	11,0 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	320 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-42NSBD	11,0 Kg	/	12 V	/	42 Ah	/	320 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-42NSD	11,0 Kg	/	12 V	/	42 Ah	/	320 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-45D	11,9 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-45E	11,9 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-48D	11,9 Kg	/	12 V	/	48 Ah	/	400 A	/	70 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-48E	11,9 Kg	/	12 V	/	48 Ah	/	400 A	/	70 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-50D	12,7 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	375 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-50E	12,7 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	375 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-50FD	12,6 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	400 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-50NSD	13,0 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	320 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-50NSE	13,0 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	320 A	/	75 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RS-40 D	10,5 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RS-40 E	10,5 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RS-40 JD	10,6 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RS-40 JE	10,6 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RS-45 D	11,0 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	320 A	/	60 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RS-45 E	11,0 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	320 A	/	60 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RS-45 JD	11,1 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	320 A	/	60 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RS-45 JE	11,1 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	320 A	/	60 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RS-50 D	12,7 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RS-50 E	12,7 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RS-50 JD	12,9 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RS-50 JE	12,9 Kg	/	12 V	/	50 Ah	/	350 A	/	65 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC40D	10,5 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC40E	10,5 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC40JD	10,6 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC40JE	10,6 Kg	/	12 V	/	40 Ah	/	300 A	/	55 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC45D	11,0 Kg	/	12 V	/	45 Ah	/	320 A	/	60 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 – 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 1

Referência Técnica/Legal *Regulation*

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

Certificado nº *Certificate number*: 2107495

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*: 09/10

Revisão *Review*: 09

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

Categorias M e N – Família 1 / *Category M e N - Family 1*

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>		
VALUCRAFT	VC45E	11,0 Kg	/ 12 V	/ 45 Ah	/ 320 A	/ 60 min	/ Livre de manutenção	-	
VALUCRAFT	VC45JD	11,1 Kg	/ 12 V	/ 45 Ah	/ 320 A	/ 60 min	/ Livre de manutenção	-	
VALUCRAFT	VC45JE	11,1 Kg	/ 12 V	/ 45 Ah	/ 320 A	/ 60 min	/ Livre de manutenção	-	
VALUCRAFT	VC50D	12,7 Kg	/ 12 V	/ 50 Ah	/ 350 A	/ 65 min	/ Livre de manutenção	-	
VALUCRAFT	VC50E	12,7 Kg	/ 12 V	/ 50 Ah	/ 350 A	/ 65 min	/ Livre de manutenção	-	
VALUCRAFT	VC50JD	12,9 Kg	/ 12 V	/ 50 Ah	/ 350 A	/ 65 min	/ Livre de manutenção	-	
VALUCRAFT	VC50JE	12,9 Kg	/ 12 V	/ 50 Ah	/ 350 A	/ 65 min	/ Livre de manutenção	-	
VALUCRAFT	VC40SBD	11,0 Kg	/ 12 V	/ 40 Ah	/ 320 A	/ 65 min	/ Livre de manutenção	-	
VALUCRAFT	VC40SD	11,0 Kg	/ 12 V	/ 40 Ah	/ 320 A	/ 65 min	/ Livre de manutenção	-	
VALUCRAFT	VC40VD	11,0 Kg	/ 12 V	/ 40 Ah	/ 300 A	/ 62 min	/ Livre de manutenção	-	
VALUCRAFT	VC40VE	11,0 Kg	/ 12 V	/ 40 Ah	/ 300 A	/ 62 min	/ Livre de manutenção	-	
VALUCRAFT	VC45VD	11,9 Kg	/ 12 V	/ 45 Ah	/ 350 A	/ 65 min	/ Livre de manutenção	-	
VALUCRAFT	VC45VE	11,9 Kg	/ 12 V	/ 45 Ah	/ 350 A	/ 65 min	/ Livre de manutenção	-	
VALUCRAFT	VC50SD	13,0 Kg	/ 12 V	/ 50 Ah	/ 320 A	/ 75 min	/ Livre de manutenção	-	
VALUCRAFT	VC50SE	13,0 Kg	/ 12 V	/ 50 Ah	/ 320 A	/ 75 min	/ Livre de manutenção	-	
PLATOON GOLD	PL40 SBD	11,0 Kg	/ 12 V	/ 40 Ah	/ 320 A	/ 65 min	/ Livre de manutenção	-	
PLATOON GOLD	PL40 SD	11,0 Kg	/ 12 V	/ 40 Ah	/ 320 A	/ 65 min	/ Livre de manutenção	-	
PLATOON GOLD	PL40 VD	11,0 Kg	/ 12 V	/ 40 Ah	/ 300 A	/ 62 min	/ Livre de manutenção	-	
PLATOON GOLD	PL40 VE	11,0 Kg	/ 12 V	/ 40 Ah	/ 300 A	/ 62 min	/ Livre de manutenção	-	
PLATOON GOLD	PL45 VD	11,9 Kg	/ 12 V	/ 45 Ah	/ 350 A	/ 65 min	/ Livre de manutenção	-	
PLATOON GOLD	PL45 VE	11,9 Kg	/ 12 V	/ 45 Ah	/ 350 A	/ 65 min	/ Livre de manutenção	-	
PLATOON GOLD	PL50 D	12,7 Kg	/ 12 V	/ 50 Ah	/ 375 A	/ 65 min	/ Livre de manutenção	-	
PLATOON GOLD	PL50 E	12,7 Kg	/ 12 V	/ 50 Ah	/ 375 A	/ 65 min	/ Livre de manutenção	-	
PLATOON GOLD	PL50 SD	13,0 Kg	/ 12 V	/ 50 Ah	/ 320 A	/ 75 min	/ Livre de manutenção	-	
PLATOON GOLD	PL50 SE	13,0 Kg	/ 12 V	/ 50 Ah	/ 320 A	/ 75 min	/ Livre de manutenção	-	
GUANDA G30	G45D	11,9 Kg	/ 12 V	/ 45 Ah	/ 350 A	/ 65 min	/ Livre de manutenção	-	
GUANDA G30	G45E	11,9 Kg	/ 12 V	/ 45 Ah	/ 350 A	/ 65 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL STANDARD ARMY	CSA45 D	11,0Kg	/ 12V	/ 45Ah	/ 320 A	/ 60 min	/ Livre de manutenção	7897735040998	

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.



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 1

Referência Técnica/Legal *Regulation*

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

Revisão *Review*: 01

Data *Date*: 10/09/2021

Página *Page*: 07/12

Descrição *Description*: Inclusão marca/código: CRAL TOP ARMY CLA48 VD

Revisão *Review*: 02

Data *Date*: 08/12/2021

Página *Page*: 07/12

Descrição *Description*: Correção na descrição do código CLA48 VD

Revisão *Review*: 03

Data *Date*: 26/01/2023

Página *Page*: 12/12

Descrição *Description*: Inclusão dos códigos CLP45 VD, CLP45 VE e CLP50 FD

Revisão *Review*: 04

Data *Date*: 14/11/2023

Página *Page*: 12/12

Descrição *Description*: Inclusão do código CL-38 NSE / Adequação Portaria INMETRO 145/2022

Revisão *Review*: 05

Data *Date*: 18/12/2023

Página *Page*: 01-10/10

Descrição *Description*: Inclusão dos códigos: RBF-40 NSD; RBF-40 NSBD; VC45E / Exclusão: CL-50 FD PLUS; CB-38 VD; CB-38 VE; CB-45 VD; CB-45 VE; CB-45 VDF; CB-50 VD; CB-50 VE; DM-38 D; DM-50 D; DM-50 E; DM-38 VD; DM-38 VE; DM-45 VD; DM-45 VE; DM-50 VD; DM-50 VE; DL-1 D; DL-2 D; DL-2 E; LD-1 D; LD-2 D; LD-2 E; LP-38 VD; LP-38 VE; LP-45 VDF; LP-50 VD; LP-45 VE; LP-50 VE; NK-1 D; NK-2 D; NK-2 E; NB-38 D; NB-38 E; NB-45 D; NB-45 E; NB-45 PD; NB-50 D; NB-50 E; BC-38D; BC-38E; BC-45D; BC-45E; BC-50D; BC-50E; RBF-40NSBD; RBF-40NSD; RB-38D; RB-38E; RB-45D; RB-45E; RF1-D; RF2-D; RF2-E; RB-45DF; RB-50D; RB-50E; DS-40 D; DS-40 E; DS-40 JD; DS-40 JE; DS-45 D; DS-45 E; DS-45 JD; DS-45 JE; DS-50 D; DS-50 E; DS-50 JD; DS-50 JE; VC45E; HYB-38 VD; HYB-38 VE; HYB-45 VD; HYB-45 VE; HYB-45 VDF; HYB-50 VD; HYB-50 VE

Revisão *Review*: 06

Data *Date*: 12/04/2024

Página *Page*: 10/10

Descrição *Description*: Inclusão marca/código: PLATOON GOLD / Códigos: PL40 SBD; PL40 SD; PL40 VD; PL40 VE; PL45 VD; PL45 VE; PL50 D; PL50 E; PL50 SD; PL50 SE

Revisão *Review*: 07

Data *Date*: 04/06/2024

Página *Page*: 10/10

Descrição *Description*: Inclusão código: VC40SBD; VC40SD; VC40VD; VC40VE; VC45VD; VC45VE; VC50SD; VC50SE

Revisão *Review*: 08

Data *Date*: 25/09/2024

Página *Page*: 10/11

Descrição *Description*: Inclusão marca/código: GUANDA G30 / Códigos: G45D; G45E

Revisão *Review*: 09

Data *Date*: 26/03/2026

Página *Page*: 07/10, 08/10 e 09/10

Descrição *Description*: Exclusão dos códigos BF-40D, BF-40E, BF-40JD, BF-40JE, BF-45D, BF-45E, BF-48D, BF-48E, BF-50D, BF-50E, BF-50VD, BF-50VE, BFS-40 D, BFS-40 E, BFS-40 JD, BFS-40 JE, BFS-45 D, BFS-45 E, BFS-45 JD, BFS-45 JE, BFS-50 D, BFS-50 E, BFS-50 JD, BFS-50 JE da marca ORION e inclusão do código CSA45 D da marca CRAL STANDAR ARMY

Certificado nº *Certificate number*: 2107495
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*: 10/10
Revisão *Review*: 09

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.*