



RCQ

Controle de Qualidade

**SOLUÇÕES COMPLETAS EM
CALIBRAÇÃO, INSPEÇÃO, ENSAIOS
MECÂNICOS E ELÉTRICOS**

INTEGRIDADE E SEGURANÇA
COM SOLUÇÕES DE PONTA A PONTA



CONFORMIDADE QUE SUSTENTA A OPERAÇÃO

Somos uma empresa brasileira com mais de 30 anos de atuação onshore e offshore em calibração de instrumentos, com acreditação CGCRE/RBC (Inmetro) e pela CGCRE/RBLE (Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio) sob o nº 1628, para Ensaios Mecânicos. Também somos o único laboratório acreditado no Estado do Rio de Janeiro para ensaios mecânicos em mangueiras industriais.

Entregamos recertificação de mangueiras e mangotes com testes de pressão de até 4.000 bar, com relatórios técnicos e carta gráfica, além de testes hidrostáticos em spools (tubulações) para garantir integridade e segurança do sistema.

Nosso compromisso é oferecer excelência técnica, precisão metrológica e conformidade para o mercado de Óleo e Gás, com estrutura de alta tecnologia e equipe altamente capacitada.

**INTEGRIDADE
E SEGURANÇA**
COM SOLUÇÕES DE PONTA A PONTA



ATENDIMENTO ONDE A OPERAÇÃO ACONTECE

Em nossos laboratórios • In loco • Na embarcação • Offshore

MERCADOS ATENDIDOS



ÓLEO & GÁS / OFFSHORE

Plataformas, FPSOs, bases operacionais, fornecedores da cadeia produtiva. Demandas críticas de calibração, inspeções NR-13, testes hidrostáticos e recertificação de equipamentos.



NAVAL/MARÍTIMO E PORTUÁRIO

Estaleiros, armadores, operadores portuários. Necessidade de manutenção preventiva, calibração de instrumentos, conformidade com normas marítimas e gestão de equipamentos críticos.



ENERGIA E UTILITIES

Usinas, subestações, plantas de geração. Foco em instrumentação de precisão, calibração de medidores, ensaio NR 10 em EPIs, EPCs, ferramentas e conformidade com padrões energéticos.



INDÚSTRIA GERAL

Manutenção industrial, qualidade, metrologia. Empresas com instrumentação crítica que exigem rastreabilidade e acreditação.



HOSPITALAR / ENFERMARIAS OFFSHORE

Hospitais, clínicas e enfermarias offshore. Calibração de equipamentos médicos e garantia de precisão em ambientes críticos de saúde.



NOSSOS SERVIÇOS

Calibração Acreditada (RBC)

- Calibração em pressão, dimensional, elétrica, temperatura, torque e massa.
- Certificado rastreável.
- Execução em laboratório, in loco, em barcos de apoio e em unidades offshore.

Teste Hidrostático

- Testes hidrostáticos em spools/tubulações.
- Execução em base, in loco, em barcos de apoio e em unidades offshore.

Recertificação de Mangueiras e Mangotes

- Ensaios mecânicos com emissão de relatório rastreável à RBLE.
- Capacidade de até 4.000 bar.
- Exclusividade RJ: único laboratório acreditado no estado para ensaios mecânicos em mangueiras industriais.
- RBLE + relatório + carta gráfica.
- Menos risco e mais segurança para operar.

Ensaios RBLE e Inspeções NR13, NR12 e NR10

- **NR-13 (Vasos de Pressão, Caldeiras e Tubulações):** Gestão de integridade estrutural para operação segura de equipamentos pressurizados.
- **NR-12 (Segurança em Máquinas e Equipamentos):** Avaliação de riscos e adequação técnica do parque de máquinas.
- **NR-10 (Instalações e Serviços em Eletricidade):** Inspeção detalhada e emissão de laudos para quadros, painéis e instalações elétricas.
- Relatórios técnicos rastreáveis.
- Execução em base, in loco, em barcos de apoio e em unidades offshore.

Atendimento Integrado Soluções completas

- 1) Delineamento / Diagnóstico.
- 2) Serviço + Produto.
- 3) Treinamentos.

GRANDEZAS ACREDITADAS

PRESSÃO

DIMENSIONAL

TORQUE

MASSA

TEMPERATURA
E UMIDADE

ELÉTRICA

ENSAIOS MECÂNICOS
E INSPEÇÕES

TESTE
HIDROSTÁTICO

LOGÍSTICA INTEGRADA

A RCQ realiza a coleta e a devolução dos equipamentos diretamente nas instalações do cliente, garantindo mais comodidade, agilidade e segurança durante todo o processo.

Com frota própria, composta por veículos utilitários e caminhão de pequeno porte, transportamos equipamentos de diferentes tamanhos e características com o cuidado necessário para preservar cada ativo.

Da retirada à entrega, todas as etapas são conduzidas por uma equipe capacitada e integrada aos padrões de qualidade e confiabilidade da RCQ.

**Consulte os bairros atendidos.*



PRINCIPAIS CLIENTES:



www.rcq.com.br

RCQ
Controle de Qualidade

NOSSOS SERVIÇOS

PRESSÃO

Nosso Laboratório de Pressão contempla padrões certificados de alta exatidão e métodos rigorosos. Garantimos total confiabilidade nas medições, atuando do vácuo à ultra-alta pressão, seja em nossas instalações, in loco ou em unidades offshore.

- **O que calibramos:** Manômetros analógicos e digitais, Vacuômetros, Transdutores, Transmissores de Pressão (com saída em unidade elétrica) e Calibradores de Pressão, entre outros...
- **Nossa Capacidade Técnica:** Operamos desde a faixa de vácuo (-86,66 kPa) até medições de extrema exigência chegando a 400 MPa (aprox. 58.000 psi). Contamos com uma Capacidade de Medição e Calibração (CMC) altamente competitiva, chegando a níveis de 0,02% a 0,04% (dependendo da faixa), utilizando comparação com balanças de peso morto e manômetros padrão de alta tecnologia.



DIMENSIONAL

Realizamos calibrações de comprimento e ângulo com padrões RBC que alinham segurança para inspeções, montagens e controle de qualidade industrial.

- **O que calibramos:** Paquímetros, Micrômetros, Relógios Comparadores, Apalpadores, Trenas, Medidores de Espessura de Camada de Tinta Seca, Jogos de Lâminas de Espessura, entre outros...
- **Nossa Capacidade Técnica:** Cobrimos desde medições micrométricas até inspeções dimensionais em campo. Garantimos tolerâncias mínimas para a indústria, assegurando confiabilidade em cada medida com rastreabilidade RBC.



TORQUE

Atuamos com agilidade e rigor metrológico para instrumentos de força, entregando mais segurança e desempenho para os apertos críticos da sua operação.

- **O que calibramos:** Torquímetros manuais (estalo, relógio, digitais), Torquímetros de sentido horário e anti-horário, Multiplicadores de Torque, entre outros...
- **Nossa Capacidade Técnica:** Acreditados para calibração de torquímetros abrangendo faixas como 0 a 3000 N.m.



NOSSOS SERVIÇOS

MASSA

Atendemos às necessidades de pesagem da cadeia produtiva, garantindo precisão desde as análises químicas até a movimentação de carga.

- **O que calibramos:** Balanças Analíticas, Balanças Industriais de Plataforma, Balanças Antropométricas, Pesos Padrão, entre outros...
- **Nossa Capacidade Técnica:** Abrangemos desde gramas para ambientes analíticos e hospitalares até pesagens em toneladas para a indústria geral e offshore.



TEMPERATURA E UMIDADE

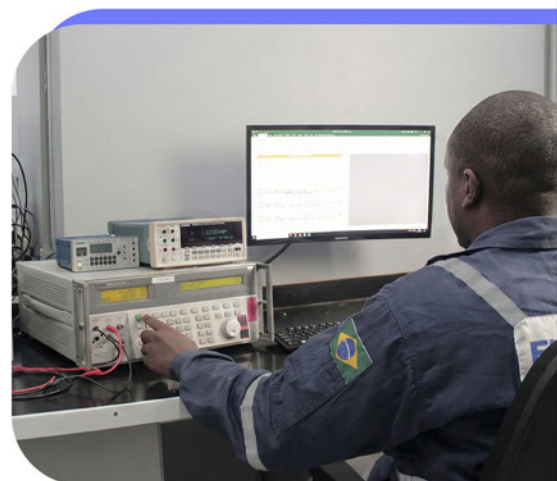
Contamos com ampla gama de equipamentos para suportar processos térmicos críticos com segurança e consistência.

- **O que calibramos:** Termômetros (bimetálicos, infravermelhos e de vidro), Termo-higrômetros, Termopares, Termorresistências (RTD), Fornos, realizamos também a qualificação térmica de estufas e autoclaves, entre outros...
- **Nossa Capacidade Técnica:** Cobrimos o monitoramento ambiental e as temperaturas extremas de processo industrial, emitindo laudos detalhados que atendem às normas de saúde (hospitalar) e integridade de equipamentos das indústrias em geral.

ELÉTRICA

Certificamos a instrumentação elétrica do seu processo utilizando equipamentos de ponta e corpo técnico altamente capacitado.

- **O que calibramos:** Multímetros, Alicates Amperímetros, Megômetros, Microhmímetros, Calibradores de Loop, Fontes de Alimentação, entre outros...
- **Nossa Capacidade Técnica:** Asseguramos a medição exata de grandezas como tensão, corrente e resistência isolante. Nossas calibrações são fundamentais para liberação de painéis, subestações e manutenção preditiva em áreas industriais em geral.



NOSSOS SERVIÇOS

ENSAIOS MECÂNICOS E INSPEÇÕES

- **O que ensaiamos:** Válvulas de Segurança, Mangueiras, Pressostato/Vacuostato, Mangote Industrial, Spool/Tubulação, entre outros...
- **Nossa Capacidade Técnica:** Somos o único laboratório acreditado no estado do RJ para ensaios mecânicos em mangueiras industriais.



Ambiente de Teste

TESTE HIDROSTÁTICO

Realizamos Testes Hidrostáticos rigorosos com capacidade de pressurização de até 80.000 psig, atendendo aos mais altos níveis de exigência do mercado. Todo o processo é monitorado de perto, com a emissão de registro gráfico para atestar de forma transparente e documentada a estabilidade da pressão durante o teste. Entregamos a garantia absoluta de que seus equipamentos pressurizados estarão prontos para sua operação segura.

NOSSOS SERVIÇOS



NR-13: GESTÃO DE INTEGRIDADE E CALIBRAÇÃO COMPLETA

Oferecemos a solução definitiva para o atendimento à NR-13, unindo inspeção estrutural e calibração de instrumentos em um só pacote de serviços. Realizamos inspeções rigorosas em vasos de pressão e tubulações, com capacidade técnica para executar todos os Ensaios Não Destrutivos (END) necessários para atestar a saúde dos equipamentos, incluindo Líquido Penetrante (LP), Partículas Magnéticas (PM) e Ultrassom. Vamos além da estrutura: executamos o serviço completo de ensaio e calibração nos dispositivos de segurança e controle, garantindo o funcionamento perfeito de Válvulas de Segurança (PSV), pressostatos e indicadores de pressão.

NR-12: ADEQUAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Nosso serviço de atendimento à NR-12 começa com um planejamento rigoroso: primeiro, realizamos uma análise detalhada utilizando o método HRN (Hazard Rating Number). Através dessa análise de risco, mapeamos os pontos críticos e definimos as melhorias exatas necessárias para o equipamento. Com esse diagnóstico, atuamos diretamente na adequação física: executamos a instalação de proteções mecânicas, barreiras e sistemas de segurança. Entregamos o maquinário 100% conforme a norma, totalmente adaptado, seguro para o operador e liberado para uso



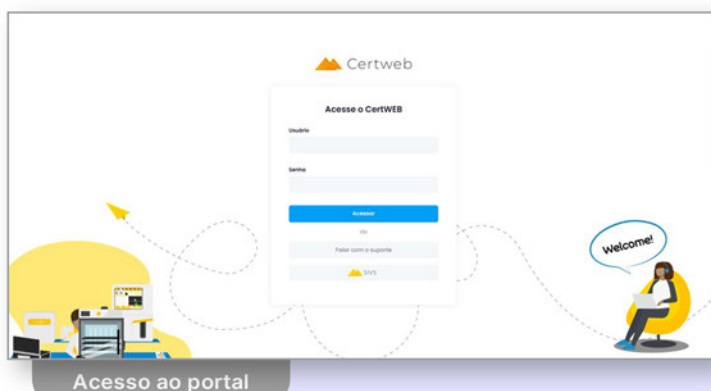
NR-10: SEGURANÇA ELÉTRICA E CERTIFICAÇÃO EX

A segurança em instalações elétricas exige precisão e confiabilidade. Para o atendimento à NR-10, nosso laboratório realiza ensaios elétricos rigorosos em Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC), garantindo a isolamento necessária para a proteção da sua equipe. Temos forte atuação em áreas classificadas, trabalhando com suporte e adequação para Certificação Ex de equipamentos em atmosferas explosivas. Além disso, possuímos estrutura para a execução de diversos testes elétricos complementares, como medição de resistência ôhmica, testes de isolamento (megôhmetro) e continuidade de aterramento, assegurando a integridade total dos sistemas.

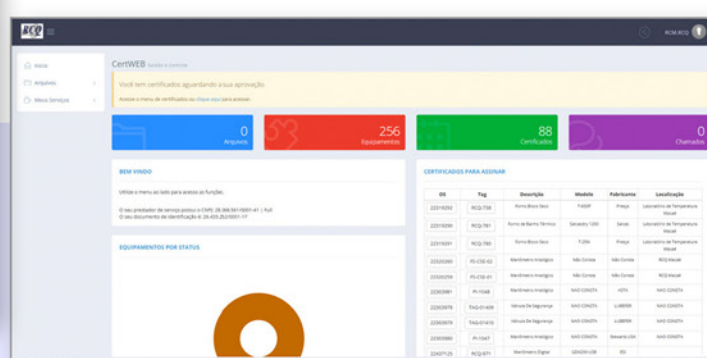
CERTWEB

PORTAL DE CERTIFICADOS

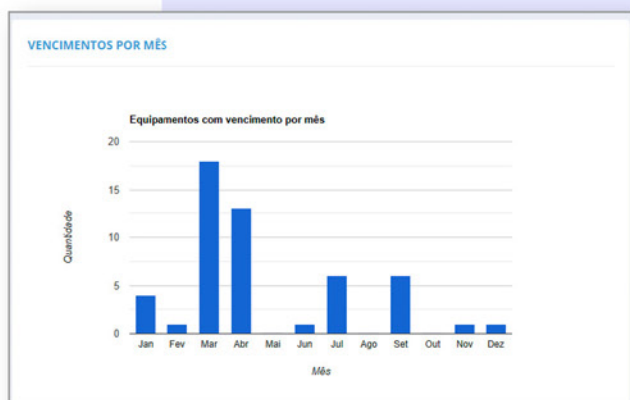
A RCQ inova no atendimento ao cliente através do nosso Portal de Certificados. Através de um acesso seguro e individualizado (login e senha), o cliente tem à sua disposição, de forma vitalícia, todo o seu acervo documental. A plataforma foi desenhada para garantir mobilidade e rapidez, permitindo o acesso aos documentos de qualquer lugar. Além de fornecer toda a rastreabilidade de forma imediata, o portal apresenta um painel dinâmico com as datas de vencimento dos instrumentos, facilitando o controle de qualidade e o planejamento operacional da sua empresa.



Acesso ao portal



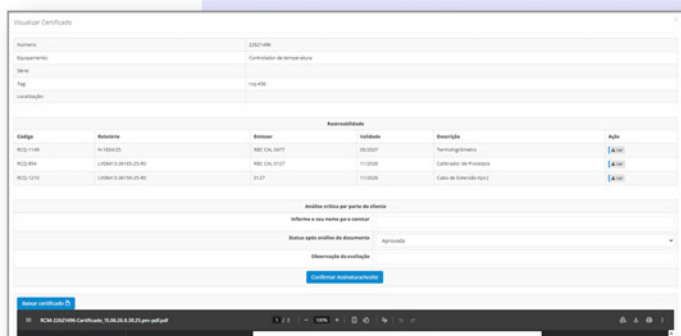
Painel inicial



Dash de controle de vencimento

Tag	Descrição	Última	Próxima	Localização
RCQ-780	Forno Bloco Seco	05-07-2023	05-07-2024	Laboratório de Temperatura Macaé
RCQ-738	Forno Bloco Seco	05-07-2023	05-07-2024	Laboratório de Temperatura Macaé
RCQ-744	Fonte de Alimentação	05-07-2023	05-07-2024	Laboratório de Elétrica
FS-CSE-01	Manômetro Analógico	05-07-2023	04-07-2024	RCQ Macaé
FS-CSE-02	Manômetro Analógico	05-07-2023	04-07-2024	RCQ Macaé
RCQ-616	Manômetro Digital	31-10-2024	30-04-2025	
MANG-015	Mangueira	31-10-2024	30-04-2025	
RCQ-933	Manômetro Digital	21-01-2026	31-01-2026	
RCQ-1138	Manômetro Analógico	16-04-2026	16-04-2026	

Controle de vencimentos



Painel com dados do equipamento, acesso aos laudos, rastreabilidade de padrões e módulo de aprovação.

INÍCIO

Relatório

Meus Serviços

Calendário

Ordem de Serviço

Certificados

Input

Equipamentos

CERTIFICADOS

Veja a lista de certificados. [Registar Bolet](#)

Numero

Equipamento

TAG

Serial

Localização

Protocolo

Calibração

Validade

Aprovação

SELECIONAR

selecione até 30

Novo

Equipamento

Identificação

Protocolo

Calibração

Validade

Aprovação

Cliente

☐	22021496	Controlador de temperatura	11039	19-06-2024	Não	✓ Aprovado Removal - registrado
☐	22021402	Termômetro digital	11039	19-06-2024	Não	✓ Pendente Removal - registrado
☐	22021403	Termômetro digital	11039	19-06-2024	Não	✓ Pendente Removal - registrado
☐	22021470	Termômetro digital	11039	19-06-2024	Não	✓ Pendente Removal - registrado
☐	22021340	Termômetro digital	11039	19-06-2024	Não	✓ Pendente Removal - registrado
☐	22021338	Termômetro digital	11039	19-06-2024	Não	✓ Pendente Removal - registrado
☐	22016776	Manômetro digital	11039	19-06-2024	Não	✓ Pendente Removal - registrado

LINHAS DE PRODUTOS

MANÔMETROS

Manômetros para leitura confiável em sistemas críticos. Suporte na especificação correta para sua aplicação.

WIKAI

FAMABRAS



Manômetro com diafragma



Manômetro hidráulico



Manômetro com tubo Bourdon



Manômetro diferencial



Manômetro FABS 41/52/62



Manômetro FL 52/62



Manômetro FSA 41/52/62/100



Manômetro FLG 62

VÁLVULAS DE SEGURANÇA E ALÍVIO

Proteção de sistemas pressurizados com conformidade e integridade operacional. Suporte técnico especializado.

FLUIDCONTROLS
DO BRASIL



Quebra Vácuo VQV 12N



Válvulas de segurança VS 4M



Válvulas de segurança VS 5N



Válvulas de segurança VS F8



Válvulas de reversão VR 002



Válvulas de segurança VS 14L



Válvulas de segurança VS F80

LINHAS DE PRODUTOS

MANGUEIRAS E MANGOTES

Alta e altíssima pressão para aplicações severas, incluindo operações offshore e ambientes agressivos.

manuli
INDUSTRIAL

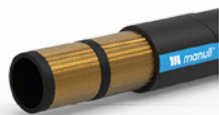
Hennings
Mangueiras e Conexões

ivg colbachini

HPR
Mangueiras Industriais



Astro/2



CRYOFLEX 21



CHEMKING 10D



BREWERS 12SD



Mangueira Industrial Poseidon



Mangueira Industrial PL-Fuel 17



Mangueira Industrial Teflex Omega



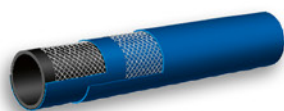
Mangueira Industrial Air-Montana-20



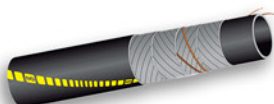
HPR Ar Comprimido e Água



HPR Óleos e Combustíveis



HPR Lavagem Geral 90 BAR



IVG Industrial Oil Australia



IVG Industrial Caracas Easy



IVG Industrial Puertorico/ANFO

CONEXÕES DE ALTA PRESSÃO

Conexões e terminais com suporte técnico para garantir compatibilidade e evitar vazamentos.

manuli
INDUSTRIAL

Hennings
Mangueiras e Conexões



Engates industriais Pneumáticos



Engates para Fluidos Industriais



Engates industriais Multi Conectores



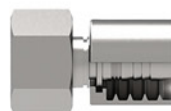
Engates industriais de Água



INTERLOCK PLUS



SPIRALFIT



MINIFIT



INTERLOCK SUPER



INTEGRIDADE E SEGURANÇA COM SOLUÇÕES DE PONTA A PONTA

Quando a operação exige rastreabilidade, a RCQ integra produto + serviço técnico no mesmo fluxo, reduzindo interfaces e evitando retrabalho entre fornecedores.



Menos retrabalho
em auditorias e
validações internas



Mais previsibilidade
na liberação
operacional



Responsabilidade
clara: uma entrega
ponta a ponta



Atendimento laboratório
/ in loco / offshore
conforme demanda

NOSSOS CONTATOS



Macaé

Rua Arcelina de Souza Adolpho, S/Nº,
Lote 0023, Imboassica, Macaé – RJ

Telefone: +55 (22) 99218-2715

E-mail: comercialrcq@rcqmacae.com.br



Rio de Janeiro

Rua Toriba, 474 – Colégio
Rio de Janeiro – RJ

Telefone: +55 (21) 3373-1347

E-mail: comercial@rcq.com.br



rcqcontroledequidade



RCQ
Controle de Qualidade

www.rcq.com.br