



Add value.
Inspire trust.

TÜV SÜD - BRASIL

**Avaliação de
Conformidade INMETRO
com análise e aceitação
de ExTR
Agosto/2021**

TÜV SÜD em fatos



150+
ANOS DE
SEGURANÇA, E
SUSTENTABILIDADE



1,000+
LOCALIDADES NO
MUNDO



€2.5
BILHÕES EM
RECEITA ANUAL



24,500+
EMPREGADOS*



41%
DE RECEITA FORA
DÁ ALEMANHA



574,000
CERTIFICADOS



100%
INDEPENDENTE
E IMPARCIAL



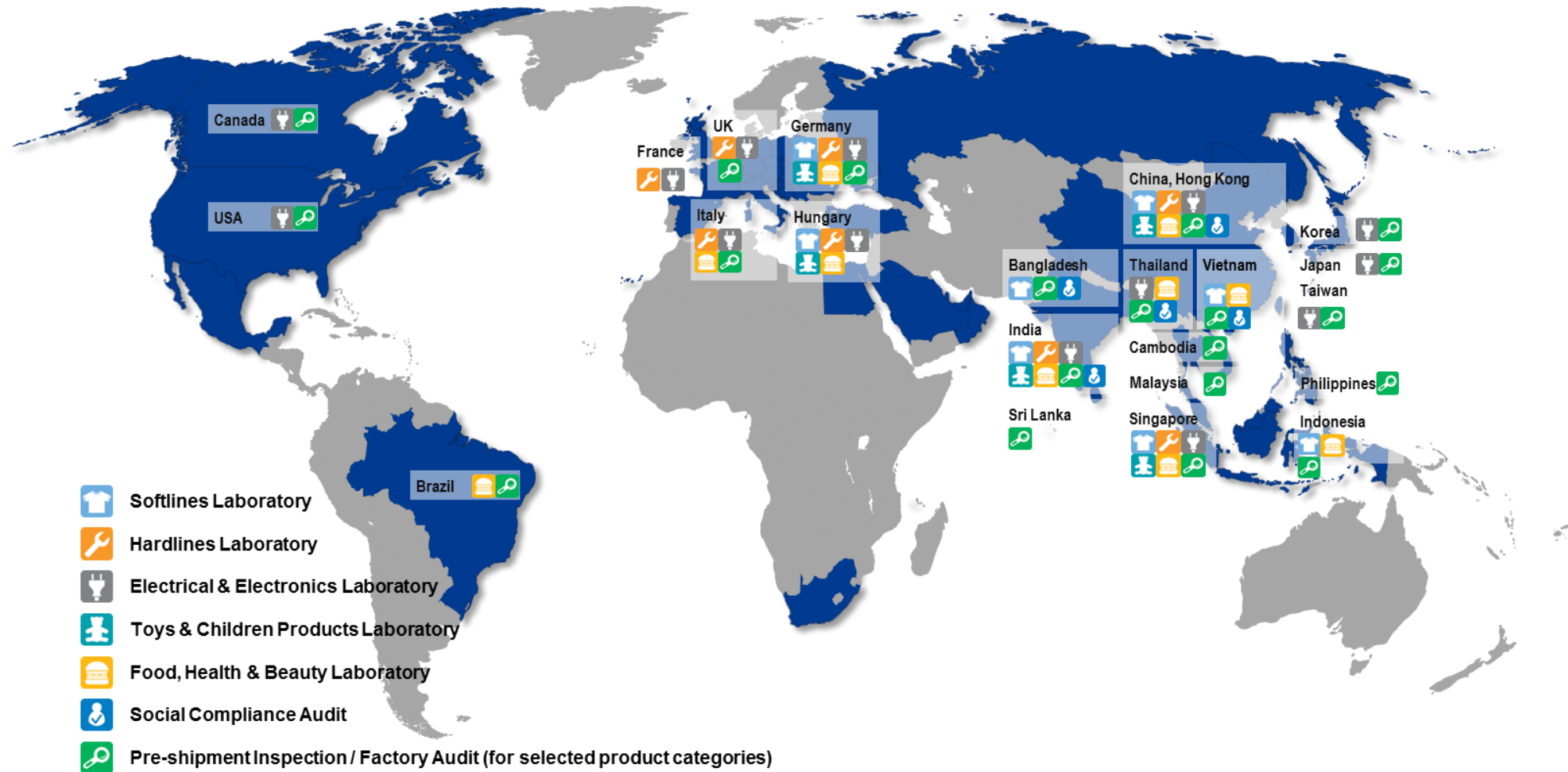
1 - STOP
SOLUTIONS
PROVIDER

*EM 2018-12-31

^Baseado nas localidades dos clientes

Nota: Os dados foram arredondados.

Rede global para cadeias de suprimentos globais



Many countries like China, India, Germany have multiple locations for testing, inspection & audit

Marca de certificação TÜV SÜD: sinônimo de produto seguro e de qualidade

Benefícios da Marca de Certificação TÜV SÜD

- Emissão de Certificado da Marca TÜV SÜD demonstra conformidade aos padrões internacionais ou padrões próprios da TÜV SÜD;
- Pode ser usado como uma ferramenta de marketing para demonstrar o compromisso da empresa com a qualidade e segurança.
- Pode ser usado com uma marca, uma marcação no produto final.
- Até o momento, mais de 574.000 certificados de produtos foram emitidos globalmente.



>574000

Certificados de produtos



Organismo de Certificação de Produtos OCP-0101, acreditado pelo INMETRO



Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro
Coordenação Geral de Acreditação

Signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da Interamerican Accreditation Cooperation (IAAC) e International Accreditation Forum (IAF).

Certificado de Acreditação

Acreditação nº OCP 0101

Acreditação Inicial: 13/02/2014

TÜV SÜD SFDK LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE PRODUTOS EIRELI
Rua do Tesouro, 23 - 17º Andar - Centro - São Paulo - SP

A Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro (Cgcre) concede acreditação ao Organismo de Avaliação da Conformidade acima identificado, no endereço citado, segundo os requisitos estabelecidos na ABNT NBR ISO/IEC 17065:2013. Esta acreditação constitui a expressão formal do reconhecimento de sua competência para realizar atividades de Certificação de Produtos, conforme Escopo de Acreditação.



Assinado de forma digital
por ALDONEY FREIRE
COSTA:54879590720
Dados: 2020.01.30
15:22:32 -03'00'

Aldoney Freire Costa
Coordenador Geral de Acreditação

A situação atual da acreditação e seu escopo devem ser verificados no endereço eletrônico <http://www.inmetro.gov.br/organismos/index.asp>

MOD-CGCRE-024 – Rev. 06 – Apr. MAR/19 – Pg. 01/01

INMETRO – TÜV SÜD é um organismo de certificação de produtos responsável pela avaliação de conformidade de produtos com capacidades de realização de ensaios em vários locais no mundo utilizando os laboratórios acreditados TÜV SÜD

Escopos acreditados

TÜV SÜD Brasil está acreditado pelo INMETRO para os seguintes escopos:

- ✓ Equipamentos Elétricos sob Regime de Vigilância Sanitária – Portaria INMETRO No. 384:2020;
- ✓ Etiquetagem de Eficiência Energética de refrigeradores e congeladores - Colômbia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Panama e Peru;
- ✓ Refrigeradores e congeladores – Fabricação - RTE INEN 009_2019 – Ecuador;
- ✓ Etiquetagem de Eficiência Energética de ar condicionados - Colômbia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Panama e Peru;
- ✓ Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares- Portaria INMETRO nº 371 de 29/12/2009;
- ✓ Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas, nas Condições de Poeiras Combustíveis – Portaria 179:2010;
- ✓ Bens de Informática Portaria INMETRO No. 170/2012;
- ✓ Componentes Automotivos – Portaria INMETRO No. 301/2011;
- ✓ Fornos Elétricos Comerciais – Portaria INMETRO No.267/2021;
- ✓ Lâmpadas LED com Dispositivo Integrado à Base - Portaria INMETRO No. 144:2015;
- ✓ Luminárias para iluminação pública viária Portaria INMETRO No. 020:2017;
- ✓ Pneus Novos – Portaria INMETRO No. 544 de 25/10/2012;
- ✓ Potência Sonora de Produtos Eletrodomésticos Portaria INMETRO No. 430:2012;
- ✓ Rodas Automotivas - Portaria INMETRO No. 445:2010;

Certificação INMETRO em Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas



Regulamento

Portaria no. 179 de 18 de maio de 2010

Avaliação da Conformidade para Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas, nas Condições de Poeiras Combustíveis.

Certificação INMETRO



Portaria 179/2010 – Item 2 “Documentos complementares”

Na portaria item 2 “Documentos complementares” lista das normas. Veja abaixo alguns exemplos:

ABNT NBR IEC 60079-0:2020	Atmosferas explosivas - Parte 0: Equipamentos - Requisitos gerais
ABNT NBR IEC 60079-1:2016 Versão Corrigida:2020	Atmosferas explosivas – Parte 1: Proteção de equipamento por invólucro à prova de explosão "d"
ABNT NBR IEC 60079-2:2016	Atmosferas explosivas – Parte 2: Proteção de equipamento por invólucro pressurizado "p"
ABNT NBR IEC 60079-6:2021	Atmosferas explosivas – Parte 6: Proteção de equipamento por imersão em óleo "o"
ABNT NBR IEC 60079-7:2018	Atmosferas explosivas – Parte 7: Proteção de equipamentos por segurança aumentada "e"
ABNT NBR IEC 60079-10-1:2018 Versão Corrigida:2019	Atmosferas explosivas – Parte 10-1: Classificação de áreas – Atmosferas explosivas de gás
ABNT NBR IEC 60079-11:2013 Versão Corrigida:2017	Atmosferas explosivas — Parte 11: Proteção de equipamento por segurança intrínseca "i"
ABNT NBR IEC 60079-15:2019	Atmosferas explosivas – Parte 15: Proteção de equipamento por tipo de proteção “n”
ABNT NBR IEC 60079-31:2014	Atmosferas explosivas – Parte 31: Proteção de equipamentos contra ignição de poeira por invólucros “t”

14. EMISSÃO DE CERTIFICADOS DE CONFORMIDADE BASEADA NA ANÁLISE DE RELATÓRIOS DE ENSAIOS (ExTR) EMITIDOS POR LABORATÓRIOS (ExTL) ACREDITADOS PELO IECEX

14.1 Os OCPs nacionais podem emitir certificados de conformidade com base em certificações realizadas por Organismo de Certificação (ExCB) acreditado pelo IECEX, quando forem atendidos os requisitos indicados a seguir:

- a) tenha sido verificado, no Relatório de Ensaio (ExTR), que os métodos de ensaio e as metodologias de amostragem são equivalentes aos definidos neste RAC;
- b) tenha sido verificado, no Relatório de Auditoria da Qualidade (QAR), que o procedimento adotado é equivalente ao definido na Portaria 179/2010;

14. EMISSÃO DE CERTIFICADOS DE CONFORMIDADE BASEADA NA ANÁLISE DE RELATÓRIOS DE ENSAIOS (ExTR) EMITIDOS POR LABORATÓRIOS (ExTL) ACREDITADOS PELO IECEX

- c) Os relatórios de ensaios (ExTR) tiverem sido emitidos por um Laboratório de Ensaio (ExTL) acreditado e que opera dentro do sistema IECEX .
- Nota: informações sobre produtos certificados pelo sistema internacional de certificação IECEX podem ser obtidas no banco de dados —on-line de certificados de conformidade, disponível no seguinte endereço da internet: <http://iecex.iec.ch/>.

14. EMISSÃO DE CERTIFICADOS DE CONFORMIDADE BASEADA NA ANÁLISE DE RELATÓRIOS DE ENSAIOS (ExTR) EMITIDOS POR LABORATÓRIOS (ExTL) ACREDITADOS PELO IECEX

IECEX TEST REPORT COVER

Standards associated with this ExTR package	IEC 60079-0, 6th Edition (2011-06) + Corr. 1 (2012-01) + Corr. 2 (2013-12) + I-SH 01 (2013-11) + I-SH 02 (2014-10), IEC 60079-1, 7th Edition (2014-08)
Clauses considered	All clauses considered
Related Amendments, Corrections or ISHs	See above
Test item description	Servo Motors
Model/type reference	M43X-XXXX-8XXX, M43X-XXXX-9XXX, M43X-XXXX-DXXX, M43X-XXXX-EXXX, M44X-XXXX-8XXX, M44X-XXXX-9XXX, M44X-XXXX-DXXX, M44X-XXXX-EXXX, M46X-XXXX-8XXX, M46X-XXXX-9XXX, M46X-XXXX-DXXX, M46X-XXXX-EXXX
Code (e.g. Ex _ II _ T _)	Ex db IIB T3 Gb
Rating	M43: 230 or 460V, 5.7A, Continuous Duty or 5 seconds on 55 seconds off M44: 230 or 460V, 8.7A, Continuous Duty or 5 seconds on 55 seconds off M46: 230 or 460V, 23.6A, Continuous Duty or 5 seconds on 55 seconds off

Dados obtidos na internet ou seja são dados públicos



Neste caso a norma IEC 60079-0 atual já encontra-se na 7ª Edição (IEC 60079-0:2017) Ou seja é necessário verificar se o fabricante já atualizou o IExTR em seu IECEX certificate e se ja foi emitido um novo issue para o IECEX certificate

Importante



- Todos os documentos mencionados no ExTR devem ser enviados.
- Todos os desenhos de certificação “schedule drawings” listados no ExTR cover.

TEST & ASSESSMENT REPORTS:

A sample(s) of the equipment listed has successfully met the examination and test requirements as recorded in:

Test Reports:

GB/BAS/ExTR10.0134/00

GB/BAS/ExTR11.0296/00

Exemplo de certificado IECEx

[IECEx Certificates \(iecex-certs.com\)](http://iecex-certs.com)

Emissão do certificado

6.1.1.5.5 O certificado deve conter

- i) nº do relatório de avaliação do OCP com a data de emissão, no qual deve incluir **a identificação do(s) laboratório(s) de ensaio e do(s) relatório(s) de ensaio com a data de emissão.**



Lista de ExCBs

International Electrotechnical Commission System for Certification to Standards Relating to Equipment for Use in Explosive Atmospheres (IECEX System)

[Information](#)
[Publications](#)
[Members' Area](#)
[Certificates & Licenses](#)
[Meeting & Events](#)
[Contact](#)
[Home](#)

[About IECEX](#)
[FAQs about IECEX](#)
[IECEX Logo Guidance](#)
[News Releases](#)
[Partner Organisations](#)
[PCIC](#)
[Countries - Member Body](#)
[Executive](#)
[ExCBs](#)
[RTPs](#)
[TC 31 Meeting Schedule](#)

Approved IECEX Certification Bodies (ExCBs) Certified Equipment Scheme

The following organisations have successfully completed the IECEX assessment process and are approved to operate within the IECEX Certified Equipment Scheme and to issue IECEX Test Reports (ExTRs), IECEX Quality Assessment Reports (QARs) and the Online Certificate of Conformity.

Notes:

- for IECEX bodies approved to operate under the IECEX Certified Facility Scheme (Ex Repair) [click here](#)
- for IECEX bodies approved to operate under the IECEX Scheme for Certification of Personnel Competencies (CoPC) [click here](#)
- for IECEX bodies approved to operate under the IECEX Conformity Mark licensing System [click here](#)

Please find a historical summary list of changes of previously issued IECEX reports and certificates of past ExCBs and the current ExCB now accountable for these IECEX previously issued reports. [click here](#)

Country	Identifier
GERMANY	TestSafe
	ExTC
	MSTC
	SIMTARS

Country: GERMANY

Name: TÜV SÜD Product Service GmbH (TPS)

Identifier: TUV SUD PS

Logo:

Link
<https://www.iecex.com/information/excbs/httpwww-iecex-comdirectorybodiesbodies1-asp?id=5/>

Exemplo ExCB no site IECEx

Approved IECEx Certification Bodies (ExCBs)

Certified Equipment Scheme

The following organization has successfully completed the IECEx assessment process and are approved to Operate within the IECEx Certified Equipment Scheme and to issue IECEx Test Reports (ExTRs), IECEx Quality Assessment Reports (QARs) and the Online Certificate of Conformity.

Country	Identifier
AUSTRALIA	TestSafe
AUSTRALIA	ExTC
AUSTRALIA	MSTC
AUSTRALIA	SIMTARS
BRAZIL	NCC
BRAZIL	UL do Brasil
CANADA	Labtest
CANADA	QPS
CANADA	CSA
CROATIA	Fiditas
CZECH REPUBLIC	FTZU
DENMARK	UL/Demko
FINLAND	EESF
FRANCE	INERIS
FRANCE	LCIE
GERMANY	IBExU
GERMANY	PTB
GERMANY	TUV SUD PS
GERMANY	BV
GERMANY	TUV NORD
GERMANY	TÜV Rheinland
GERMANY	DEKRA EXAM
GREECE	KR Hellas Ltd
HUNGARY	BKI
INDIA	KLCS
ISRAEL	ITL
ITALY	CESI
ITALY	IMQ
ITALY	EUROFINS
JAPAN	TIIS
MALAYSIA	SIRIM
NETHERLANDS	CNEX

Country: GERMANY
Name: TÜV SÜD Product Service GmbH (TPS)
Identifier: TUV SUD PS
Logo:



Product Service

Contact:
 Mr. Klaus Lorenz
 Ridlerstraße 65
 80339 Munich
 ☎ +49 89 5008-4359
 📠 +49 89 5008-4230
 ✉ Klaus.Lorenz@tuev-sued.de

Scope:
 DS 2015/001A: IECEx Assessment and Certification of Equipment assemblies
 IEC 60079-0: Part 0: Equipment - General requirements
 IEC 60079-1: Part 1: Equipment protection by flameproof enclosures 'd'
 IEC 60079-2: Part 2: Equipment protection by pressurized enclosures 'p'
 IEC 60079-5: Part 5: Equipment protection by powder filling 'q'
 IEC 60079-6: Part 6: Equipment protection by oil immersion 'o'
 IEC 60079-7: Part 7: Equipment protection by increased safety 'e'



OBRIGADA !

Eliana Kurashima

Senior Engineer Certification Project
Product Certification

Email address: eliana.kurashima@tuvsud.com