



Certificado de Conformidade de Produto

Certificate of Conformity of the Product

Certificado nº Certificate number: 2107498
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: 1/14
Revisão Review: 11
Certificado de Conformidade válido somente
acompanhado das páginas 01 a 14

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 4

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 SCOMPARIN
Data: 26/03/2026 16:12:14-0300
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 4

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*: 2107498

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*: 2/14

Revisão *Review*: 11

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

Categorias M e N – Família 4 / *Category M e N - Family 4*

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 DIESEL TOP LINE	CL-100 E	23,5 Kg	/ 12 V	/ 100 Ah	/ 700 A	/ 180 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CL-100 EF	24,3 Kg	/ 12 V	/ 100 Ah	/ 700 A	/ 180 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CL-100 HEF	25,9 Kg	/ 12 V	/ 100 Ah	/ 750 A	/ 180 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CL-105 HEF	25,9 Kg	/ 12 V	/ 100 Ah	/ 750 A	/ 180 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CL-110 HEF	25,9 Kg	/ 12 V	/ 110 Ah	/ 810 A	/ 195 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CL-135 D	37,0 Kg	/ 12 V	/ 135 Ah	/ 880 A	/ 240 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CL-135 HD	37,0 Kg	/ 12 V	/ 135 Ah	/ 880 A	/ 240 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CL-150 D	40,0 Kg	/ 12 V	/ 150 Ah	/ 950 A	/ 290 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CL-150 HD	43,0 Kg	/ 12 V	/ 150 Ah	/ 1000 A	/ 290 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CL-160 HD	45,0 Kg	/ 12 V	/ 160 Ah	/ 1.000 A	/ 300 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CL-170 D	42,0 Kg	/ 12 V	/ 170 Ah	/ 1.000 A	/ 340 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CL-170 HD	46,0 Kg	/ 12 V	/ 170 Ah	/ 1.000 A	/ 340 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CL-180 D	44,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 350 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CL-180 E	44,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 350 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CL-180 HD	46,6 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1.050 A	/ 350 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CL-180 HE	46,6 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1.050 A	/ 350 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CL-180 HSD	46,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1.050 A	/ 350 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CL-180 HSE	46,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1.050 A	/ 350 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CL-200 HD	56,0 Kg	/ 12 V	/ 200 Ah	/ 1.100 A	/ 420 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CL-200 HE	56,0 Kg	/ 12 V	/ 200 Ah	/ 1.100 A	/ 420 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CL-225 HD	59,5 Kg	/ 12 V	/ 225 Ah	/ 1.100 A	/ 450 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CL-225 HE	59,5 Kg	/ 12 V	/ 225 Ah	/ 1.100 A	/ 450 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CLA-100 E	23,5 Kg	/ 12 V	/ 100 Ah	/ 700 A	/ 180 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CLA-100 EF	24,3 Kg	/ 12 V	/ 100 Ah	/ 700 A	/ 180 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CLA-100 HEF	25,9 Kg	/ 12 V	/ 100 Ah	/ 750 A	/ 180 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CLA-105 HEF	25,9 Kg	/ 12 V	/ 105 Ah	/ 800 A	/ 190 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CLA-110 EF	27,4 Kg	/ 12 V	/ 110 Ah	/ 850 A	/ 190 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CLA-110 HEF	25,9 Kg	/ 12 V	/ 110 Ah	/ 810 A	/ 195 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CLA-135 D	37,0 Kg	/ 12 V	/ 135 Ah	/ 880 A	/ 240 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CLA-135 HD	37,0 Kg	/ 12 V	/ 135 Ah	/ 880 A	/ 240 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CLA-150 D	40,0 Kg	/ 12 V	/ 150 Ah	/ 1000 A	/ 290 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CLA-150 HD	43,0 Kg	/ 12 V	/ 150 Ah	/ 1000 A	/ 290 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CLA-160 HD	45,0 Kg	/ 12 V	/ 160 Ah	/ 1.000 A	/ 300 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CLA-170 D	42,0 Kg	/ 12 V	/ 170 Ah	/ 1.000 A	/ 340 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CLA-170 HD	46,0 Kg	/ 12 V	/ 170 Ah	/ 1.000 A	/ 340 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CLA-180 D	46,6 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1.050 A	/ 350 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CLA-180 DH	44,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 350 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CLA-180 E	46,6 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1.050 A	/ 350 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CLA-180 EH	44,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 350 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 4

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*: 2107498
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*: 3/14
Revisão *Review*: 11

Baterias Chumbo-Ácido Para Veículos Automotores *Lead Acid Batteries For Motor Vehicles* Categorias M e N – Família 4 / *Category M e N - Family 4*

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 DIESEL TOP LINE	CLA-180 HD	46,6 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1.050 A	/ 350 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CLA-180 HE	46,6 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1.050 A	/ 350 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CLA-180 HSD	46,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1.050 A	/ 350 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CLA-180 HSE	46,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1.050 A	/ 350 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CLA-200 HD	56,0 Kg	/ 12 V	/ 200 Ah	/ 1.100 A	/ 420 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CLA-200 HE	56,0 Kg	/ 12 V	/ 200 Ah	/ 1.100 A	/ 420 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CLA-225 HD	59,5 Kg	/ 12 V	/ 225 Ah	/ 1.100 A	/ 450 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CLA-225 HE	59,5 Kg	/ 12 V	/ 225 Ah	/ 1.100 A	/ 450 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP ARMY	CLA100 E	25,9 Kg	/ 12 V	/ 100 Ah	/ 750 A	/ 180 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL TOP ARMY	CLA100 VD	23,5 Kg	/ 12 V	/ 100 Ah	/ 760 A	/ 150 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP ARMY	CLA150 D	40,0 Kg	/ 12 V	/ 150 Ah	/ 950 A	/ 290 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP ARMY	CLA150 HD	43,0 Kg	/ 12 V	/ 150 Ah	/ 1000 A	/ 290 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP ARMY	CLA180 HD	44,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 350 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP ARMY	CLA225 HD	59,5 Kg	/ 12 V	/ 225 Ah	/ 1150 A	/ 450 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP ARMY	CLA225 HE	59,5 Kg	/ 12 V	/ 225 Ah	/ 1150 A	/ 450 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL LINE	CB-100 E	23,5 Kg	/ 12 V	/ 100 Ah	/ 690 A	/ 165 min	/ Baixa manutenção	-	
CRAL DIESEL LINE	CB-100 EF	24,3 Kg	/ 12 V	/ 100 Ah	/ 690 A	/ 175 min	/ Baixa manutenção	-	
CRAL DIESEL LINE	CB-100 HEF	25,9 Kg	/ 12 V	/ 100 Ah	/ 725 A	/ 165 min	/ Baixa manutenção	-	
CRAL DIESEL LINE	CB-135 HD	37,0 Kg	/ 12 V	/ 135 Ah	/ 700 A	/ 240 min	/ Baixa manutenção	-	
CRAL DIESEL LINE	CB-140 RE	38,0 Kg	/ 12 V	/ 140 Ah	/ 780 A	/ 220 min	/ Baixa manutenção	-	
CRAL DIESEL LINE	CB-150 D	40,0 Kg	/ 12 V	/ 150 Ah	/ 950 A	/ 290 min	/ Baixa manutenção	-	
CRAL DIESEL LINE	CB-150 HD	43,2 Kg	/ 12 V	/ 150 Ah	/ 950 A	/ 290 min	/ Baixa manutenção	-	
CRAL DIESEL LINE	CB-170 D	42,0 Kg	/ 12 V	/ 170 Ah	/ 1000 A	/ 330 min	/ Baixa manutenção	-	
CRAL DIESEL LINE	CB-170 HD	46,0 Kg	/ 12 V	/ 170 Ah	/ 1000 A	/ 330 min	/ Baixa manutenção	-	
CRAL DIESEL LINE	CB-180 D	44,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 340 min	/ Baixa manutenção	-	
CRAL DIESEL LINE	CB-180 E	44,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 340 min	/ Baixa manutenção	-	
CRAL DIESEL LINE	CB-180 HD	47,2 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 340 min	/ Baixa manutenção	-	
CRAL DIESEL LINE	CB-180 HE	47,2 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 340 min	/ Baixa manutenção	-	
CRAL DIESEL LINE	CB-180 HSD	46,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 340 min	/ Baixa manutenção	-	
CRAL DIESEL LINE	CB-180 HSE	46,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 340 min	/ Baixa manutenção	-	
CRAL DIESEL LINE	CB-180 SD	44,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 340 min	/ Baixa Manutenção	-	
CRAL DIESEL LINE	CB-180 SE	44,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 340 min	/ Baixa Manutenção	-	
CRAL DIESEL LINE	CB-200 HD	56,0 Kg	/ 12 V	/ 200 Ah	/ 1100 A	/ 420 min	/ Baixa manutenção	-	
CRAL DIESEL LINE	CB-200 HE	56,0 Kg	/ 12 V	/ 200 Ah	/ 1100 A	/ 420 min	/ Baixa manutenção	-	
CRAL DIESEL LINE	CB-225 HD	59,5 Kg	/ 12 V	/ 225 Ah	/ 1100 A	/ 430 min	/ Baixa manutenção	-	
CRAL DIESEL LINE	CB-225 HE	59,5 Kg	/ 12 V	/ 225 Ah	/ 1100 A	/ 430 min	/ Baixa manutenção	-	
CRAL DIESEL LINE	CBA-135 HD	37,0 Kg	/ 12 V	/ 135 Ah	/ 700 A	/ 240 min	/ Baixa manutenção	-	
CRAL DIESEL LINE	CBA-180 HSD	46,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 340 min	/ Baixa manutenção	-	
CRAL DIESEL LINE	CBA-180 HSE	46,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 340 min	/ Baixa 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 4

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*: 2107498
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*: 4/14
Revisão *Review*: 11

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

Categorias M e N – Família 4 / *Category M e N - Family 4*

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 DIESEL LINE	CBA-200 HD	56,0 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1100 A	/	460 min	/	Baixa manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-100 E	23,5 Kg	/	12 V	/	150 Ah	/	650 A	/	170 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-100 EF	24,3 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	650 A	/	170 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-150 D	40,0 Kg	/	12 V	/	150 Ah	/	800 A	/	300 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-170 D	42,0 Kg	/	12 V	/	170 Ah	/	850 A	/	340 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-180 D	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	950 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-180 E	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	950 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-180 SE	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	950 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-200 D	55,0 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1000 A	/	400 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-200 E	55,0 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1000 A	/	400 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CSB-100 E	23,5 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	650 A	/	170 min	/	Baixa Manutenção	-
CRAL STANDARD	CSB-100 EF	24,3 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	650 A	/	170 min	/	Baixa manutenção	-
CRAL STANDARD	CSB-150 D	40,0 Kg	/	12 V	/	150 Ah	/	800 A	/	300 min	/	Baixa Manutenção	-
CRAL STANDARD	CSB-170 D	42,0 Kg	/	12 V	/	170 Ah	/	850 A	/	350 min	/	Baixa Manutenção	-
CRAL STANDARD	CSB-180 D	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	950 A	/	350 min	/	Baixa Manutenção	-
CRAL STANDARD	CSB-180 E	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	950 A	/	350 min	/	Baixa Manutenção	-
CRAL STANDARD	CSB-180 SE	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	950 A	/	350 min	/	Baixa Manutenção	-
CRAL STANDARD	CSB-200 D	55,0 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1000 A	/	400 min	/	Baixa Manutenção	-
CRAL STANDARD	CSB-200 E	55,0 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1000 A	/	400 min	/	Baixa Manutenção	-
CRAL ENERGY SOUND	SCE-150 HD	43,0 Kg	/	12 V	/	150 Ah	/	950 A	/	290 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL ENERGY SOUND	SCE-80 VE	17,8 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	560 A	/	140 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F100E	23,5 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	700 A	/	180 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F100EF	24,3 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	700 A	/	180 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F100HEF	25,9 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	750 A	/	180 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F105HEF	25,9 Kg	/	12 V	/	105 Ah	/	750 A	/	180 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F110HEF	25,9 Kg	/	12 V	/	110 Ah	/	810 A	/	195 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F135HD	37 Kg	/	12 V	/	135 Ah	/	880 A	/	240 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F150D	40 Kg	/	12 V	/	150 Ah	/	1000 A	/	290 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F150HD	43,2 Kg	/	12 V	/	150 Ah	/	1000 A	/	290 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F160HD	45 Kg	/	12 V	/	160 Ah	/	1000 A	/	300 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F170D	42 Kg	/	12 V	/	170 Ah	/	1000 A	/	340 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F170HD	46 Kg	/	12 V	/	170 Ah	/	1000 A	/	340 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F180D	44 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F180E	44 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F180HD	46,6 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F180HE	46,6 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F180HSD	46 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F180HSE	46 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F200HD	56 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1100 A	/	420 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 4

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: 2107498

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: 5/14

Revisão / Review: 11

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

Categorias M e N – Família 4 / Category M e N – Family 4

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		
DURALAST	F200HE	56 Kg	/ 12 V	/ 200 Ah	/ 1100 A	/ 420 min	/ Livre de manutenção	-	
DURALAST	F225HD	59,5 Kg	/ 12 V	/ 225 Ah	/ 1100 A	/ 450 min	/ Livre de manutenção	-	
DURALAST	F225HE	59,5 Kg	/ 12 V	/ 225 Ah	/ 1100 A	/ 450 min	/ Livre de manutenção	-	
DURALIGHT PREMIUM	DL100 E	23,5 Kg	/ 12 V	/ 100 Ah	/ 650 A	/ 170 min	/ Livre de manutenção	-	
DURALIGHT PREMIUM	DL-100 HEF	25,9 Kg	/ 12 V	/ 100 Ah	/ 750 A	/ 180 min	/ Livre de manutenção	-	
DURALIGHT PREMIUM	DL-105 HEF	25,9 Kg	/ 12 V	/ 100 Ah	/ 750 A	/ 180 min	/ Livre de manutenção	-	
DURALIGHT PREMIUM	DL-110 HEF	25,9 Kg	/ 12 V	/ 110 Ah	/ 810 A	/ 195 min	/ Livre de manutenção	-	
DURALIGHT PREMIUM	DL-135 HD	37,0 Kg	/ 12 V	/ 135 Ah	/ 880 A	/ 240 min	/ Livre de manutenção	-	
DURALIGHT PREMIUM	DL150 D	40,0 Kg	/ 12 V	/ 150 Ah	/ 800 A	/ 300 min	/ Livre de manutenção	-	
DURALIGHT PREMIUM	DL-150 HD	43,0 Kg	/ 12 V	/ 150 Ah	/ 1.000 A	/ 290 min	/ Livre de manutenção	-	
DURALIGHT PREMIUM	DL-160 HD	45,0 Kg	/ 12 V	/ 160 Ah	/ 1.000 A	/ 300 min	/ Livre de manutenção	-	
DURALIGHT PREMIUM	DL170 D	42,0 Kg	/ 12 V	/ 170 Ah	/ 850 A	/ 340 min	/ Livre de manutenção	-	
DURALIGHT PREMIUM	DL-170 HD	46,0 Kg	/ 12 V	/ 170 Ah	/ 1.000 A	/ 340 min	/ Livre de manutenção	-	
DURALIGHT PREMIUM	DL180 D	44,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 950 A	/ 350 min	/ Livre de manutenção	-	
DURALIGHT PREMIUM	DL180 E	44,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 950 A	/ 350 min	/ Livre de manutenção	-	
DURALIGHT PREMIUM	DL-180 HD	46,6 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1.050 A	/ 350 min	/ Livre de manutenção	-	
DURALIGHT PREMIUM	DL-180 HE	46,6 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1.050 A	/ 350 min	/ Livre de manutenção	-	
DURALIGHT PREMIUM	DL-180 HSD	46,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1.050 A	/ 350 min	/ Livre de manutenção	-	
DURALIGHT PREMIUM	DL-180 HSE	46,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1.050 A	/ 350 min	/ Livre de manutenção	-	
DURALIGHT PREMIUM	DL180 SE	44,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 950 A	/ 350 min	/ Livre de manutenção	-	
DURALIGHT PREMIUM	DL200 D	55,0 Kg	/ 12 V	/ 200 Ah	/ 1000 A	/ 400 min	/ Livre de manutenção	-	
DURALIGHT PREMIUM	DL200 E	55,0 Kg	/ 12 V	/ 200 Ah	/ 1000 A	/ 400 min	/ Livre de manutenção	-	
DURALIGHT PREMIUM	DL-200 HD	56,0 Kg	/ 12 V	/ 200 Ah	/ 1.100 A	/ 420 min	/ Livre de manutenção	-	
DURALIGHT PREMIUM	DL-200 HE	56,0 Kg	/ 12 V	/ 200 Ah	/ 1.100 A	/ 420 min	/ Livre de manutenção	-	
DURALIGHT PREMIUM	DL-225 HD	59,5 Kg	/ 12 V	/ 225 Ah	/ 1.100 A	/ 450 min	/ Livre de manutenção	-	
DURALIGHT PREMIUM	DL-225 HE	59,5 Kg	/ 12 V	/ 225 Ah	/ 1.100 A	/ 450 min	/ Livre de manutenção	-	
DURALIGHT PREMIUM	DLB100 E	23,5 Kg	/ 12 V	/ 100 Ah	/ 650 A	/ 170 min	/ Baixa manutenção	-	
DURALIGHT PREMIUM	DLB150 D	40,0 Kg	/ 12 V	/ 150 Ah	/ 800 A	/ 300 min	/ Baixa manutenção	-	
DURALIGHT PREMIUM	DLB170 D	42,0 Kg	/ 12 V	/ 170 Ah	/ 850 A	/ 340 min	/ Baixa manutenção	-	
DURALIGHT PREMIUM	DLB180 D	44,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 950 A	/ 350 min	/ Baixa manutenção	-	
DURALIGHT PREMIUM	DLB180 E	44,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 950 A	/ 350 min	/ Baixa manutenção	-	
DURALIGHT PREMIUM	DLB180 SE	44,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 950 A	/ 350 min	/ Baixa manutenção	-	
DURALIGHT PREMIUM	DLB200 D	55,0 Kg	/ 12 V	/ 200 Ah	/ 1000 A	/ 400 min	/ Baixa manutenção	-	
HAYOLITE	HY-100 E	23,5 Kg	/ 12 V	/ 100 Ah	/ 700 A	/ 180 min	/ Livre de manutenção	-	
HAYOLITE	HY-100 EF	24,3 Kg	/ 12 V	/ 100 Ah	/ 700 A	/ 180 min	/ Livre de manutenção	-	
HAYOLITE	HY-100 HEF	25,9 Kg	/ 12 V	/ 100 Ah	/ 750 A	/ 180 min	/ Livre de manutenção	-	
HAYOLITE	HY-105 HEF	25,9 Kg	/ 12 V	/ 105 Ah	/ 750 A	/ 180 min	/ Livre de manutenção	-	
HAYOLITE	HY-110 HEF	25,9 Kg	/ 12 V	/ 110 Ah	/ 810 A	/ 195 min	/ Livre de manutenção	-	
HAYOLITE	HY-135 HD	37,0 Kg	/ 12 V	/ 135 Ah	/ 880 A	/ 240 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 4

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*: 2107498
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*: 6/14
Revisão *Review*: 11

Baterias Chumbo-Ácido Para Veículos Automotores *Lead Acid Batteries For Motor Vehicles* Categorias M e N – Família 4 / *Category M e N - Family 4*

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	HY-150 D	40,0 Kg	/	12 V	/	150 Ah	/	1000 A	/	290 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-150 HD	43,2 Kg	/	12 V	/	150 Ah	/	1000 A	/	290 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-160 HD	45,0 Kg	/	12 V	/	160 Ah	/	1000 A	/	300 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-170 D	42,0 Kg	/	12 V	/	170 Ah	/	1000 A	/	340 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-170 HD	46,0 Kg	/	12 V	/	170 Ah	/	1000 A	/	340 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-180 D	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-180 E	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-180 HD	46,6 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-180 HE	46,6 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-180 HSD	46,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-180 HSE	46,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-200 HD	56,0 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1100 A	/	420 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-200 HE	56,0 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1100 A	/	420 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-225 HD	59,5 Kg	/	12 V	/	225 Ah	/	1100 A	/	450 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-225 HE	59,5 Kg	/	12 V	/	225 Ah	/	1100 A	/	450 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HYB-100 E	23,5 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	690 A	/	165 min	/	Baixa Manutenção	-
HAYOLITE	HYB-100 EF	24,3 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	690 A	/	175 min	/	Baixa manutenção	-
HAYOLITE	HYB-100 HEF	25,9 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	725 A	/	165 min	/	Baixa Manutenção	-
HAYOLITE	HYB-135 HD	37,0 Kg	/	12 V	/	135 Ah	/	700 A	/	240 min	/	Baixa Manutenção	-
HAYOLITE	HYB-140 RE	38,0 Kg	/	12 V	/	140 Ah	/	780 A	/	220 min	/	Baixa Manutenção	-
HAYOLITE	HYB-150 D	40,0 Kg	/	12 V	/	150 Ah	/	950 A	/	290 min	/	Baixa Manutenção	-
HAYOLITE	HYB-150 HD	43,2 Kg	/	12 V	/	150 Ah	/	950 A	/	290 min	/	Baixa Manutenção	-
HAYOLITE	HYB-170 D	42,0 Kg	/	12 V	/	170 Ah	/	1000 A	/	330 min	/	Baixa Manutenção	-
HAYOLITE	HYB-170 HD	46,0 Kg	/	12 V	/	170 Ah	/	1000 A	/	330 min	/	Baixa Manutenção	-
HAYOLITE	HYB-180 D	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	340 min	/	Baixa Manutenção	-
HAYOLITE	HYB-180 E	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	340 min	/	Baixa Manutenção	-
HAYOLITE	HYB-180 HD	47,2 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	340 min	/	Baixa Manutenção	-
HAYOLITE	HYB-180 HE	47,2 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	340 min	/	Baixa Manutenção	-
HAYOLITE	HYB-180 HSD	46,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	340 min	/	Baixa Manutenção	-
HAYOLITE	HYB-180 HSE	46,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	340 min	/	Baixa Manutenção	-
HAYOLITE	HYB-180 SD	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	340 min	/	Baixa Manutenção	-
HAYOLITE	HYB-180 SE	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	340 min	/	Baixa Manutenção	-
HAYOLITE	HYB-200 HD	56,0 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1100 A	/	420 min	/	Baixa Manutenção	-
HAYOLITE	HYB-200 HE	56,0 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1100 A	/	420 min	/	Baixa Manutenção	-
HAYOLITE	HYB-225 HD	59,5 Kg	/	12 V	/	225 Ah	/	1100 A	/	430 min	/	Baixa Manutenção	-
HAYOLITE	HYB-225 HE	59,5 Kg	/	12 V	/	225 Ah	/	1100 A	/	430 min	/	Baixa Manutenção	-
HAYOLITE	HYBS-100 E	23,5 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	650 A	/	170 min	/	Baixa Manutenção	-
HAYOLITE	HYBS-100 EF	24,3 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	650 A	/	170 min	/	Baixa manutenção	-
HAYOLITE	HYBS-150 D	40,0 Kg	/	12 V	/	150 Ah	/	800 A	/	300 min	/	Baixa 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 4

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*: 2107498

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*: 7/14

Revisão *Review*: 11

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

Categorias M e N – Família 4 / *Category M e N - Family 4*

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						
HAYOLITE	HYBS-170 D	42,0 Kg	/	12 V	/	170 Ah	/	850 A	/	340 min	/	Baixa Manutenção	-
HAYOLITE	HYBS-180 D	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	950 A	/	350 min	/	Baixa Manutenção	-
HAYOLITE	HYBS-180 E	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	950 A	/	350 min	/	Baixa Manutenção	-
HAYOLITE	HYBS-180 SE	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	950 A	/	350 min	/	Baixa Manutenção	-
HAYOLITE	HYBS-200 D	55,0 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1000 A	/	400 min	/	Baixa Manutenção	-
HAYOLITE	HYBS-200 E	55,0 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1000 A	/	400 min	/	Baixa Manutenção	-
HAYOLITE	HYS-100 E	23,5 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	650 A	/	170 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HYS-100 EF	24,3 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	650 A	/	170 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HYS-150 D	40,0 Kg	/	12 V	/	150 Ah	/	800 A	/	300 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HYS-170 D	42,0 Kg	/	12 V	/	170 Ah	/	850 A	/	340 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HYS-180 D	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	950 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HYS-180 E	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	950 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HYS-180 SE	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	950 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HYS-200 D	55,0 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1000 A	/	400 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HYS-200 E	55,0 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1000 A	/	400 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX	LB-100 E	23,5 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	650 A	/	170 min	/	Baixa manutenção	-
LUBAX	LB-100 EF	24,3 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	650 A	/	170 min	/	Baixa manutenção	-
LUBAX	LB-150 D	40,0 Kg	/	12 V	/	150 Ah	/	800 A	/	300 min	/	Baixa manutenção	-
LUBAX	LB-170 D	42,0 Kg	/	12 V	/	170 Ah	/	850 A	/	340 min	/	Baixa manutenção	-
LUBAX	LB-180 D	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	950 A	/	350 min	/	Baixa manutenção	-
LUBAX	LB-180 E	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	950 A	/	350 min	/	Baixa manutenção	-
LUBAX	LB-180 SE	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	950 A	/	350 min	/	Baixa manutenção	-
LUBAX	LB-200 D	55,0 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1000 A	/	400 min	/	Baixa manutenção	-
LUBAX	LB-200 E	55,0 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1000 A	/	400 min	/	Baixa manutenção	-
LUBAX FREE	LF-100 E	24,3 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	700 A	/	180 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-100 EF	23,5 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	700 A	/	180 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-100 HEF	25,9 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	750 A	/	180 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-105 HEF	25,9 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	750 A	/	180 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-110 HEF	25,9 Kg	/	12 V	/	110 Ah	/	810 A	/	195 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-135 HD	37 Kg	/	12 V	/	135 Ah	/	880 A	/	240 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-150 D	40,0 Kg	/	12 V	/	150 Ah	/	1000 A	/	290 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-150 HD	43 Kg	/	12 V	/	150 Ah	/	1000 A	/	290 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-160 HD	45 Kg	/	12 V	/	160 Ah	/	1000 A	/	300 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-170 D	42 Kg	/	12 V	/	170 Ah	/	1000 A	/	340 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-170 HD	46 Kg	/	12 V	/	170 Ah	/	1000 A	/	340 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-180 D	44 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-180 E	44 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-180 HD	46,6 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-180 HE	46,6 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	350 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 4

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*: 2107498

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*: 8/14

Revisão *Review*: 11

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

Categorias M e N – Família 4 / *Category M e N - Family 4*

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-180 HSD	46 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-180 HSE	46 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-200 HD	56 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1100 A	/	420 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-200 HE	56 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1100 A	/	420 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-225 HD	59,5 Kg	/	12 V	/	225 Ah	/	1100 A	/	450 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-225 HE	59,5 Kg	/	12 V	/	225 Ah	/	1100 A	/	450 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LS-100 E	23,5 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	650 A	/	170 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LS-100 EF	24,3 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	650 A	/	170 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LS-150 D	40,0 Kg	/	12 V	/	150 Ah	/	800 A	/	300 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LS-170 D	42,0 Kg	/	12 V	/	170 Ah	/	850 A	/	340 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LS-180 D	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	950 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LS-180 E	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	950 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LS-180 SE	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	950 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LS-200 D	55,0 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1000 A	/	400 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LS-200 E	55,0 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1000 A	/	400 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX PRATA	LP-180 SD	44 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	340 min	/	Baixa manutenção	-
LUBAX PRATA	LP-180 SE	44 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	340 min	/	Baixa manutenção	-
LUBAX PRATA	LP-100 E	24,3 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	690 A	/	175 min	/	Baixa manutenção	-
LUBAX PRATA	LP-100 EF	23,5 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	690 A	/	165 min	/	Baixa manutenção	-
LUBAX PRATA	LP-100 HEF	25,9 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	725 A	/	165 min	/	Baixa manutenção	-
LUBAX PRATA	LP-135 HD	37 Kg	/	12 V	/	135 Ah	/	700 A	/	240 min	/	Baixa manutenção	-
LUBAX PRATA	LP-140 RE	38 Kg	/	12 V	/	140 Ah	/	780 A	/	220 min	/	Baixa manutenção	-
LUBAX PRATA	LP-150 D	40,0 Kg	/	12 V	/	150 Ah	/	950 A	/	290 min	/	Baixa manutenção	-
LUBAX PRATA	LP-150 HD	43,2 Kg	/	12 V	/	150 Ah	/	950 A	/	290 min	/	Baixa manutenção	-
LUBAX PRATA	LP-170 D	42,0 Kg	/	12 V	/	170 Ah	/	1000 A	/	330 min	/	Baixa manutenção	-
LUBAX PRATA	LP-170 HD	46 Kg	/	12 V	/	170 Ah	/	1000 A	/	330 min	/	Baixa manutenção	-
LUBAX PRATA	LP-180 D	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	340 min	/	Baixa manutenção	-
LUBAX PRATA	LP-180 E	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	340 min	/	Baixa manutenção	-
LUBAX PRATA	LP-180 HD	47,2 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	340 min	/	Baixa manutenção	-
LUBAX PRATA	LP-180 HE	47,2 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	340 min	/	Baixa manutenção	-
LUBAX PRATA	LP-180 HSD	46 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	340 min	/	Baixa manutenção	-
LUBAX PRATA	LP-180 HSE	46 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	340 min	/	Baixa manutenção	-
LUBAX PRATA	LP-200 HD	56 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1100 A	/	420 min	/	Baixa manutenção	-
LUBAX PRATA	LP-200 HE	56 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1100 A	/	420 min	/	Baixa manutenção	-
LUBAX PRATA	LP-225 HD	59,5 Kg	/	12 V	/	225 Ah	/	1100 A	/	430 min	/	Baixa manutenção	-
LUBAX PRATA	LP-225 HE	59,5 Kg	/	12 V	/	225 Ah	/	1100 A	/	430 min	/	Baixa manutenção	-
NUCLEAR	NB-100 E	25,9 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	725 A	/	165 min	/	Baixa manutenção	-
NUCLEAR	NB-100 EF	23,5 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	690 A	/	165 min	/	Baixa manutenção	-
NUCLEAR	NB-100 HEF	24,3 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	690 A	/	175 min	/	Baixa 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 4

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*: 2107498

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*: 9/14

Revisão *Review*: 11

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

Categorias M e N – Família 4 / *Category M e N - Family 4*

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>		
NUCLEAR	NB-135 D	37,0 Kg	/ 12 V	/ 135 Ah	/ 700 A	/ 240 min	/ Baixa manutenção	-	
NUCLEAR	NB-140 TE	38,0 Kg	/ 12 V	/ 140 Ah	/ 780 A	/ 220 min	/ Baixa manutenção	-	
NUCLEAR	NB-150 D	43,2 Kg	/ 12 V	/ 150 Ah	/ 950 A	/ 290 min	/ Baixa manutenção	-	
NUCLEAR	NB-150 HD	40,0 Kg	/ 12 V	/ 150 Ah	/ 950 A	/ 290 min	/ Baixa manutenção	-	
NUCLEAR	NB-170 D	46,0 Kg	/ 12 V	/ 170 Ah	/ 1000 A	/ 330 min	/ Baixa manutenção	-	
NUCLEAR	NB-170 HD	42,0 Kg	/ 12 V	/ 170 Ah	/ 1000 A	/ 330 min	/ Baixa manutenção	-	
NUCLEAR	NB-180 BD	46,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 340 min	/ Baixa manutenção	-	
NUCLEAR	NB-180 BE	46,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 340 min	/ Baixa manutenção	-	
NUCLEAR	NB-180 D	47,2 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 340 min	/ Baixa manutenção	-	
NUCLEAR	NB-180 E	47,2 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 340 min	/ Baixa manutenção	-	
NUCLEAR	NB-180 HD	44,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 340 min	/ Baixa manutenção	-	
NUCLEAR	NB-180 HE	44,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 340 min	/ Baixa manutenção	-	
NUCLEAR	NB-180 SD	44,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 340 min	/ Baixa manutenção	-	
NUCLEAR	NB-180 SE	44,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 340 min	/ Baixa manutenção	-	
NUCLEAR	NB-200 D	56,0 Kg	/ 12 V	/ 200 Ah	/ 1100 A	/ 420 min	/ Baixa manutenção	-	
NUCLEAR	NB-200 E	56,0 Kg	/ 12 V	/ 200 Ah	/ 1100 A	/ 420 min	/ Baixa manutenção	-	
NUCLEAR	NB-225 D	59,5 Kg	/ 12 V	/ 225 Ah	/ 1100 A	/ 430 min	/ Baixa manutenção	-	
NUCLEAR	NB-225 E	59,5 Kg	/ 12 V	/ 225 Ah	/ 1100 A	/ 430 min	/ Baixa manutenção	-	
NUCLEAR	NF-100 E	25,9 Kg	/ 12 V	/ 100 Ah	/ 750 A	/ 180 min	/ Livre de manutenção	-	
NUCLEAR	NF-100 EF	23,5 Kg	/ 12 V	/ 100 Ah	/ 700 A	/ 180 min	/ Livre de manutenção	-	
NUCLEAR	NF-100 HEF	24,3 Kg	/ 12 V	/ 100 Ah	/ 700 A	/ 180 min	/ Livre de manutenção	-	
NUCLEAR	NF-105 E	25,9 Kg	/ 12 V	/ 100 Ah	/ 750 A	/ 180 min	/ Livre de manutenção	-	
NUCLEAR	NF-110 E	25,9 Kg	/ 12 V	/ 110 Ah	/ 810 A	/ 195 min	/ Livre de manutenção	-	
NUCLEAR	NF-135 D	37,0 Kg	/ 12 V	/ 135 Ah	/ 880 A	/ 240 min	/ Livre de manutenção	-	
NUCLEAR	NF-150 D	43,0 Kg	/ 12 V	/ 150 Ah	/ 1000 A	/ 290 min	/ Livre de manutenção	-	
NUCLEAR	NF-150 HD	40,0 Kg	/ 12 V	/ 150 Ah	/ 1000 A	/ 290 min	/ Livre de manutenção	-	
NUCLEAR	NF-160 D	45,0 Kg	/ 12 V	/ 160 Ah	/ 1000 A	/ 300 min	/ Livre de manutenção	-	
NUCLEAR	NF-170 D	46,0 Kg	/ 12 V	/ 170 Ah	/ 1000 A	/ 340 min	/ Livre de manutenção	-	
NUCLEAR	NF-170 HD	42,0 Kg	/ 12 V	/ 170 Ah	/ 1000 A	/ 340 min	/ Livre de manutenção	-	
NUCLEAR	NF-180 BD	46,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 350 min	/ Livre de manutenção	-	
NUCLEAR	NF-180 BE	46,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 350 min	/ Livre de manutenção	-	
NUCLEAR	NF-180 D	46,6 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 350 min	/ Livre de manutenção	-	
NUCLEAR	NF-180 E	46,6 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 350 min	/ Livre de manutenção	-	
NUCLEAR	NF-180 HD	44,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 350 min	/ Livre de manutenção	-	
NUCLEAR	NF-180 HE	44,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 350 min	/ Livre de manutenção	-	
NUCLEAR	NF-200 D	56,0 Kg	/ 12 V	/ 200 Ah	/ 1100 A	/ 420 min	/ Livre de manutenção	-	
NUCLEAR	NF-200 E	56,0 Kg	/ 12 V	/ 200 Ah	/ 1100 A	/ 420 min	/ Livre de manutenção	-	
NUCLEAR	NF-225 D	59,5 Kg	/ 12 V	/ 225 Ah	/ 1100 A	/ 450 min	/ Livre de manutenção	-	
NUCLEAR	NF-225 E	59,5 Kg	/ 12 V	/ 225 Ah	/ 1100 A	/ 450 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 4

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:* 2107498

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:* 10/14

Revisão *Review:* 11

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

Categorias M e N – Família 4 / *Category M e N - Family 4*

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>						
NUCLEAR	NS-100 E	23,5 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	650 A	/	170 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NS-100 EF	24,3 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	650 A	/	170 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NS-150 D	40,0 Kg	/	12 V	/	150 Ah	/	800 A	/	300 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NS-170 D	42,0 Kg	/	12 V	/	170 Ah	/	850 A	/	340 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NS-180 D	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	950 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NS-180 E	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	950 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NS-180 SE	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	950 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NS-200 D	55,0 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1000 A	/	400 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NS-200 E	55,0 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1000 A	/	400 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NSB-100 E	23,5 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	650 A	/	170 min	/	Baixa manutenção	-
NUCLEAR	NSB-100 EF	24,3 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	650 A	/	170 min	/	Baixa Manutenção	-
NUCLEAR	NSB-150 D	40,0 Kg	/	12 V	/	150 Ah	/	800 A	/	300 min	/	Baixa manutenção	-
NUCLEAR	NSB-170 D	42,0 Kg	/	12 V	/	170 Ah	/	850 A	/	340 min	/	Baixa manutenção	-
NUCLEAR	NSB-180 D	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	950 A	/	350 min	/	Baixa manutenção	-
NUCLEAR	NSB-180 E	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	950 A	/	350 min	/	Baixa manutenção	-
NUCLEAR	NSB-180 SE	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	950 A	/	350 min	/	Baixa manutenção	-
NUCLEAR	NSB-200 D	55,0 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1000 A	/	400 min	/	Baixa manutenção	-
NUCLEAR	NSB-200 E	55,0 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1000 A	/	400 min	/	Baixa manutenção	-
REIDIBA	RB-100 EF	24,3 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	690 A	/	175 min	/	Baixa manutenção	-
REIDIBA	RB-100E	25,9 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	725 A	/	165 min	/	Baixa manutenção	-
REIDIBA	RB-100EF	23,5 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	690 A	/	165 min	/	Baixa manutenção	-
REIDIBA	RB-135D	37,0 Kg	/	12 V	/	135 Ah	/	700 A	/	240 min	/	Baixa manutenção	-
REIDIBA	RB-140E	38,0 Kg	/	12 V	/	140 Ah	/	780 A	/	220 min	/	Baixa manutenção	-
REIDIBA	RB-150D	43,2 Kg	/	12 V	/	150 Ah	/	950 A	/	290 min	/	Baixa manutenção	-
REIDIBA	RB-150HD	40,0 Kg	/	12 V	/	150 Ah	/	950 A	/	290 min	/	Baixa manutenção	-
REIDIBA	RB-170D	46,0 Kg	/	12 V	/	170 Ah	/	1000 A	/	330 min	/	Baixa manutenção	-
REIDIBA	RB-170HD	42,0 Kg	/	12 V	/	170 Ah	/	1000 A	/	330 min	/	Baixa manutenção	-
REIDIBA	RB-180D	47,2 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	340 min	/	Baixa manutenção	-
REIDIBA	RB-180E	47,2 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	340 min	/	Baixa manutenção	-
REIDIBA	RB-180HD	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	340 min	/	Baixa manutenção	-
REIDIBA	RB-180HE	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	340 min	/	Baixa manutenção	-
REIDIBA	RB-180HSE	46,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	340 min	/	Baixa manutenção	-
REIDIBA	RB-180SD	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	340 min	/	Baixa manutenção	-
REIDIBA	RB-180SE	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	340 min	/	Baixa manutenção	-
REIDIBA	RB-200D	56,0 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1100 A	/	420 min	/	Baixa manutenção	-
REIDIBA	RB-200E	56,0 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1100 A	/	420 min	/	Baixa manutenção	-
REIDIBA	RB-225D	59,5 Kg	/	12 V	/	225 Ah	/	1100 A	/	430 min	/	Baixa manutenção	-
REIDIBA	RB-225E	59,5 Kg	/	12 V	/	225 Ah	/	1100 A	/	430 min	/	Baixa manutenção	-
REIDIBA	RBF-100 EF	24,3 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	700 A	/	180 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 4

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*: 2107498

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*: 11/14

Revisão *Review*: 11

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

Categorias M e N – Família 4 / *Category M e N - Family 4*

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-100E	25,9 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	750 A	/	180 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-100EF	23,5 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	700 A	/	180 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-105E	25,9 Kg	/	12 V	/	105 Ah	/	750 A	/	180 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-110E	25,9 Kg	/	12 V	/	110 Ah	/	810 A	/	195 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-135D	37 Kg	/	12 V	/	135 Ah	/	880 A	/	240 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-150D	43,2 Kg	/	12 V	/	150 Ah	/	1000 A	/	290 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-150HD	40,0 Kg	/	12 V	/	150 Ah	/	1000 A	/	290 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-160D	45,0 Kg	/	12 V	/	160 Ah	/	1000 A	/	300 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-170D	46,0 Kg	/	12 V	/	170 Ah	/	1000 A	/	340 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-170HD	42,0 Kg	/	12 V	/	170 Ah	/	1000 A	/	340 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-180D	46,6 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-180E	46,6 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-180HD	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-180HE	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-180HSE	46,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-180SD	46,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	1050 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-200D	56,0 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1100 A	/	420 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-200E	56,0 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1100 A	/	420 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-225D	59,5 Kg	/	12 V	/	225 Ah	/	1100 A	/	450 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-225E	59,5 Kg	/	12 V	/	225 Ah	/	1100 A	/	450 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RS-100 E	23,5 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	650 A	/	170 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RS-100 EF	24,3 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	650 A	/	170 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RS-150 D	40,0 Kg	/	12 V	/	150 Ah	/	800 A	/	300 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RS-170 D	42,0 Kg	/	12 V	/	170 Ah	/	850 A	/	340 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RS-180 D	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	950 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RS-180 E	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	950 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RS-180 SE	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	950 A	/	350 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RS-200 D	55,0 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1000 A	/	400 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RS-200 E	55,0 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1000 A	/	400 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RSB-100 E	23,5 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	650 A	/	170 min	/	Baixa manutenção	-
REIDIBA	RSB-100 EF	24,3 Kg	/	12 V	/	100 Ah	/	650 A	/	170 min	/	Baixa Manutenção	-
REIDIBA	RSB-150 D	40,0 Kg	/	12 V	/	150 Ah	/	800 A	/	300 min	/	Baixa manutenção	-
REIDIBA	RSB-170 D	42,0 Kg	/	12 V	/	170 Ah	/	850 A	/	340 min	/	Baixa manutenção	-
REIDIBA	RSB-180 D	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	950 A	/	350 min	/	Baixa manutenção	-
REIDIBA	RSB-180 E	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	950 A	/	350 min	/	Baixa manutenção	-
REIDIBA	RSB-180 SE	44,0 Kg	/	12 V	/	180 Ah	/	950 A	/	350 min	/	Baixa manutenção	-
REIDIBA	RSB-200 D	55,0 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1000 A	/	400 min	/	Baixa manutenção	-
REIDIBA	RSB-200 E	55,0 Kg	/	12 V	/	200 Ah	/	1000 A	/	400 min	/	Baixa 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 4

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*: 2107498
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*: 12/14
Revisão *Review*: 11

Baterias Chumbo-Ácido Para Veículos Automotores *Lead Acid Batteries For Motor Vehicles* Categorias M e N – Família 4 / *Category M e N - Family 4*

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	VC100E	23,5 Kg	/ 12 V	/ 100 Ah	/ 650 A	/ 170 min	/ Livre de manutenção	-	
VALUCRAFT	VC100EF	24,3 Kg	/ 12 V	/ 100 Ah	/ 700 A	/ 180 min	/ Livre de manutenção	-	
VALUCRAFT	VC150HD	40,0 Kg	/ 12 V	/ 150 Ah	/ 950 A	/ 290 min	/ Livre de manutenção	-	
VALUCRAFT	VC170HD	42,0 Kg	/ 12 V	/ 170 Ah	/ 1.000 A	/ 340 min	/ Livre de manutenção	-	
VALUCRAFT	VC180HD	44,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 350 min	/ Livre de manutenção	-	
VALUCRAFT	VC180HE	44,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 350 min	/ Livre de manutenção	-	
VALUCRAFT	VC200HD	56,0 Kg	/ 12 V	/ 200 Ah	/ 1.100 A	/ 420 min	/ Livre de manutenção	-	
VALUCRAFT	VC200HE	56,0 Kg	/ 12 V	/ 200 Ah	/ 1.100 A	/ 420 min	/ Livre de manutenção	-	
VALUCRAFT	VC225HD	59,5 Kg	/ 12 V	/ 225 Ah	/ 1.100 A	/ 450 min	/ Livre de manutenção	-	
VALUCRAFT	VC225HE	59,5 Kg	/ 12 V	/ 225 Ah	/ 1.100 A	/ 450 min	/ Livre de manutenção	-	
VALUCRAFT	VCB100E	23,5 Kg	/ 12 V	/ 100 Ah	/ 650 A	/ 170 min	/ Baixa manutenção	-	
VALUCRAFT	VCB100EF	24,3 Kg	/ 12 V	/ 100 Ah	/ 650 A	/ 170 min	/ Baixa Manutenção	-	
VALUCRAFT	VCB150D	40,0 Kg	/ 12 V	/ 150 Ah	/ 800 A	/ 300 min	/ Baixa manutenção	-	
VALUCRAFT	VCB170D	42,0 Kg	/ 12 V	/ 170 Ah	/ 850 A	/ 340 min	/ Baixa manutenção	-	
VALUCRAFT	VCB180D	44,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 950 A	/ 350 min	/ Baixa manutenção	-	
VALUCRAFT	VCB180E	44,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 950 A	/ 350 min	/ Baixa manutenção	-	
VALUCRAFT	VCB180SE	44,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 950 A	/ 350 min	/ Baixa manutenção	-	
VALUCRAFT	VCB200D	55,0 Kg	/ 12 V	/ 200 Ah	/ 1000 A	/ 400 min	/ Baixa manutenção	-	
VALUCRAFT	VCB200E	55,0 Kg	/ 12 V	/ 200 Ah	/ 1000 A	/ 400 min	/ Baixa manutenção	-	
PLATOON GOLD	PL100 EF	24,3 Kg	/ 12 V	/ 100 Ah	/ 700 A	/ 180 min	/ Livre de manutenção	-	
PLATOON GOLD	PL150 D	40,0 Kg	/ 12 V	/ 150 Ah	/ 950 A	/ 290 min	/ Livre de manutenção	-	
PLATOON GOLD	PL170 D	42,0 Kg	/ 12 V	/ 170 Ah	/ 1.000 A	/ 340 min	/ Livre de manutenção	-	
PLATOON GOLD	PL180 D	44,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 350 min	/ Livre de manutenção	-	
PLATOON GOLD	PL180 E	44,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 350 min	/ Livre de manutenção	-	
PLATOON GOLD	PL200 HD	56,0 Kg	/ 12 V	/ 200 Ah	/ 1.100 A	/ 420 min	/ Livre de manutenção	-	
PLATOON GOLD	PL200 HE	56,0 Kg	/ 12 V	/ 200 Ah	/ 1.100 A	/ 420 min	/ Livre de manutenção	-	
PLATOON GOLD	PL225 HD	59,5 Kg	/ 12 V	/ 225 Ah	/ 1.100 A	/ 450 min	/ Livre de manutenção	-	
PLATOON GOLD	PL225 HE	59,5 Kg	/ 12 V	/ 225 Ah	/ 1.100 A	/ 450 min	/ Livre de manutenção	-	
GUANDA G30	G100E	24,3 Kg	/ 12 V	/ 100 Ah	/ 700 A	/ 180 min	/ Livre de manutenção	-	
GUANDA G30	G150D	40,0 Kg	/ 12 V	/ 150 Ah	/ 950 A	/ 290 min	/ Livre de manutenção	-	
CRAL STANDARD ARMY	CSA100 EF	24,3 Kg	/ 12 V	/ 100 Ah	/ 700 A	/ 180 min	/ Livre de manutenção	7897735041001	
CRAL STANDARD ARMY	CSA150 D	40,0 Kg	/ 12 V	/ 150 Ah	/ 950 A	/ 290 min	/ Livre de manutenção	7897735041025	
CRAL STANDARD ARMY	CSA180 D	44,0 Kg	/ 12 V	/ 180 Ah	/ 1050 A	/ 350 min	/ Livre de manutenção	7897735041049	

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 SQG 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 – 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 4

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: 18/18

Descrição / Description: Inclusão dos códigos/marcas CRAL Top Army CLA100 E, CLA150HD.

Revisão / Review: 02

Data / Date: 10/07/2023

Página / Page: 01-18/18

Descrição / Description: Inclusão dos códigos: CS-100 E; CS-150 D; CS-170 D; CS-180 D; CS-180 E; CS-180 SE; CS-200 D; CS-200 E; CSB-100 E; CSB-150 D; CSB-180 D; CSB-180 E; CSB-180 SE; CSB-200 D; CSB-200 E; CL-100 E; CLA-100 E correção: CL-150 D; CLA-170 D

Revisão / Review: 03

Data / Date: 17/11/2023

Página / Page: 18-19/20

Descrição / Description: Inclusão/correção dos códigos: BF-100EF; BC-100EF; BFS-100 EF; BCS-100 EF; F100EF; RBF-100 EF; RB-100 EF; RS-100 EF; LF-100 E; LP-100 E; LS-100 EF; LB-100 EF; VC100EF; VCB100EF; HY-100 EF; HYB-100 EF; HYS-100 EF; HYBS-100 EF; CL-100 EF; CLA100 VD; CB-100 EF; CS-100 EF; CSB-100 EF; NS-100 EF; NSB-100 EF; NB-100 E; NB-100 HEF; NF-100 HEF; NF-100 E; CLA-100 EF; CLA-180 DH; CLA-180 EH; CB-180 SD; RSB-100 EF

Revisão / Review: 04

Data / Date: 06/12/2023

Página / Page: 01-14/14

Descrição / Description: Exclusão dos códigos: CLA-95 HEF; CL-180 HE; CBX-180 D; DMX-135 D; LF-150 HD; LP-180 HE; NF-180 BE; NB-225 E; RBX-135D; DSB-180 D; NF-180 HD; BFS-170 D; RSB-170 D; HY-150 D; HYB-100 E; HYBS-180 E; LS-100 EF; CL-100 HEF; CLA-180 E; CB-180 HE; DM-150 D; LFX-150 D; LPX-180 E; NFX-180 BE; NBX-225 E; DSB-180 E; NF-180 HE; BFS-180 D; RSB-180 D; HY-160 HD; HYB-135 HD; HYBS-180 SE; LB-100 EF; CLA-100 HEF; CLA-180 HE; CBX-180 E; DM-170 D; LF-160 HD; LP-180 HSD; NF-200 D; DSB-180 SE; NB-100 EF; BFS-180 E; RSB-180 SE; HYX-160 D; HYB-135 D; HYBS-200 D; CLX-100 EF; CLX-180 E; CBA-180 HSD; DMX-170 D; LFX-160 D; LPX-180 SD; NFX-200 D; BFX-100EF; RBX-150D; DSB-200 D; NB-150 HD; BFS-180 SE; RSB-200 D; HY-170 HD; HYB-140 RE; HYBS-200 E; CL-105 HEF; CLA-180 HSD; CB-180 HSD; DM-180 D; LF-170 HD; LP-180 HSE; NF-200 E; DSB-200 E; NB-170 HD; BFS-200 D; RSB-200 E; HYX-170 D; HYB-150 HD; CLA100 E; HY-100 EF; CLA-105 HEF; CL-180 HSD; CBX-180 SE; DMX-180 D; LFX-170 D; LPX-180 SE; NFX-200 E; BFX-135D; RBX-170D; LF-100 EF; NB-180 HD; BFS-200 E; RSB-180 E; HY-170 D; HYB-150 D; CLA150 HD; HYB-100 EF; CLX-105 EF; CLX-180 SD; CBA-180 HSE; DM-180 E; LF-180 HD; LP-200 HD; NF-225 D; BFX-150D; CL-180 D; LF-150 D; NB-180 HE; BCS-100 E; HY-180 HD; HYB-180 D; CLA-100 E; HYS-100 EF; CL-110 HEF; CL-180 HSE; CB-180 HSE; DMX-180 E; LFX-180 D; LPX-200 D; NFX-225 D; BFX-160D; CL-180 E; LF-170 D; NS-100 E; BCS-150 D; HYX-180 D; HYB-170 HD; CL-100 E; HYBS-100 EF; CLA-110 HEF; CLA-180 HSE; CBX-180 SE; DL-4 D; LF-180 HE; LP-200 HE; NF-225 E; BFX-170D; CB-100 E; LF-180 D; NS-150 D; BCS-170 D; DL100 E; HY-180 D; HYB-170 D; CS-100 E; CL-100 EF; CLX-110 EF; SCE-150 HD; CBA-200 HD; DL-100 HEF; LFX-180 E; LPX-200 E; NFX-225 E; BFX-180D; CB-150 D; LF-180 E; NS-170 D; BCS-180 D; DL150 D; HY-180 HE; HYB-170 D; CS-150 D; CLA100 VD; CL-135 D; CLX-180 SE; CB-200 HD; DL-105 HEF; LF-180 HSD; LP-225 HD; NK-4 D; BFX-180E; CB-170 D; LS-100 E; NS-180 D; BCS-180 SE; DL170 D; HYX-180 E; HYB-180 HD; CS-170 D; CB-100 EF; CLA-135 D; CL-200 HD; CBX-200 D; DL-110 HEF; LFX-180 SD; LPX-225 D; NB-100 E; BFX-180SD; CB-180 D; LS-150 D; NS-180 E; BCS-200 D; DL180 D; HY-180 E; HYB-180 D; CS-180 D; CS-100 EF; CL-135 HD; CLA-200 HD; CB-200 HE; DL-135 HD; LF-180 HSE; LP-225 HE; NBX-100 E; BFX-180SE; CB-180 E; LS-170 D; NS-180 SE; BCS-200 E; DL180 E; HY-180 HSD; HYB-180 D; CS-180 E; CSB-100 EF; CLX-135 D; CLX-200 D; CBX-200 E; DL-150 HD; LFX-180 SE; LPX-225 E; NB-135 D; BCX-100EF; DML-100 E; LS-180 D; NS-200 D; BCS-180 E; DL180 SE; HYS-180 SD; HYB-180 HE; CS-180 SE; NS-100 EF; CLA-135 HD; CL-200 HE; CB-225 HD; DL-160 HD; LF-200 HD; NF-100 E; NBX-135 D; BCX-135D; DML-150 D; LS-180 E; NS-200 E;; DL200 D; HY-180 HSE; HYB-180 E; CS-200 D; NSB-100 EF; CL-150 D; CLA-200 HE; CBX-225 D; DL-170 HD; LFX-200 D; NFX-100 E; NB-140 TE; BCX-150D; DML-170 D; LS-180 SE; NSB-100 E; DL200 E; HYX-180 SE; HYB-180 E; CS-200 E; NB-100 HEF; CLA-150 HD; CLX-200 E; CB-225 HE; DL-180 HD; LF-200 HE; NF-105 E; NB-150 D; DML-180 D; LS-200 D; NSB-150 D; DLB100 E; HY-200 HD; HYB-180 SE; CSB-100 E; NF-100 HEF; CL-150 HD; CL-225 HD; DM-100 E; DL-180 HE; LFX-200 E; NFX-150 D; NBX-150 D; BCS-170D; DML-180 E; LS-200 E; NSB-170 D; DLB150 D; HYX-200 D; HYB-180 HSD; CSB-150 D; CLA-100 EF; CLA-150 D; CLA-225 HD; DMX-100 E; DL-180 HSD; LF-225 HD; NF-110 E; NB-170 D; BCX-180D; DS-100 E; LB-100 E; NSB-180 D; DLB170 D; HY-200 HE; HYB-180 SD; CSB-170 D; CLA-180 DH; SCE-80 VE; CLX-225 D; DM-135 HD; DL-180 HSE; LFX-225 D; NFX-110 E; NBX-170 D; BCX-180E; DS-150 D; LB-150 D; NSB-180 E; RS-100 E; DLB180 D; HYX-200 E; HYB-180 SD; CSB-180 D; CLA-180 EH; CLX-150 D; CL-225 HE; DMX-135 HD; DL-200 HD; LF-225 HE; NF-135 D; NB-180 D; DS-170 D; LB-170 D; NSB-180 SE; RS-150 D; DLB180 E; HY-225 HD; HYB-180 HSE; CSB-180 E; CB-180 SD; CL-160 HD; CLA-225 HE; DM-150 HD; DL-200 HE; LFX-225 E; NFX-135 D; NBX-180 D; RBX-180SE; DS-180 D; LB-180 D; NSB-200 D; RS-170 D; DLB180 SE; HYX-225 D; HYB-180 SE; CSB-180 SE; RSB-100 EF; CLX-160 D; CB-95 HEF; DMX-150 D; DL-225 HD; LD-4 D; NF-150 D; NB-180 E; DS-180 E; LB-180 E; RS-180 D; DLB200 D; HY-225 HE; HYB-200 HD; CSB-200 D; CLA-160 HD; CB-100 HEF; DM-160 HD; DL-225 HE; LP-100 HEF; NFX-150 D; NBX-180 E; RBX-200D; DS-180 SE; LB-180 SE; RS-180 E; HY-100 HEF; HYX-225 E; HYB-200 D; CSB-200 E; CLA-170 D; CBX-100 EF; DMX-160 HD; LF-100 HEF; LPX-100 EF; NF-160 D; NB-180 BD; DS-200 D; LB-200 D; RS-180 SE; HYS-100 EF; HYS-100 E; HYB-200 HE; CLA-170 HD; CB-135 HD; DM-170 HD; LFX-100 EF; LP-135 HD; NFX-160 D; NBX-180 BD; RBX-200E; DS-200 E; LB-200 E; RS-200 D; HY-100 E; HYS-150 D; HYB-200 E; CL-170 HD; CBA-135 HD; DMX-170 HD; LF-105 HEF; LPX-135 D; NF-170 D; NB-180 BE; DMB-100 E; LP-100 EF; RS-200 E; HY-105 HEF; HYS-170 D; HYB-225 HD; BFS-100 EF; CLX-170 D; CBX-135 D; DM-180 HD; LFX-105 EF; LP-140 RE; NFX-170 D; NBX-180 BE; RBX-225D; DMB-150 D; LP-150 D; HYS-105 EF; HYS-180 D; HYB-225 D; BCS-100 EF; CL-180 HD; CB-140 RE; DMX-180 HD; LF-110 HEF; LP-150 HD; NF-180 D; NB-200 D; DMB-170 D; LP-170 D; HY-110 HEF; HYS-180 E; HYB-225 HE; CLA-180 D; CB-150 HD; DM-180 HE; LFX-110 EF; LPX-150 D; NFX-180 D; NBX-200 D; RBX-225E; DMB-180 D; LP-180 D; HYX-110 EF; HYS-180 SE; HYB-225 E; RBF-100 EF; CLA-180 HD; CBX-150 D; DMX-180 HE; LF-135 HD; LP-170 HD; NF-180 E; NB-200 E; RF4-D; DMB-180 E; LP-180 E; HY-135 HD; HYS-200 D; HYBS-100 E; CLX-180 D; CB-170 HD; DM-135 D; LFX-135 D; LPX-170 D; NFX-180 E; NBX-200 E; DSB-100 E; NF-100 EF; BFS-100 E; HYX-135 D; HYS-200 E; HYBS-150 D; RS-100 EF; CBX-170 D; DM-100 EF; LP-180 HD; NF-180 D; NB-225 D; RBX-100EF; DSB-150 D; NF-150 HD; BFS-150 D; RSB-100 E; HY-150 HD; HYB-100 HEF; HYBS-170 D; LF-100 E; CB-180 HD; DMX-100 EF; ; LPX-180 D; NFX-180 BD; NBX-225 D; DSB-170 D; NF-170 HD; RSB-150 D; HYS-150 D; HYB-100 EF; HYBS-180 D; LP-100 E.

Inclusão dos códigos: F100E; F100EF; F100HEF; F105HEF; F110HEF; F135HD; F150D; F150HD; F160HD; F170D; F170HD; F180D; F180E; F180HD; F180HE; F180HSD; F180HSE; F200HD; F200HE; F225HD; F225HE; BC-100E; BC-100EF; BC-170D; BC-180D; BC-180E; BF-100E; BF-100EF; BF-100MF; BF-135MB; BF-150D; BF-170D; BF-180D; BF-180E; RB-100 EF; RB-100E; RB-100EF; RB-135D; RB-140E; RB-150D; RB-150HD; RB-170D; RB-170HD; RB-180HD; RB-180HE; RB-180SD; RBF-100EF; RBF-100HE; RBF-150HD; RBF-170HD; RBF-180HE; RBF-180HSE; RBF-200D; RBF-200E; RBF-225E; VC100E; VC100EF; VC150D; VC170D; VC180D; VC180E; VC180SE; VC200D; VC200E; VCB100E; VCB100EF; VCB150D; VCB170D; VCB180D; VCB180E; VCB180SE; VCB200D; VCB200E;

Revisão / Review: 05

Data / Date: 08/12/2023

Página / Page: 04/14

Descrição / Description: Erro de digitação ausência do código: BC-150D

Revisão / Review: 06

Data / Date: 22/02/2024

Página / Page: 02 e 04/14

Descrição / Description: Inclusão de códigos: CLA-110 EF; CLA180 HD; CLA225 HD; CLA225 HE



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 4

Referência Técnica/Legal *Regulation*

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

Revisão *Review*: 07

Data *Date*: 12/04/2024

Página *Page*: 12-13/14

Descrição *Description*: Inclusão marca/código: PLATOON GOLD / Códigos: PL100 EF; PL150 D; PL170 D; PL180 D; PL180 E; PL200 HD; PL200 HE; PL225 HD; PL225 HE

Revisão *Review*: 08

Data *Date*: 04/06/2024

Página *Page*: 12-13/14

Descrição *Description*: Inclusão códigos: VC150HD; VC170HD; VC180HD; VC180HE; VC200HD; VC200HE; VC225HD; VC225HE; CLA150 D / Exclusão de códigos: VC150D; VC170D; VC180D; VC180E; VC180SE; VC200D; VC200E

Revisão *Review*: 09

Data *Date*: 05/06/2024

Página *Page*: 03/14

Descrição *Description*: Correção marca comercial

Revisão *Review*: 10

Data *Date*: 25/09/2024

Página *Page*: 13/15

Descrição *Description*: Inclusão marca/código: GUANDA G30 / Códigos: G100E; G150D

Revisão *Review*: 11

Data *Date*: 25/03/2026

Página *Page*: 10/15, 11/15 e 13/15

Descrição *Description*: Exclusão dos códigos BC-100E, BC-100EF, BC-150D, BC-170D, BC-180D, BC-180E, BC-180SD, BC-180SE, BCS-100 E, BCS-100 EF, BCS-150 D, BCS-170 D, BCS-180 D, BCS-180 E, BCS-180 SE, BCS-200 D, BCS-200 E, BF-100E, BF-100EF, BF-100MF, BF-135MB, BF-150D, BF-170D, BF-180D, BF-180E, BFS-100 E, BFS-100 EF, BFS-150 D, BFS-170 D, BFS-180 D, BFS-180 E, BFS-180 SE, BFS-200 D, BFS-200 E da marca ORION e inclusão dos códigos CSA100 EF, CSA150 D, CSA180 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.*