

**BUREAU VERITAS**  
Certification



## Certificado de Aprovação

Conferido ao Solicitante

### INDÚSTRIAS TUDOR MG DE BATERIAS LTDA.

CNPJ: 20.278.271/0001-10

Rua Dois, 204 – Distrito Industrial - CEP 35040-600 – Governador Valadares / MG – Brasil

**FABRICANTE: INDÚSTRIAS TUDOR MG DE BATERIAS LTDA.**

CNPJ: 20.278.271/0001-10

Rua Dois, 204 – Distrito Industrial - CEP 35040-600 – Governador Valadares / MG – Brasil

O Bureau Veritas Certification certifica que o Produto constante no item escopo de fornecimento abaixo especificado, foi avaliado e encontrado em conformidade com os requisitos da norma de referência detalhada abaixo:

#### NORMA DE REFERÊNCIA

ABNT NBR 15745, ABNT NBR 15914, ABNT NBR 15940 E PORTARIAS Nº301 DE 21/07/2011, Nº239 DE 09/05/2012 E Nº299 DE 14/06/2012 DO INMETRO

#### ESCOPO DE FORNECIMENTO

#### BATERIAS CHUMBO-ÁCIDO

Para veículos automotores de quatro ou mais rodas (exceto quadriciclos)  
Categorias M e N - Família 2 - Ventilada, com características conforme anexo.  
Faixa de Capacidade: > 50 a 65 Ah

"Certificado de aprovação válido somente quando acompanhado do seu respectivo anexo."

Data de início do ciclo: **08 DE AGOSTO DE 2013**

A validade deste Certificado, emitido segundo modelo de certificação 5, está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do Bureau Veritas Certification previstas no RAC específico, conforme determinado no Contrato de Certificação de Produto nº BR.1347757. Este certificado é válido até **07 DE AGOSTO DE 2017**.

Número do Certificado: **BRP232868**

Data de Emissão: **07 DE JULHO DE 2014**

Data da Aprovação Original: **08 DE AGOSTO DE 2013**

  
Paulo Roberto Facchini  
Gerente Técnico de Certificação de Produtos  
BVQI do Brasil Sociedade Certificadora Ltda.  
Av. do Café, 277, Torre B, 5º Andar  
Centro Empresarial do Aço  
04311-000 – Vila Guaraní – São Paulo/SP – Brasil  
www.bureauveritascertification.com.br  
tel: 11 2655-9000 / fax: 11 2655-9810



O uso da Identificação acima indica a acreditação com Relação às atividades cobertas pelo Certificado nº OCP-0018.



**BUREAU VERITAS**  
Certification



## Anexo ao Certificado

Nº DO CERTIFICADO

# BRP232868

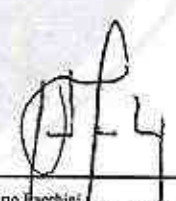
ESCOPO DE FORNECIMENTO

### CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES DO PRODUTO

#### 1) TABELA COM CARACTERÍSTICAS E REFERENCIAS

POLARIDADE		CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO				DIMENSIONAL			PESO	TECNOLOGIA VENTILADA
DIREITA	ESQUERDA	Tensão nominal (V)	C20 (Ah)	R.C (min.)	CCA -18°C (A)	C	L	A	Kg	Classificação
TFR52PHD	TFR52PHE	12	52	80	420	209	174	190	13,28	Livre de Manutenção
TFR52PVD	TFR52PVE	12	52	85	400	242	175	175	12,92	Livre de Manutenção
TF52PVD	TF52PVE	12	52	85	380	242	175	175	13,63	Livre de Manutenção
TFR52NSD	TFR52NSE	12	52	80	400	239	129	226	13,27	Livre de Manutenção
TFR52NSD ADAP	TFR52NSE ADAP	12	52	80	400	239	129	226	13,09	Livre de Manutenção
TFR55NSD	TFR55NSE	12	55	85	420	239	129	226	13,70	Livre de Manutenção
TFR55PVD	TFR55PVE	12	55	90	450	242	175	175	13,74	Livre de Manutenção
TF55PVD	TF55PVE	12	55	90	400	242	175	175	14,23	Livre de Manutenção
TFR60PVD	TFR60PVE	12	60	90	470	242	175	175	13,90	Livre de Manutenção
TF60PVD	TF60PVE	12	60	90	420	242	175	175	14,93	Livre de Manutenção
TFR60PHD	TFR60PHE	12	60	100	500	242	175	190	13,93	Livre de Manutenção
TFR65PHD	TFR65PHE	12	65	105	530	242	175	190	15,22	Livre de Manutenção
TFR65PSD	TFR65PSE	12	65	110	520	277	174	175	16,61	Livre de Manutenção

Data de Emissão: 07 DE JULHO DE 2014

  
Paulo Roberto Paschini  
Gerente Técnico de Certificação de Produtos  
BVQI do Brasil Sociedade Certificadora Ltda.  
Av. do Café, 277, Torre B, 5º Andar  
Centro Empresarial do Aço  
04511-000 - Vila Guarani - São Paulo/SP - Brasil  
www.bureauveritascertification.com.br  
tel.: 11 2655-9000 / fax: 11 2655-9816





**BUREAU VERITAS**  
Certification



## Anexo ao Certificado

Nº DO CERTIFICADO

# BRP232868

ESCOPO DE FORNECIMENTO

### CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES DO PRODUTO

#### 2) MARCAS COMERCIAIS E SUAS RESPECTIVAS REFERÊNCIAS

MARCA TUDOR		APOLO	CAPITAL	ELETROVIP	KRAFT
Referência Tudor		Referências Comerciais			
TF52PVD	TF52PVE	AF52PVD/E	CF52PVD/E	EVIP-F52D/E	KF52D/E
TF55PVD	TF55PVE	AF55PVD/E	CF55PVD/E	EVIP-F55D/E	KF55D/E
TF60PVD	TF60PVE	AF60PVD/E	CF60PVD/E	EVIP-F60D/E	KF60D/E
TFR52NSD	TFR52NSE	AFR52NSD/E	CFR52NSD/E	EVIP-FR52SD/SE	KFR52SD/SE
TFR52NSE ADAP	TFR52NSE ADAP	AFR52NSD/E ADAP	CFR52NSD/E ADAP	EVIP-FR52SD/SE ADAP	KFR52SD/SE ADAP
TFR52PHD	TFR52PHE	AFR52PHD/E	CFR52PHD/E	EVIP-FR52HD/HE	KFR52HD/HE
TFR52PVD	TFR52PVE	AFR52PVD/E	CFR52PVD/E	EVIP-FR52D/E	KFR52D/E
TFR55NSD	TFR55NSE	AFR55NSD/E	CFR55NSD/E	EVIP-FR55SD/SE	KFR55SD/SE
TFR55PVD	TFR55PVE	AFR55PVD/E	CFR55PVD/E	EVIP-FR55D/E	KFR55D/E
TFR60PHD	TFR60PHE	AFR60PHD/E	CFR60PHD/E	EVIP-FR60HD/HE	KFR60HD/HE
TFR60PVD	TFR60PVE	AFR60PVD/E	CFR60PVD/E	EVIP-FR60D/E	KFR60D/E
TFR65PHD	TFR65PHE	AFR65PHD/E	CFR65PHD/E	EVIP-FR65HD/HE	KFR65HD/HE
TFR65PSD	TFR65PSE	AFR65PSD/E	CFR65D/E	EVIP-FR65D/E	KFR65D/E

Data de Emissão: 07 DE JULHO DE 2014

  
Paulo Roberto Facchini  
Gerente Técnico de Certificação de Produtos  
BVQI do Brasil Sociedade Certificadora Ltda.  
Av. do Café, 277, Torre B, 5º Andar  
Centro Empresarial do Aço  
04311-000 - Vila Guaraní - São Paulo/SP - Brasil  
[www.bureauveritascertification.com.br](http://www.bureauveritascertification.com.br)  
tel.: 11 2655-9000 / fax: 11 2655-5810





**BUREAU VERITAS**  
Certification



## Anexo ao Certificado

Nº DO CERTIFICADO

# BRP232868

ESCOPO DE FORNECIMENTO

CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES DO PRODUTO

### 2) MARCAS COMERCIAIS E SUAS RESPECTIVAS REFERÊNCIAS

MARCA TUDOR		MOTORLIGHT	SAN MARINO	TEXET	VOLTRON
Referência Tudor		Referências Comerciais			
TF52PVD	TF52PVE	MF52PVD/E	SMF52PVD/E	TF52PVD/E	VF52PVD/E
TF55PVD	TF55PVE	MF55PVD/E	SMF55PVD/E	TF55PVD/E	VF55PVD/E
TF60PVD	TF60PVE	MF60PVD/E	SMF60PVD/E	TF60PVD/E	VF60PVD/E
TFR52NSD	TFR52NSE	MFR52NSD/E	SMFR52NSD/E	TFR52NSD/E	VFR52NSD/E
TFR52NSE ADAP	TFR52NSE ADAP	MFR52NSD/E ADAP	SMFR52NSD/E ADAP	TFR52NSD/E ADAP	VFR52NSD/E ADAP
TFR52PHD	TFR52PHE	MFR52PHD/E	SMFR52PHD/E	TFR52PHD/E	VFR52PHD/E
TFR52PVD	TFR52PVE	MFR52PVD/E	SMFR52PVD/E	TFR52PVD/E	VFR52PVD/E
TFR55NSD	TFR55NSE	MFR55NSD/E	SMFR55NSD/E	TFR55NSD/E	VFR55NSD/E
TFR55PVD	TFR55PVE	MFR55PVD/E	SMFR55PVD/E	TFR55PVD/E	VFR55PVD/E
TFR60PHD	TFR60PHE	MFR60PHD/E	SMFR60PHD/E	TFR60PHD/E	VFR60PHD/E
TFR60PVD	TFR60PVE	MFR60PVD/E	SMFR60PVD/E	TFR60PVD/E	VFR60PVD/E
TFR65PHD	TFR65PHE	MFR65PHD/E	SMFR65PHD/E	TFR65PHD/E	VFR65PHD/E
TFR65PSD	TFR65PSE	MFR65PSD/E	SMFR65PSD/E	TFR65PSD/E	VFR65PSD/E

Data de Emissão: 07 DE JULHO DE 2014

Paulo Roberto Facchini  
Gerente Técnico de Certificação de Produtos  
BVQi do Brasil Sociedade Certificadora Ltda.  
Av. do Café, 277, Torre B, 5º Andar  
Centro Empresarial do Aço  
04311-900 - Vila Guaraní - São Paulo/SP - Brasil  
[www.bureauveritascertificacao.com.br](http://www.bureauveritascertificacao.com.br)  
tel.: 11 2655-9000 / fax: 11 2655-9519







## Anexo ao Certificado

Nº DO CERTIFICADO

# BRP232868

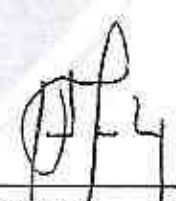
ESCOPO DE FORNECIMENTO

### CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES DO PRODUTO

#### 2) MARCAS COMERCIAIS E SUAS RESPECTIVAS REFERÊNCIAS

MARCA TUDOR		ACACIA	SUPER TURBO	DAKAR	IMOLA
Referência Tudor		Referências Comerciais			
TF52PVD	TF52PVE	ACF52PVD/E	STF52PVD/E	DF52PVD/E	IF52PVD/E
TF55PVD	TF55PVE	ACF55D/E	STF55PVD/E	DF55PVD/E	IF55PVD/E
TF60PVD	TF60PVE	ACF60D/E	STF60PVD/E	DF60PVD/E	IF60PVD/E
TFR52NSD	TFR52NSE	ACFR52NSD/E	STFR52NSD/E	DFR52NSD/E	IFR52NSD/E
TFR52NSE ADAP	TFR52NSE ADAP	ACFR52NSD/E ADAP	STFR52NSD/E ADAP	DFR52NSD/E ADAP	IFR52NSD/E ADAP
TFR52PHD	TFR52PHE	ACFR52PHD/E	STFR52PHD/E	DFR52PHD/E	IFR52PHD/E
TFR52PVD	TFR52PVE	ACFR52PVD/E	STFR52PVD/E	DFR52PVD/E	IFR52PVD/E
TFR55NSD	TFR55NSE	ACFR55NSD/E	STFR55NSD/E	DFR55NSD/E	IFR55NSD/E
TFR55PVD	TFR55PVE	ACFR55D/E	STFR55PVD/E	DFR55PVD/E	IFR55PVD/E
TFR60PHD	TFR60PHE	ACFR60PHD/E	STFR60PHD/E	DFR60PHD/E	IFR60PHD/E
TFR60PVD	TFR60PVE	ACFR60D/E	STFR60PVD/E	DFR60PVD/E	IFR60PVD/E
TFR65PHD	TFR65PHE	ACFR65PHD/E	STFR65PHD/E	DFR65PHD/E	IFR65PHD/E
TFR65PSD	TFR65PSE	ACFR65D/E	STFR65PSD/E	DFR65PSD/E	IFR65PSD/E

Data de Emissão: 07 DE JULHO DE 2014

  
Paulo Roberto Fachin  
Gerente Técnico de Certificação de Produtos  
BVQ: de Brasil Sociedade Certificadora Ltda.  
Av. do Café, 277, Torre B, 5º Andar  
Centro Empresarial do Aço  
04311-000 - Vila Guaraní - São Paulo/SP - Brasil  
[www.bureauveritascertification.com.br](http://www.bureauveritascertification.com.br)  
tel.: 11 2655-9009 / fax: 11 2655-9810





**BUREAU VERITAS**  
Certification



## Anexo ao Certificado

Nº DO CERTIFICADO

# BRP232868

ESCOPO DE FORNECIMENTO

### CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES DO PRODUTO

#### 2) MARCAS COMERCIAIS E SUAS RESPECTIVAS REFERÊNCIAS

MARCA TUDOR		NORTRAX	ORIGINAL	RUTA	PRESTOVIPI
Referência Tudor		Referências Comerciais			
TF52PVD	TF52PVE	NF52PVD/E	OF52PVD/E	RF52PVD/E	PVF52PVD/E
TF55PVD	TF55PVE	NF55PVD/E	OF55PVD/E	RF55PVD/E	PVF55PVD/E
TF60PVD	TF60PVE	NF60PVD/E	OF60PVD/E	RF60PVD/E	PVF60PVD/E
TFR52NSD	TFR52NSE	NFR52NSD/E	OFR52NSD/E	RFR52NSD/E	PVFR52NSD/E
TFR52NSE ADAP	TFR52NSE ADAP	NFR52NSD/E ADAP	OFR52NSD/E ADAP	RFR52NSD/E ADAP	PVFR52NSD/E ADAP
TFR52PHD	TFR52PHE	NFR52PHD/E	OFR52PHD/E	RFR52PHD/E	PVFR52PHD/E
TFR52PVD	TFR52PVE	NFR52PVD/E	OFR52PVD/E	RFR52PVD/E	PVFR52PVD/E
TFR55NSD	TFR55NSE	NFR55NSD/E	OFR55NSD/E	RFR55NSD/E	PVFR55NSD/E
TFR55PVD	TFR55PVE	NFR55PVD/E	OFR55PVD/E	RFR55PVD/E	PVFR55PVD/E
TFR60PHD	TFR60PHE	NFR60PHD/E	OFR60PHD/E	RFR60PHD/E	PVFR60PHD/E
TFR60PVD	TFR60PVE	NFR60PVD/E	OFR60PVD/E	RFR60PVD/E	PVFR60PVD/E
TFR65PHD	TFR65PHE	NFR65PHD/E	OFR65PHD/E	RFR65PHD/E	PVFR65PHD/E
TFR65PSD	TFR65PSE	NFR65PSD/E	OFR65PSD/E	RFR65PSD/E	PVFR65PSD/E

Data de Emissão: 07 DE JULHO DE 2014

  
Paulo Roberto Facchini  
Gerente Técnico da Certificação de Produtos  
BVQI do Brasil Sociedade Certificadora Ltda.  
Av. do Café, 277, Torre B, 5º Andar  
Centro Empresarial do Aço  
04311-000 - Vila Gezarani - São Paulo/SP - Brasil  
[www.bureauveritascertification.com.br](http://www.bureauveritascertification.com.br)  
tel.: 11 2655-9000 / fax: 11 2655-9810





**BUREAU VERITAS**  
Certification



## Anexo ao Certificado

Nº DO CERTIFICADO

# BRP232868

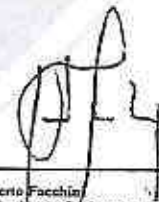
ESCOPO DE FORNECIMENTO

### CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES DO PRODUTO

#### 2) MARCAS COMERCIAIS E SUAS RESPECTIVAS REFERÊNCIAS

MARCA TUDOR		MONACO	SUPREMA	VULCANIA	QUALITY
Referência Tudor		Referências Comerciais			
TF52PVD	TF52PVE	MF52D/E	SF52D/E	---	QTF52PVD/E
TF55PVD	TF55PVE	MF55D/E	SF55D/E	F55VP/T	QTF55PVD/E
TF60PVD	TF60PVE	MF601/E	SF601/E	F60GM/A	QTF60PVD/E
TFR52NSD	TFR52NSE	MFR52SD/SE	SFR52SD/SE	FR52VHD/E	QTFR52NSD/E
TFR52NSE ADAP	TFR52NSE ADAP	MFR52SD/SE ADAP	SFR52SD/SE ADAP	FR52VHD/E ADAP	QTFR52NSD/E ADAP
TFR52PHD	TFR52PHE	MFR52HD/HE	SFR52HD/HE	---	QTFR52PHD/E
TFR52PVD	TFR52PVE	MFR52D/E	SFR52D/E	---	QTFR52PVD/E
TFR55NSD	TFR55NSE	MFR55SD/SE	SFR55SD/SE	---	QTFR55NSD/E
TFR55PVD	TFR55PVE	MFR55D/E	SFR55D/E	FR55VP/T	QTFR55PVD/E
TFR60PHD	TFR60PHE	MFR60HD/HE	SFR60HD/HE	FR60VP/T	QTFR60PHD/E
TFR60PVD	TFR60PVE	MFR60D/E	SFR60D/E	FR60GM/A	QTFR60PVD/E
TFR65PHD	TFR65PHE	MFR65HD/HE	SFR65HD/HE	---	QTFR65PHD/E
TFR65PSD	TFR65PSE	MFR65D/E	SFR65D/E	FR65GM/A	QTFR65PVD/E

Data de Emissão: 07 DE JULHO DE 2014

  
Paulo Roberto Facchin  
Gerente Técnico de Certificação de Produtos  
BVQI do Brasil Sociedade Certificadora Ltda.  
Av. do Café, 277, Torre B, 5º Andar  
Centro Empresarial do Aço  
04311-900 - Vila Guarani - São Paulo/SP - Brasil  
www.bureauveritascertificacao.com.br  
tel.: 11 2655-5000 / fax: 11 2655-9810



**BUREAU VERITAS**  
Certification



## Anexo ao Certificado

Nº DO CERTIFICADO

**BRP232868**

ESCOPO DE FORNECIMENTO

CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES DO PRODUTO

### 3) RELATÓRIOS DE ENSAIOS

**a) Ensaio conforme ABNT NBR 15940**

Relatórios nº PD.12.AT.ENS.3925A/RE-04-AA e PD.12.AT.ENS.3925A/RE-05-AA de 26/07/13 - CPqD;

**b) Ensaio conforme Resolução CONAMA 401**

Relatório nº PD.12.AT.ENS.3925A/RE-01-AA de 14/06/13 - CPqD.

*Data de Emissão:* 07 DE JULHO DE 2014

Paulo Roberto Fachini  
Gerente Técnico de Certificação de Produtos  
BVQI do Brasil Sociedade Certificadora Ltda.  
Av. do Café, 277, Torre B, 5º Andar  
Centro Empresarial do Aço  
04311-000 - Vila Guarani - São Paulo/SP - Brasil  
[www.bureauveritascertification.com.br](http://www.bureauveritascertification.com.br)  
tel.: 11 2655-9000 / fax: 11 2655-9510

