



Engenharia Consultiva, de Manutenção e Ensaios.

SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSPEÇÃO COM ALPINISMO INDUSTRIAL (IRATA)

Desenvolvemos serviços **Técnicos em Locais Críticos de Difícil Acesso Com a Técnica de Alpinismo Industrial (IRATA)** e levamos inúmeros benefícios se comparados aos meios tradicionais de trabalho em altura, **tanto na Industria quanto na Engenharia Civil.**

Produzimos mais em menor tempo com Segurança, Qualidade e Economia.

INSPEÇÃO DE QUALIDADE COM IRATA:

- **ULTRASSON** (Detector de descontinuidade).
- **EMAT** (Inspeção sob Corrosão).
- **TOFD** (Volumétrico - C-SCAN-ASMEI/VIII).
- **PHASED ARRAY**(Volumétrico - US/ME- ASMEI/VIII).
- **ULTRASSON** (Medidas de espessura).
- **PHASED** (Automatizado).
- **ME** (Scanner).
- **LIQUIDO PENETRANTE** (LP N2-4).
- **PARTÍCULAS MAGNÉTICAS** (PM-N2).
- **MAPEAMENTO DE CORROSÃO**
- **DRONE INDUSTRIAL** – Medidor de Espessura, Termografia, Inspeção visual por zoom óptico do equipamento.

INSPETORES QUALIFICADOS (IRATA) CERTIFICAÇÃO NACIONAL

- **INSPETOR DE EQUIPAMENTO.**
- **INSPETOR DE PINTURA (N1/N2).**
- **INSPETOR DE SOLDA (N1/N2).**
- **INSPETOR DE EMAT.**

TRATAMENTO TÉRMICO E TERMOQUÍMICOS COM ALPINISMO INDUSTRIAL (IRATA)

PROCESSOS UTILIZADOS

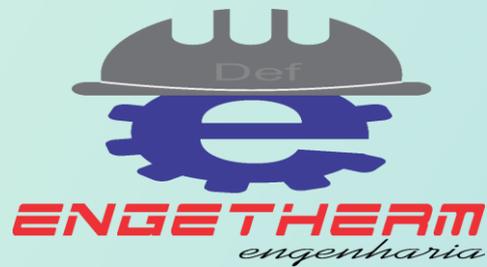
- **RESISTIVOS.**
- **INDUÇÃO MAGNÉTICAS.**
- **GLOBAL A GÁS.**
- **ELABORAÇÃO DO PITS (Plano de inspeção e teste).**

MANUTENÇÃO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM INDUSTRIAL ATRAVÉS DA TÉCNICA DE ALPINISMO INDUSTRIAL (IRATA)

- **SOLDADORES** (Qualificados conforme a exigência técnica).
- **CALDEIREIROS** (Abraman/Senai).
- **ENCANADORES.**
- **PINTORES INDUSTRIAIS**
- **ELETRICISTA.**
- **INSTRUMENTISTA.**
- **CORTE DE GRAFITE, PLASMA, GÁS E LIXADEIRAS.**
- **JATEAMENTO DE INSTRUTURA SPONJET** (Sem agressões ao meio ambiente e ao trabalhador).

PREDITIVA

- **ANÁLISE ESTRUTURAL E DIMENSIONAL** (Engenheiro especialista).
- **ENQUADRAMENTO NR 13** (Vasos, tubulações e equipamentos).
- **ANÁLISE DE VIBRAÇÕES.**
- **TERMOGRÁFIA.**
- **BALANCEAMENTO DE ROTATIVOS.**
- **ALINHAMENTO DE MÁQUINAS ROTATIVAS A LASER.**
- **MEDIÇÃO DE ESPESSURA SOBRE CAMADA DE TINTA.**



Engenharia Consultiva, de Manutenção e Ensaios.

CONTATOS

- **CONTATO: DIRETOR GERAL:**
Carlos Maranhão / TELEFONE: (98) 99144-2792 / E-mail: engenharia@engetherm.com.br
- **CONTATO :DEPARTAMENTO COMERCIAL:**
Janes Keilla / TELEFONE: (98) 99149-2793 / E-mail: engetherm.eng@oi.com.br
- **CONTATO: COORDENADOR DE INSPEÇÃO:**
Gilberto Gomes / TELEFONE: (98) 98135-8218 / E-mail: engetherm.eng@oi.com.br
- **CONTATO: COORDENADOR DE ACESSO POR CORDAS:**
Alex Rodrigues / TELEFONE: (98) 98309-3375/ E-mail: engetherm.eng@oi.com.br

Av: dos Holandeses,654-Olho D'agua,São Luis-MA 1° Andar – Sala 108. -Edifício century.

Deus e fiel!