

## **ABOUT US**



<u>STABILIS SOLUTIONS</u> – Leader in Turn-Key LNG Solutions;

BOMAY – Electric Industries – Power Conversion Systems;

M&I ELECTRIC – Founded in 1946 – 75 years experience with Marine & Industry;

### **M&I ELECTRIC BRAZIL**

- Ω Established in Brazil since 2010, headquarter in Macaé/RJ and operations in Rio de Janeiro/RJ, Belo Horizonte/MG and Vitória/ES +200 employees;
- Ω Systems, Products and Services Electrical & Automation;



## SEGMENTS

















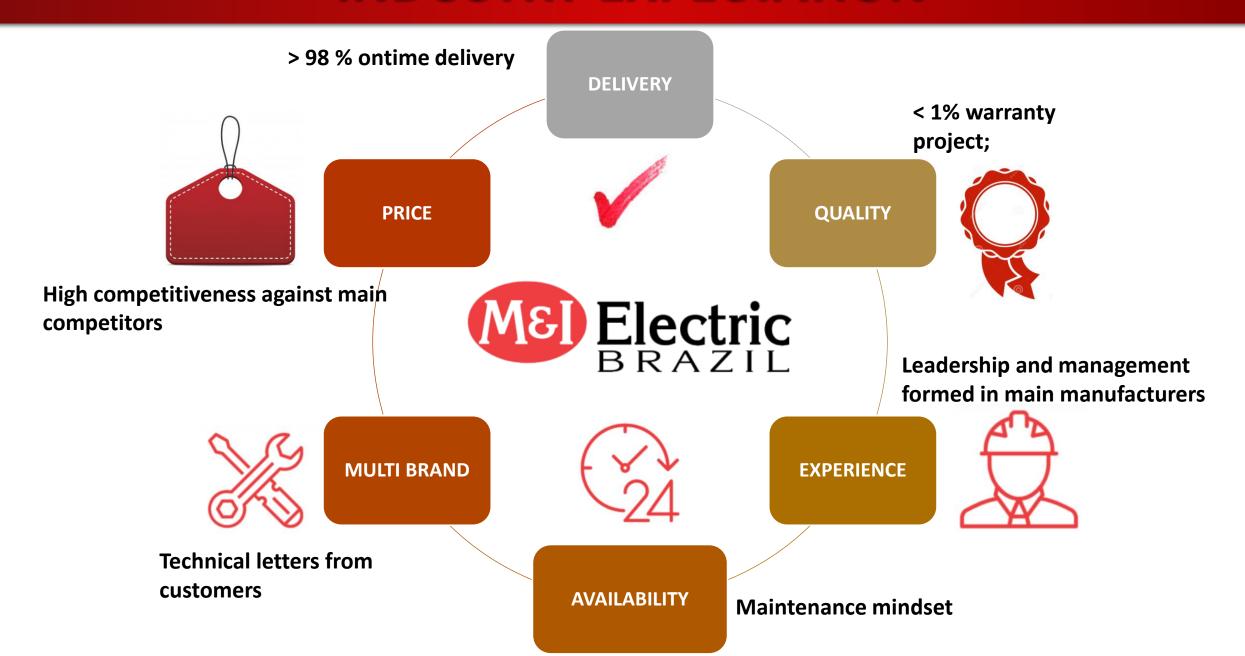




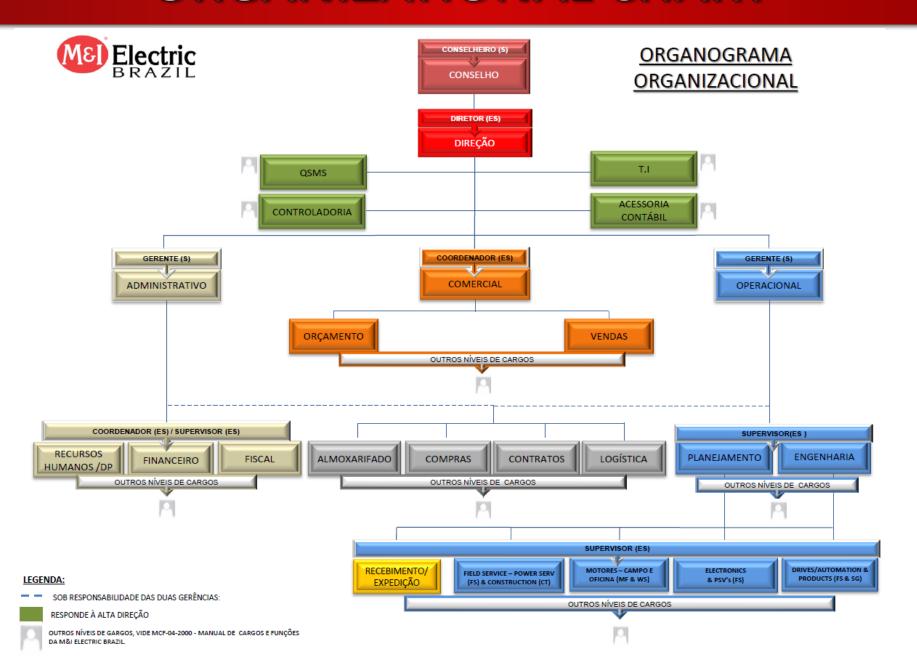




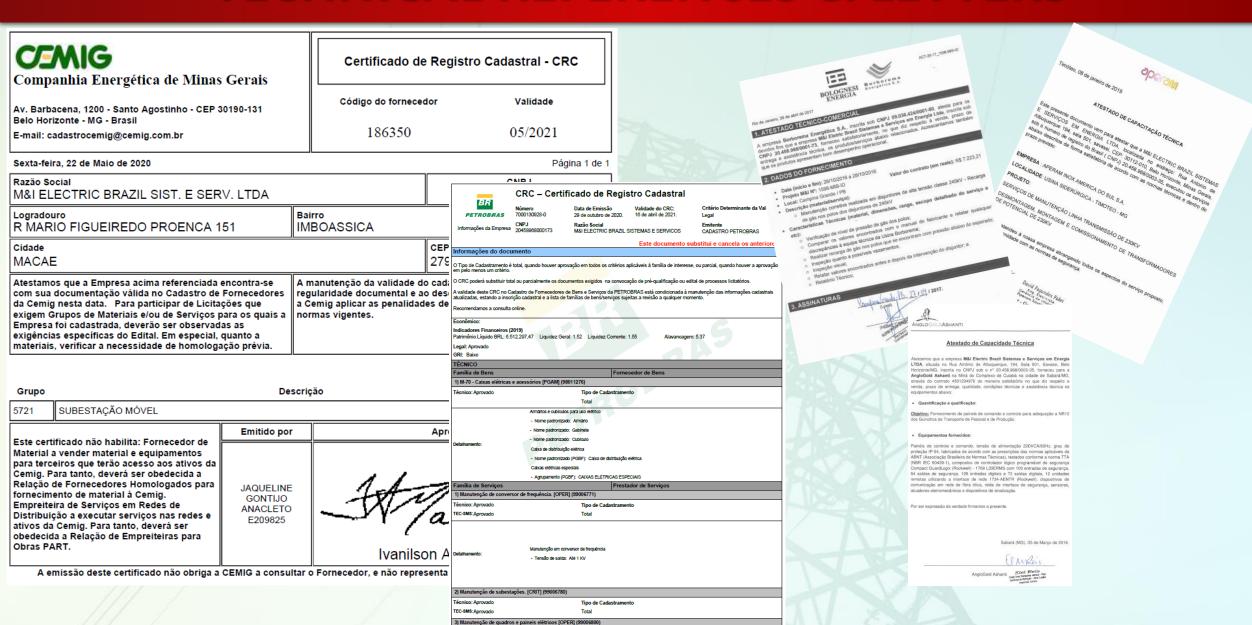
## **INDUSTRY EXPECTATION**



## ORGANIZATIONAL CHART



## **TECHNICAL REFERENCES & LETTERS**



Total

TEC-SMS: Annovado

## PARTNERS – SERVICES & PRODUCTS



Electrical motors and spare parts – standard & hazardous area;







Online and offline partial discharge solutions;









Schneider SIEMENS. System integrator and panel builder;

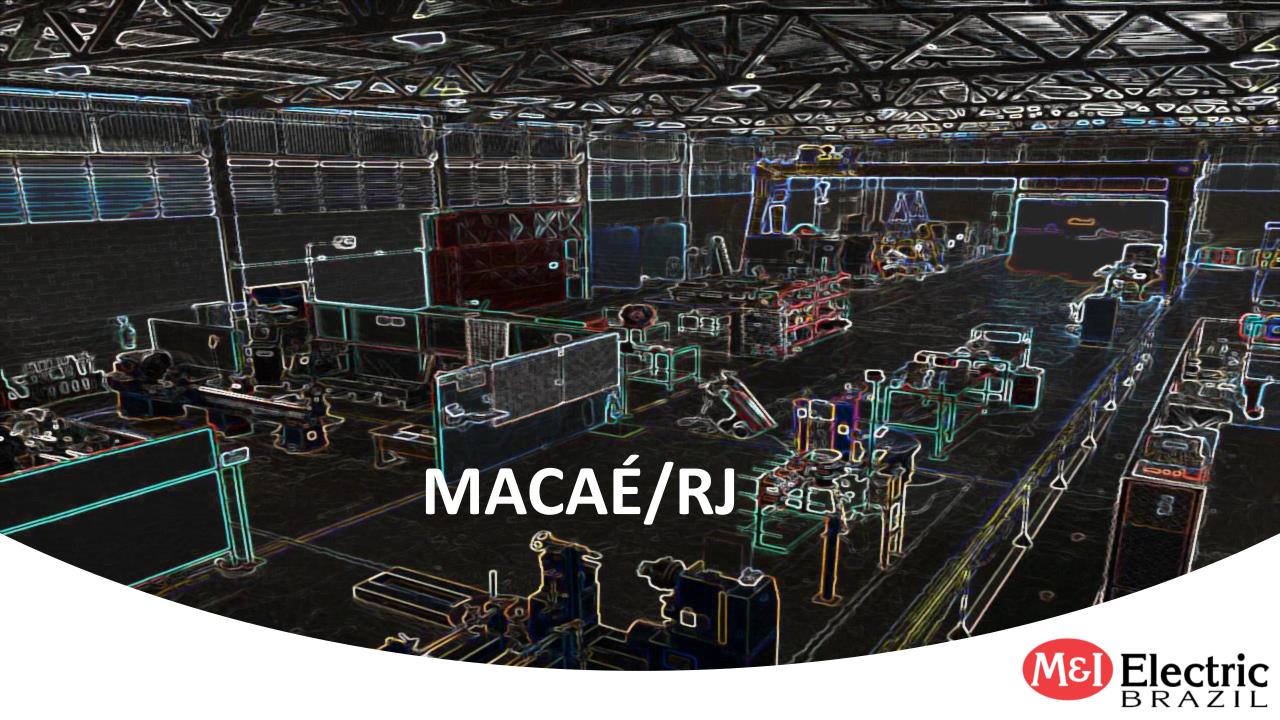




Energy Storage System;







## MOTOR, GENERATOR, TRANSFORMER & DRIVES

### **Motor & Generator**

 $\Omega$  AC / DC / Sync / Wound rotor;

Ω WEG Technical Assistance +Multibrand + Ex Certificate;

 Ω Field and workshop services (low and medium voltage) – complete infrastructure;

Ω Special electrical testing and mechanical checks;

 $\Omega$  Excitation systems;



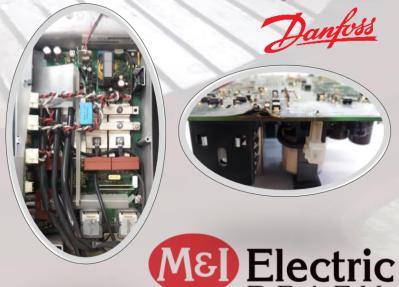


## <u>Transformer</u>

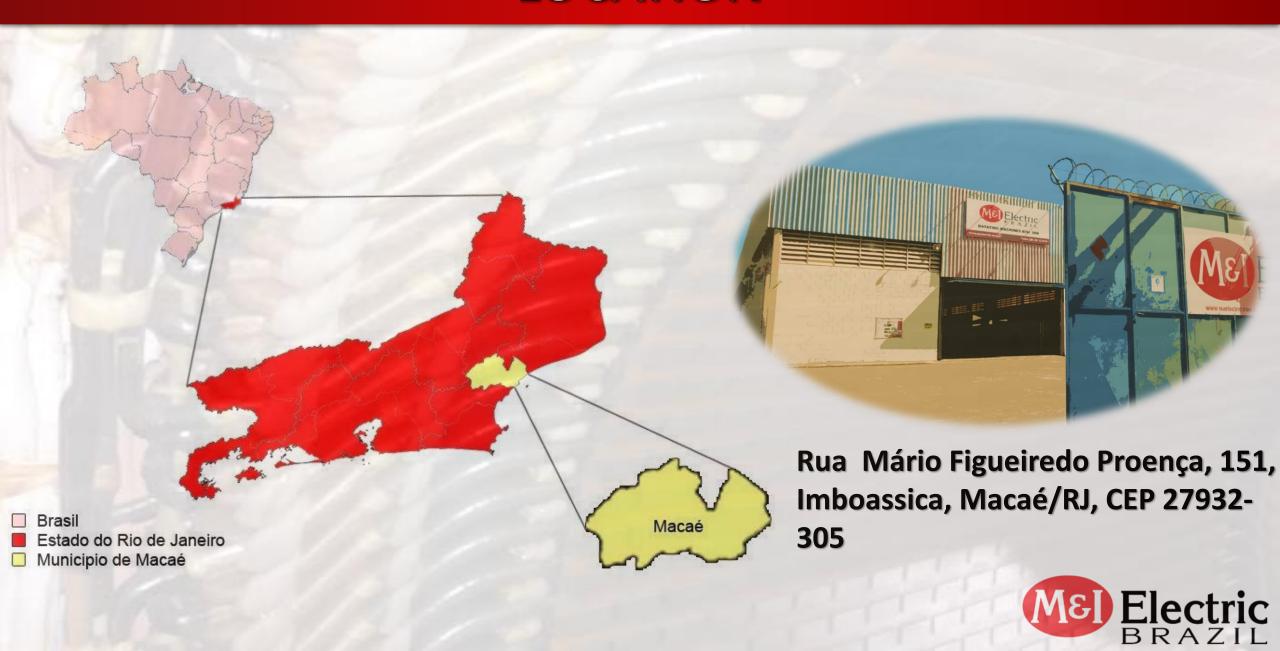
- Ω Services at workshop (< 5 MVA) & field (<150MVA) dry-type / oil;
- Ω Repair of oil leakage and treatment using thermo-vaccuum;
- $\Omega$  Supply of new radiators;
- **Ω** Recovery of corrosion using abrasive blasting and new painting;

### **Drives e UPS**

- **Ω** Danfoss Drives Technical Assistance;
- Ω Expertise in VFD GE / Alstom / Converteam (MV3000);
- Ω Replacement and supply of original spare parts;
- Ω Root cause analysis and repair evaluation in a laboratory;



## **LOCATION**



# CERTIFICATES ISO 9001 & Ex (60079-19)



### M&I ELECTRIC BRAZIL SISTEMAS E SERVIÇOS EM ENERGIA LTDA.

Rua Mário Figueiredo Proença, 151, Imboassíca, 27932-305 - Macaé/RJ

Bureau Veritas Certification certifica que o Sistema de Gestão da organização acima foi avaliado e encontrado em conformidade com os requisitos da Norma detalhada abaixo.

Norma

### ISO 9001:2015

Escopo de Certificação

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REPARO, REVISÃO E RECUPERAÇÃO DE MOTORES ELÉTRICOS E GERADORES DE CORRENTE CONTÍNUA E ALTERNADA DE BAIXA E MÉDIA TENSÃO PARA OS TIPOS CONVENCIONAIS.

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REPARO, REVISÃO E RECUPERAÇÃO DE MOTORES ELÉTRICOS DE CORRENTE CONTÍNUIA E ALTERNADA DE BAIXA TENSÃO PARA ATMOSFERA EXPLOSIVA NOS TIPOS DE PROTEÇÃO "EX D"; "EX E"; "EX "E "EX T"

Data de Início do Ciclo de Certificação: 21 de Março de 2019

Sujeito à operação satisfatória contínua do Sistema de Gestão da Organização, este certificado é válido até: 20 de Março de 2022

Validade do certificado anterior: N/A

Data da auditoria de recertificação: 15 de Março de 2019 Data de Aprovação Original: 21 de Março de 2019

Certificado Nº: BR031839 Versão: 1 Data da Revisão: 21 de Marco de 2019



Englishin Innah

v. Alfredo Egidio de Souza Aranha, 100, Torre C, 4º Andar

Esclarecimentos adicionais a respeito do escopo deste certificado e à aplicabilidade dos requisitos do Sistema de Gerenciamento podem ser obtidos consultando a Organização.

Para verificar a validade deste certificado, telefone para 4551126559001.





### Certificado de Conformidade

OFICINA DE SERVIÇOS CERTIFICADA CONFERIDO AO SOLICITANTE

### M&I ELECTRIC BRAZIL SISTEMAS E SERVIÇOS EM ENERGIA LTDA

CNPJ: 20.458.968/0001-73

RUA MÁRIO FIGUEIREDO PROENÇA, 151 - IMBOASSICA

CEP: 27.932-305 - MACAÉ / RJ – BRASIL

Este certificado é emitido como confirmação de que o local da Oficina de Serviços e associados foram avaliados é considerados em conformidade com os requisitos da Norma ABNT NBR IEC 60079-19, relativas ao tipo e ao escopo do serviço listados abaixo:

Documentos de Referência

ABNT NBR IEC 60079-19:2016, IECEx OD 314-5:2013 e IECEx OD 315-5:2013

Escopo de Serviço REPARO, REVISÃO, RECUPERAÇÃO DE MOTORES "Ex" DE BAIXA TENSÃO.

### TIPOS DE PROTEÇÃO MOTORES:

Invólucro à prova de explosão "d" Segurança aumentada "e" Tipo de proteção "n" Contra ignição de poeira por invólucros "t"

Data de Início da Certificação: 02 DE ABRIL DE 2019.

Este Certificado de Conformidade foi emitido segundo modelo de certificação ISO 6 e a validade deste está attelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possiveis não conformidades de acordo com as orientações do Brueau Veinta Certification.

Locais cobertos por este Certificado: O mesmo indicado acima

Número do Contrato: 20190017 Número do Certificado: BVC19.3700

Certificado desde: 02 DE ABRIL DE 2019







Página 1 de 2









## BREAKER, CONTACTOR, RELAY, SUBSTATION

### **Breaker and Contactor**

- $\Omega$  Multibrand, new and obsolete;
- $\Omega$  Field and workshop (LV/HV);
- Ω Original spare parts or manufacturing according to sample;
- $\Omega$  Retrofit and overhaul;
- Ω Electrical testing current injection, time-travel, etc;







## **Protection Relays**

- Ω Multibrand protection testing using current injection and logics modification (if applicable);
- Ω Software and communication cable for the main manufacturers;
- $\Omega$  Electrical studies and analysis;
- $\Omega$  Repair of electronic circuits;

### **Substation**

- Ω Planned stoppage for preventive / corrective maintenance;
- Ω Lightning arrester, transformer,
   VT/CT, insulator, HV breaker, MV
   equipment in the electrical room;
- Ω Electrical testing and replacement of high voltage assets / accessories;



## **LOCATION**



# CERTIFICATES ISO 9001 – Field and shop services



Certification

**Sureau Veritas** 

S

Veritas

Bureau

Bureau Verit avaliado e en

PREST/ ELÉTRICOS DE BAIXA E REPARC CORRENT TIPO DE PI NÃO ACEND REPARO, RE E ALTA TEN

este certifica

Data da audi

Certificado I

Esclarecime Gerenciamento

M&I ELECT

Certification

Data de Início Sujeito à ope

Validade do o

Data de Apro

Escritório local: Av. Alfredo Egidio de Souza Aranha. 100. Torre C. 4º Andar Vila Cruzeiro. 04726-170 - São Paulo - SP

Esclarecimentos adicionais a respeito do escopo deste certificado e à aplicabilidade dos requisitos do Sistema de

**M&I ELECTRIC BRAZIL SISTEMAS E** SERVIÇOS EM ENERGIA LTDA.

Norma

ISO 9001:2015

Local	Endereço	Escopo
SITE 1	Estrada dos Bandeirantes, 4015, Curicica - 22775-114 - Rio de Janeiro / RJ - Brasil	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REPARO, REVISÃO E RECUPERAÇÃO DE DISJUNTORES E CONTATORES DE BAIXA, MÉDIA E ALTA TENSÃO EM OFICINA E CAMPO; PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REPARO, REVISÃO E RECUPERAÇÃO DE RELÊS DE PROTEÇÃO EM OFICINA E CAMPO.

05-03-202

Certificado Nº: BR031839

Versão: 2

Data da Revisão:

Gerente Técnico



Norma

ISO 9001:2015

Escopo de Certificação

Local Endereco Escopo PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REPARO, REVISÃO E RECUPERAÇÃO DE DISJUNTORES E CONTATORES DE BAIXA. Estrada dos Bandeirantes, 4015, Curicica -MÉDIA E ALTA TENSÃO EM OFICINA E SITE 1 CAMPO; PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE 22775-114 - Rio de Janeiro / RJ - Brasil REPARO. REVISÃO E RECUPERAÇÃO DE RELÉS DE PROTEÇÃO EM OFICINA E CAMPO.

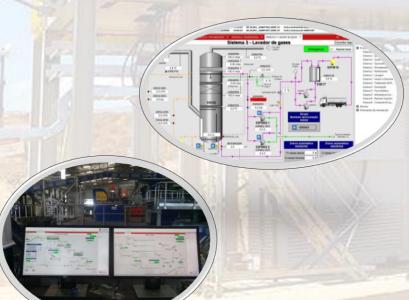




## AUTOMATION, SYSTEMS AND PRODUCTS

### **Automation**

- $\Omega$  Development of software for CLPs;
- Ω Process logic design (data base and HMI);
- $\Omega$  As-built and system configuration;
- $\Omega$  Project, engineering, field services and start-up





- Ω Basic and detailed engineering;
- $\Omega$  Turnkey solutions engineering, products and services;
- Ω Flexibility to work with different manufacturers;
- Ω Electrical construction and assembly;

### **Products**

- $\Omega$  Power Distribution Center (PDC);
- $\Omega$  Medium/low voltage switchgear;
- $\Omega$  Motor control center (MCC);
- $\Omega$  CLP panels;
- Ω Medium voltage withdrawable contactors;





## LOCATION



