



Certificado de Conformidade de Produto

Certificate of Conformity of the Product

Certificado n° Certificate number: 2107497
Contrato n° Contract number: 2021MEC041
Modelo da Certificação Certification Model: Modelo 5
Data emissão Date of issue: 20/07/2021
Validade deste Certificado Expiry date: 20/07/2026
Página Page: 01/10
Revisão Review: 10
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 – Chácara 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 3

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
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.

CATA Certificadora – Organismo de Certificação de Produto – OCP 0085 – Acreditado CGCRE
Rua Cantagalo, 1926 – Sala 06 - Tatuapé 03319-002 | São Paulo | SP
Tel.: 11 2098 0317 | contatoocp@cata.com.br | www.cata.com.br



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 3

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*: 2107497

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*: 10

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

Categorias M e N – Família 3 / *Category M e N - Family 3*

Marca <i>Brand</i>	Modelo ou Código <i>Modelo or Code</i>	Descrição <i>Description</i>							Código de Barras <i>Bar codes</i>
		Peso <i>Weight</i>	Tensão nominal <i>Rated voltage</i>	Capacidade Nominal <i>Nominal capacity</i>	Fator CCA <i>CCA fator (-18°C)</i>	Tempo RC <i>RC Time</i>	Classificação <i>Classification</i>		
CRAL ASIAN TOP LINE	CL-70 ND	18,3 Kg /	12 V /	70 Ah /	545 A /	115 min /	Livre de manutenção	-	
CRAL ASIAN TOP LINE	CL-80 ND	19,2 Kg /	12 V /	80 Ah /	570 A /	140 min /	Livre de manutenção	-	
CRAL ASIAN TOP LINE	CL-80 NE	19,2 Kg /	12 V /	80 Ah /	570 A /	140 min /	Livre de manutenção	-	
CRAL ASIAN TOP LINE	CL-90 ND	21,0 Kg /	12 V /	90 Ah /	620 A /	160 min /	Livre de manutenção	-	
CRAL ASIAN TOP LINE	CL-90 NE	21,0 Kg /	12 V /	90 Ah /	620 A /	160 min /	Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CL95 HDI	23,2 Kg /	12 V /	95 Ah /	800 A /	110 min /	Livre de Manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CL95 HEF	24,2 Kg /	12 V /	95 Ah /	690 A /	160 min /	Livre de Manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CL95 HEI	23,2 Kg /	12 V /	95 Ah /	800 A /	110 min /	Livre de Manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-70 VD	17,1 Kg /	12 V /	70 Ah /	520 A /	115 min /	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-70 VE	17,1 Kg /	12 V /	70 Ah /	520 A /	115 min /	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-75 JD	17,3 Kg /	12 V /	75 Ah /	570 A /	120 min /	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-75 JE	17,3 Kg /	12 V /	75 Ah /	570 A /	120 min /	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-80 JD	18,0 Kg /	12 V /	80 Ah /	570 A /	135 min /	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-80 JE	18,0 Kg /	12 V /	80 Ah /	570 A /	135 min /	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-80 VD	17,8 Kg /	12 V /	80 Ah /	560 A /	130 min /	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-80 VE	17,8 Kg /	12 V /	80 Ah /	560 A /	130 min /	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-90 D	23,2 Kg /	12 V /	90 Ah /	700 A /	160 min /	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-90 E	23,2 Kg /	12 V /	90 Ah /	700 A /	160 min /	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-95 VD	22,0 Kg /	12 V /	95 Ah /	700 A /	170 min /	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CL-95 VDI	22,0 Kg /	12 V /	95 Ah /	700 A /	170 min /	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CLA-70 VD	17,1 Kg /	12 V /	70 Ah /	600 A /	115 min /	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CLA-70 VE	17,1 Kg /	12 V /	70 Ah /	520 A /	115 min /	Livre de manutenção	-	
CRAL ASIAN TOP LINE	CLA-80 ND	19,2 Kg /	12 V /	80 Ah /	630 A /	140 min /	Livre de manutenção	-	
CRAL ASIAN TOP LINE	CLA-80 NE	19,2 Kg /	12 V /	80 Ah /	630 A /	140 min /	Livre de manutenção	-	
CRAL ASIAN TOP LINE	CLA-90 ND	21,0 Kg /	12 V /	90 Ah /	620 A /	160 min /	Livre de manutenção	-	
CRAL ASIAN TOP LINE	CLA-90 NE	21,0 Kg /	12 V /	90 Ah /	620 A /	160 min /	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CLA-75 JD	17,3 Kg /	12 V /	75 Ah /	570 A /	120 min /	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CLA-75 JE	17,3 Kg /	12 V /	75 Ah /	570 A /	120 min /	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CLA-80 JD	18,0 Kg /	12 V /	80 Ah /	570 A /	135 min /	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CLA-80 JE	18,0 Kg /	12 V /	80 Ah /	570 A /	135 min /	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CLA-80 VD	17,8 Kg /	12 V /	80 Ah /	560 A /	130 min /	Livre de manutenção	-	
CRAL TOP LINE	CLA-80 VE	17,8 Kg /	12 V /	80 Ah /	560 A /	130 min /	Livre de manutenção	-	
CRAL DIESEL TOP LINE	CLA-95 HEF	25,9 Kg /	12 V /	95 Ah /	720 A /	170 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 3

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*: 2107497

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*: 10

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

Categorias M e N – Família 3 / *Category M e N - Family 3*

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	CLA-95 VD	22,0 Kg	/	12 V	/	95 Ah	/	700 A	/	170 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL TOP LINE	CLA-95 VDI	22,0 Kg	/	12 V	/	95 Ah	/	700 A	/	170 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL TOP ARMY	CLA70 VD	17,1 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	520 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL TOP ARMY	CLA70 VE	17,1 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	520 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL TOP ARMY	CLA75 JD	19,3 Kg	/	12 V	/	75 Ah	/	650 A	/	120 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL TOP ARMY	CLA90 HD	23,2 Kg	/	12 V	/	90 Ah	/	700 A	/	160 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL TOP ARMY	CLA90 HE	23,2 Kg	/	12 V	/	90 Ah	/	700 A	/	160 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL PRIME	CLP70 VD	17,1 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	520 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL PRIME	CLP70 VE	17,1 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	520 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL PRIME	CLP75 JD	17,3 Kg	/	12 V	/	75 Ah	/	570 A	/	120 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL EFB	CFB72 JD	19,3 Kg	/	12 V	/	72 Ah	/	650 A	/	120 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL LINE	CB-92 MVD	24,8 Kg	/	12 V	/	92 Ah	/	680 A	/	155 min	/	Baixa manutenção	-
CRAL LINE	CB-95 VD	22,0 Kg	/	12 V	/	95 Ah	/	680 A	/	155 min	/	Baixa manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-70 D	16,2 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	440 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-70 E	16,2 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	440 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-70 JD	16,3 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	440 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-70 JE	16,3 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	440 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-80 D	16,5 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	510 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-80 E	16,5 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	510 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-80 JD	16,6 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	510 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-80 JE	16,6 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	510 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-90 D	19,7 Kg	/	12 V	/	90 Ah	/	620 A	/	150 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD	CS-90 DI	19,7 Kg	/	12 V	/	90 Ah	/	620 A	/	150 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL ENERGY SOUND	SCE-80 VD	17,8 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	560 A	/	140 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	F70DG	17,1 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	520 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F70ND	18,3 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	545 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F70VE	17,1 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	520 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F75JD	17,3 Kg	/	12 V	/	75 Ah	/	570 A	/	120 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F75JE	17,3 Kg	/	12 V	/	75 Ah	/	570 A	/	120 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F80JD	18 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	570 A	/	135 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F80JE	18 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	570 A	/	135 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F80ND	19,2 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	570 A	/	140 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F80NE	19,2 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	570 A	/	140 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 3

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*: 2107497

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*: 10

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

Categorias M e N – Família 3 / *Category M e N - Family 3*

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	F80VD	17,8 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	560 A	/	130 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F80VE	17,8 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	560 A	/	130 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F90ND	21 Kg	/	12 V	/	90 Ah	/	620 A	/	160 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F90NE	21 Kg	/	12 V	/	90 Ah	/	620 A	/	160 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F95HEF	24,2 Kg	/	12 V	/	95 Ah	/	690 A	/	160 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F95VD	22 Kg	/	12 V	/	95 Ah	/	700 A	/	170 min	/	Livre de manutenção	-
DURALAST	F95VDI	22 Kg	/	12 V	/	95 Ah	/	700 A	/	170 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL70 D	16,2 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	440 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL70 E	16,2 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	440 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL70 JD	16,3 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	440 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL70 JE	16,3 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	440 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-70 ND	18,3 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	545 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-70 VD	17,1 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	520 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-70 VE	17,1 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	520 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-75 JD	17,3 Kg	/	12 V	/	75 Ah	/	570 A	/	120 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-75 JE	17,3 Kg	/	12 V	/	75 Ah	/	570 A	/	120 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL80 D	16,5 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	510 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL80 E	16,5 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	510 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL80 JD	16,6 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	510 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-80 JD	18,0 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	570 A	/	135 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL80 JE	16,6 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	510 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-80 JE	18,0 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	570 A	/	135 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-80 ND	19,2 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	570 A	/	140 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-80 NE	19,2 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	570 A	/	140 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-80 VD	17,8 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	560 A	/	130 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-80 VE	17,8 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	560 A	/	130 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-90 ND	21,0 Kg	/	12 V	/	90 Ah	/	620 A	/	160 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-90 NE	21,0 Kg	/	12 V	/	90 Ah	/	620 A	/	160 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-95 HEF	24,2 Kg	/	12 V	/	95 Ah	/	690 A	/	160 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-95 VD	22,0 Kg	/	12 V	/	95 Ah	/	700 A	/	170 min	/	Livre de manutenção	-
DURALIGHT PREMIUM	DL-95 VDI	22,0 Kg	/	12 V	/	95 Ah	/	700 A	/	170 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-70 ND	18,3 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	545 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-70 VD	17,1 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	520 A	/	115 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 3

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*: 2107497

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*: 10

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

Categorias M e N – Família 3 / *Category M e N - Family 3*

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-70 VE	17,1 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	520 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-75 JD	17,3 Kg	/	12 V	/	75 Ah	/	570 A	/	120 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-75 JE	17,3 Kg	/	12 V	/	75 Ah	/	570 A	/	120 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-80 JD	18,0 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	570 A	/	135 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-80 JE	18,0 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	570 A	/	135 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-80 ND	19,2 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	570 A	/	140 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-80 NE	19,2 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	570 A	/	140 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-80 VD	17,8 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	560 A	/	130 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-80 VE	17,8 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	560 A	/	130 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-90 ND	21,0 Kg	/	12 V	/	90 Ah	/	620 A	/	160 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-90 NE	21,0 Kg	/	12 V	/	90 Ah	/	620 A	/	160 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-95 HEF	24,2 Kg	/	12 V	/	95 Ah	/	690 A	/	160 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-95 VD	22,0 Kg	/	12 V	/	95 Ah	/	700 A	/	170 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HY-95 VDI	22,0 Kg	/	12 V	/	95 Ah	/	700 A	/	170 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HYB-92 MVD	24,8 Kg	/	12 V	/	92 Ah	/	680 A	/	155 min	/	Baixa manutenção	-
HAYOLITE	HYB-95 VD	22,0 Kg	/	12 V	/	95 Ah	/	680 A	/	155 min	/	Baixa manutenção	-
HAYOLITE	HYS-70 D	16,2 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	440 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HYS-70 E	16,2 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	440 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HYS-70 JD	16,3 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	440 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HYS-70 JE	16,3 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	440 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HYS-80 D	16,5 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	510 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HYS-80 E	16,5 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	510 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HYS-80 JD	16,6 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	510 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
HAYOLITE	HYS-80 JE	16,6 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	510 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-70 D	17,1 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	520 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-70 E	17,1 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	520 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-70 ND	18,3 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	545 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-75 JD	17,3 Kg	/	12 V	/	75 Ah	/	570 A	/	120 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-75 JE	17,3 Kg	/	12 V	/	75 Ah	/	570 A	/	120 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-80 D	17,8 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	560 A	/	130 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-80 E	17,8 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	560 A	/	130 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-80 JD	18 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	570 A	/	135 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-80 JE	18 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	570 A	/	135 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 3

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*: 2107497

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*: 10

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

Categorias M e N – Família 3 / *Category M e N - Family 3*

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-80 ND	19,2 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	570 A	/	140 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-80 NE	19,2 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	570 A	/	140 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-90 ND	21 Kg	/	12 V	/	90 Ah	/	620 A	/	160 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-90 NE	21 Kg	/	12 V	/	90 Ah	/	620 A	/	160 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-95 HEF	24,2 Kg	/	12 V	/	95 Ah	/	690 A	/	160 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-95 VD	22 Kg	/	12 V	/	95 Ah	/	700 A	/	170 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LF-95 VDI	22 Kg	/	12 V	/	95 Ah	/	700 A	/	170 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LS-70 D	16,2 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	440 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LS-70 E	16,2 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	440 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LS-70 JD	16,3 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	440 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LS-70 JE	16,3 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	440 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LS-80 D	16,5 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	510 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LS-80 JD	16,6 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	510 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX FREE	LS-80 JE	16,5 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	510 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
LUBAX PRATA	LP-92 MVD	24,8 Kg	/	12 V	/	92 Ah	/	680 A	/	155 min	/	Baixa manutenção	-
LUBAX PRATA	LP-95 VD	22,0 Kg	/	12 V	/	95 Ah	/	680 A	/	155 min	/	Baixa manutenção	-
MTECH	M-70 ND	18,3 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	545 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
MTECH	M-70 VD	17,1 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	520 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
MTECH	M-70 VE	17,1 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	520 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
MTECH	M-75 JD	17,3 Kg	/	12 V	/	75 Ah	/	570 A	/	120 min	/	Livre de manutenção	-
MTECH	M-75 JE	17,3 Kg	/	12 V	/	75 Ah	/	570 A	/	120 min	/	Livre de manutenção	-
MTECH	M-80 JD	18,0 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	570 A	/	135 min	/	Livre de manutenção	-
MTECH	M-80 JE	18,0 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	570 A	/	135 min	/	Livre de manutenção	-
MTECH	M-80 ND	19,2 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	570 A	/	140 min	/	Livre de manutenção	-
MTECH	M-80 NE	19,2 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	570 A	/	140 min	/	Livre de manutenção	-
MTECH	M-80 VD	17,8 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	560 A	/	130 min	/	Livre de manutenção	-
MTECH	M-80 VE	17,8 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	560 A	/	130 min	/	Livre de manutenção	-
MTECH	M-90 ND	21,0 Kg	/	12 V	/	90 Ah	/	620 A	/	160 min	/	Livre de manutenção	-
MTECH	M-90 NE	21,0 Kg	/	12 V	/	90 Ah	/	620 A	/	160 min	/	Livre de manutenção	-
MTECH	MB-90 ND	21,1 Kg	/	12 V	/	90 Ah	/	635 A	/	150 min	/	Baixa manutenção	-
MTECH	MB-90 NE	21,1 Kg	/	12 V	/	90 Ah	/	635 A	/	150 min	/	Baixa manutenção	-
NUCLEAR	NB-92 MVD	24,8 Kg	/	12 V	/	92 Ah	/	680 A	/	155 min	/	Baixa manutenção	-
NUCLEAR	NB-95 D	22,0 Kg	/	12 V	/	95 Ah	/	680 A	/	155 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 3

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*: 2107497

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*: 10

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

Categorias M e N – Família 3 / *Category M e N - Family 3*

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>						
NUCLEAR	NF-70 AD	18,3 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	545 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-70 D	17,1 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	600 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-70 E	17,1 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	520 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-75 AD	17,3 Kg	/	12 V	/	75 Ah	/	570 A	/	120 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-75 AE	17,3 Kg	/	12 V	/	75 Ah	/	570 A	/	120 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-80 AD	19,2 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	570 A	/	140 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-80 AE	19,2 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	570 A	/	140 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-80 D	17,8 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	560 A	/	130 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-80 E	17,8 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	560 A	/	130 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-80 JD	18,0 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	570 A	/	135 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-80 JE	18,0 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	570 A	/	135 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-90 AD	21,0 Kg	/	12 V	/	90 Ah	/	620 A	/	160 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-90 AE	21,0 Kg	/	12 V	/	90 Ah	/	620 A	/	160 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-95 D	22,0 Kg	/	12 V	/	95 Ah	/	700 A	/	170 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-95 DI	22,0 Kg	/	12 V	/	95 Ah	/	700 A	/	170 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NF-95 E	24,2 Kg	/	12 V	/	95 Ah	/	690 A	/	160 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NS-70 D	16,2 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	440 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NS-70 E	16,2 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	440 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NS-70 JD	16,3 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	440 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NS-70 JE	16,3 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	440 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NS-80 D	16,5 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	510 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NS-80 JD	16,6 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	510 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
NUCLEAR	NS-80 JE	16,5 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	510 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RB-92D	24,8 Kg	/	12 V	/	92 Ah	/	680 A	/	155 min	/	Baixa manutenção	-
REIDIBA	RB-95D	22,0 Kg	/	12 V	/	95 Ah	/	680 A	/	155 min	/	Baixa manutenção	-
REIDIBA	RBF-70D	17,1 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	520 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-70E	17,1 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	520 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-70ND	18,3 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	545 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-75JD	17,3 Kg	/	12 V	/	75 Ah	/	570 A	/	120 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-75JE	17,3 Kg	/	12 V	/	75 Ah	/	570 A	/	120 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-80D	17,8 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	560 A	/	130 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-80E	17,8 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	560 A	/	130 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 3

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*: 2107497

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*: 10

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

Categorias M e N – Família 3 / *Category M e N - Family 3*

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						
REIDIBA	RBF-80JD	18,0 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	570 A	/	135 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-80JE	18,0 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	570 A	/	135 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-80ND	19,2 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	570 A	/	140 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-80NE	19,2 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	570 A	/	140 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-90ND	21,0 Kg	/	12 V	/	90 Ah	/	620 A	/	160 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-90NE	21,0 Kg	/	12 V	/	90 Ah	/	620 A	/	160 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-95D	22,0 Kg	/	12 V	/	95 Ah	/	700 A	/	170 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-95DI	22,0 Kg	/	12 V	/	95 Ah	/	700 A	/	170 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RBF-95HEF	24,2 Kg	/	12 V	/	95 Ah	/	700 A	/	170 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RS-70 D	16,2 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	440 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RS-70 E	16,2 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	440 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RS-70 JD	16,3 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	440 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RS-70 JE	16,3 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	440 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RS-80 D	16,5 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	510 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RS-80 JD	16,6 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	510 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
REIDIBA	RS-80 JE	16,5 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	510 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC70D	16,2 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	440 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC70E	16,2 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	440 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC70JD	16,3 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	440 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC70JE	16,3 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	440 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC80D	16,5 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	510 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC80E	16,5 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	510 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC80JD	16,6 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	510 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC80JE	16,6 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	510 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC90D	19,7 Kg	/	12 V	/	90 Ah	/	620 A	/	150 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC90DI	19,7 Kg	/	12 V	/	90 Ah	/	620 A	/	150 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC95VD	22,0 Kg	/	12 V	/	95 Ah	/	700 A	/	170 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC95VDI	22,0 Kg	/	12 V	/	95 Ah	/	700 A	/	170 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC70VD	17,1 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	520 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC70VE	17,1 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	520 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC75JD	17,3 Kg	/	12 V	/	75 Ah	/	570 A	/	120 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC75JE	17,3 Kg	/	12 V	/	75 Ah	/	570 A	/	120 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC80VD	17,8 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	560 A	/	130 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC80VE	17,8 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	560 A	/	130 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 3

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*: 2107497

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*: 10

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

Categorias M e N – Família 3 / *Category M e N - Family 3*

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	VC80ND	19,2 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	570 A	/	140 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC80NE	19,2 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	570 A	/	140 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC90ND	21,0 Kg	/	12 V	/	90 Ah	/	620 A	/	160 min	/	Livre de manutenção	-
VALUCRAFT	VC90NE	21,0 Kg	/	12 V	/	90 Ah	/	620 A	/	160 min	/	Livre de manutenção	-
PLATOON GOLD	PL80 ND	19,2 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	570 A	/	140 min	/	Livre de manutenção	-
PLATOON GOLD	PL80 NE	19,2 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	570 A	/	140 min	/	Livre de manutenção	-
PLATOON GOLD	PL90 ND	21,0 Kg	/	12 V	/	90 Ah	/	620 A	/	160 min	/	Livre de manutenção	-
PLATOON GOLD	PL90 NE	21,0 Kg	/	12 V	/	90 Ah	/	620 A	/	160 min	/	Livre de manutenção	-
PLATOON GOLD	PL70 VD	17,1 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	520 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
PLATOON GOLD	PL70 VE	17,1 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	520 A	/	115 min	/	Livre de manutenção	-
PLATOON GOLD	PL75 JD	17,3 Kg	/	12 V	/	75 Ah	/	570 A	/	120 min	/	Livre de manutenção	-
PLATOON GOLD	PL75 JE	17,3 Kg	/	12 V	/	75 Ah	/	570 A	/	120 min	/	Livre de manutenção	-
PLATOON GOLD	PL80 VD	17,8 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	560 A	/	130 min	/	Livre de manutenção	-
PLATOON GOLD	PL80 VE	17,8 Kg	/	12 V	/	80 Ah	/	560 A	/	130 min	/	Livre de manutenção	-
PLATOON GOLD	PL95 VD	22,0 Kg	/	12 V	/	95 Ah	/	700 A	/	170 min	/	Livre de manutenção	-
PLATOON GOLD	PL95 VDI	22,0 Kg	/	12 V	/	95 Ah	/	700 A	/	170 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL DIESEL TOP LINE	CL-95 HDI	23,2 Kg	/	12 V	/	95 Ah	/	720 A	/	160 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL DIESEL TOP LINE	CL-95 HEI	23,2 Kg	/	12 V	/	95 Ah	/	720 A	/	160 min	/	Livre de manutenção	-
CRAL STANDARD ARMY	CSA70 D	16,2 Kg	/	12 V	/	70 Ah	/	440 A	/	100 min	/	Livre de manutenção	7897735041032

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 Relatório de auditoria nº 2021Mec041 datado de 28/04/2021 e 06/05/2021.

Manufacturer's QMS: Baterias CRAL LTDA Audit Report No 2021Mec041 dated 2021/05/06.

Revisão *Review*: 01

Data *Date*: 10/09/2021

Página *Page*: 10/10

Descrição *Description*: Inclusão dos códigos/marcas CRAL EFB CFB72 JD, CRAL Top Line CL-90 D, CL-90 E, CRAL Top Army CLA70 VD, CLA70 VE, CRAL Top Army CLA90 HD, CLA90 HE

Revisão *Review*: 02

Data *Date*: 16/09/2021

Página *Page*: 09/10

Descrição *Description*: Correção na descrição dos códigos CLA90HD, CLA90HE, CL-90 E, CL-90 D.

Revisão *Review*: 03

Data *Date*: 26/01/2023

Página *Page*: 10/10

Descrição *Description*: Inclusão dos códigos CLP70 VD, CLP70 VE e CLP75 JD



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 3

Referência Técnica/Legal *Regulation*

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

Revisão *Review*: 04

Data *Date*: 14/11/2023

Página *Page*: 10/10

Descrição *Description*: Inclusão dos códigos CL95 HDI; CL95 HEI / Adequação Portaria INMETRO 145/2022

Revisão *Review*: 05

Data *Date*: 18/12/2023

Página *Page*: 1-09/09

Descrição *Description*: Inclusão dos códigos CL95 HEF; CL-95 VDI/ Exclusão dos códigos: CL-75 JD PLUS; CL-75 JE PLUS; CL-80 JD PLUS; CL-80 JE PLUS; CL-95 VD PLUS; CL-95 VDI PLUS; CB-90 ND; CB-90 NE; DM-95 D; DM-95 DI; LP-90 ND; LP-90 NE; LP-95 HEF; NB-90 AD; NB-90 AE; NB-95 E; RB-90D; RB-90E; RB-95EF; DS-70 D; DS-70 E; DS-70 JD; DS-70 JE; DS-80 D; DS-80 JE; DS-80 JD; HYB-90 ND; HYB-90 NE; HYB-95 HEF

Revisão *Review*: 06

Data *Date*: 22/02/2024

Página *Page*: 03/09

Descrição *Description*: Inclusão código: CLA75 JD

Revisão *Review*: 07

Data *Date*: 12/04/2024

Página *Page*: 09/09

Descrição *Description*: Inclusão marca/código: PLATOON GOLD / Códigos: PL80 ND; PL80 NE; PL90 ND; PL90 NE; PL70 VD; PL70 VE; PL75 JD; PL75 JE; PL80 VD; PL80 VE; PL95 VD; PL95 VDI

Revisão *Review*: 08

Data *Date*: 04/06/2024

Página *Page*: 10/10

Descrição *Description*: Inclusão código: VC70VD; VC70VE; VC75JD; VC75JE; VC80VD; VC80VE; VC80ND; VC80NE; VC90ND; VC90NE

Revisão *Review*: 09

Data *Date*: 14/03/2025

Página *Page*: 09/10

Descrição *Description*: Inclusão dos códigos: CL-95 HDI; CL-95 HEI

Revisão *Review*: 10

Data *Date*: 25/03/2026

Página *Page*: 07/10, 08/10 e 09/10

Descrição *Description*: Exclusão dos códigos BF-70D, BF-70E, BF-75JD, BF-75JE, BFS-70 D, BFS-70 E, BFS-70 JD, BFS-70 JE, BFS-80 D, BFS-80 JD, BFS-80 JE da marca ORION e inclusão do código CSA70 D da marca CRAL STANDARD ARMY.

Certificado nº *Certificate number*: 2107497

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*: 10

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.*