

CENTRO DE ENGENHARIA CALIBRAÇÃO E MANUTENÇÃO DE INSTRUMENTOS



CENTRO DE ENGENHARIA CALIBRAÇÃO E MANUTENÇÃO DE INSTRUMENTOS



O LaB RAN - Centro de engenharia calibração e manutenção de instrumentos da RAN Sustentabilidade nasce com o objetivo de atender as demandas crescentes em prestação de serviços no mercado de instrumentação e olhando para um horizonte ainda maior de novas oportunidades.

Com o conhecimento de mais de 25 anos de mercado da equipe técnica e comercial da RAN Sustentabilidade, a criação de uma divisão dedicada para serviços passa a ser estratégica até porque, hoje a empresa já comercializa equipamentos e instrumentos que demandam serviços de engenharia, calibração e manutenção.

Entendemos que cada cliente e indústria tem requisitos específicos e para isso, propomos serviços personalizados de engenharia, manutenção e calibração.

Engenharia

Com a nossa engenharia compartilhada, trazemos ao mercado todo Know-how de anos de trabalho em áreas como projetos para tratamento de água, química, farmacêutica, papel e celulose, alimentos e bebidas mineração e mais.

Oferecemos nossa consultoria especializada e suporte técnico para auxiliar clientes a entender e resolver problemas ou dúvidas relacionadas à projetos que envolva medições de vazão, pressão, temperatura, transferência e dosagem de líquidos.

Estamos preparados para:

- Desenvolvimento de projetos,
- Retrofit de projetos;
- Revamp de projetos;
- Projetos de laboratórios de vazão;
- Projetos de Skids móveis para calibração de medidores de vazão;
- Projetos de Skids móveis ou fixo de dosagem
- Projetos de Skids para transferência

O LaB RAN realiza os serviços para manutenção, conserto e calibração de medidores de vazão e instrumentos utilizando a sua estrutura organizacional e também a sua rede compartilhada de suporte para assim garantir o perfeito atendimento.

Oferecemos serviços de manutenção mecânica, elétrica e eletrônica, pintura e manutenção preventiva, atendendo a expectativa de sustentabilidade das empresas no remanufaturamento de instrumentos. Com nosso serviço aumentamos a vida útil com o menor custo operacional e levamos a sustentabilidade aos processos de nossos clientes. Atenderemos todos os princípios de funcionamento: Eletromagnético, Coriolis, Vórtex, Turbina, Deslocamento positivo e ultrassônicos de todas as marcas.

Calibração

Disponibilizamos aos nossos clientes laboratórios compartilhados com os mais modernos equipamentos de medição e com incerteza de 0,1% da faixa de medição.

Nossos laboratórios podem atender diâmetros de ½" até 20" e todos nossos padrões são calibrados por laboratórios acreditados a RBC, garantindo uma calibração de alta confiança e qualidade.

- Calibração de calha parshall
- Calibração em laboratório
- Calibração em campo
- Calibração em campo com remoção e instalação dos medidores de vazão
- Calibração de Vacuômetro
- Calibração de Manômetro
- Calibração de Pressostato
- Calibração de Transdutor de Pressão.
- Calibração de Transmissor de Pressão



SKID – LABORATÓRIO MÓVEL DE CALIBRAÇÃO

No campo oferecemos como vantagem para os clientes um menor tempo de parada do instrumento no processo evitando assim desperdícios.

Em nosso SKID móvel, atendemos calibrações de DN ½ até 8", utilizamos medidores padrões do tipo Mássico Coriolis, 100kg ou litros /h a 100 000kg ou litros /h e rastreáveis em medidores de vazão atendendo as normas da ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nossos certificados emitidos consta a metodologia utilizada além dos resultados das medições contendo o erro e incerteza.



Foto ilustrativa

PITOMETRIA - CALIBRAÇÃO EM CAMPO DE MEDIDOR DE VAZÃO

Podemos realizar medições de vazões através deste método atendendo a NBR ISO 3966:2013 é possível realizar a calibração acreditada em medidores com diâmetro igual ou superior a 6" e vazão variando de 100 m³/h até 25.000 m³/h.

Estas medições ocorrem em condições reais de operação não havendo a necessidade de interrupção das operações e havendo riscos de perda de produtividade para realizar o processo.

Objetivo:

- Equipamentos mais produtivos;
- Redução e controle de perdas;
- Dados sobre vazão e pressão confiáveis;
- Manutenções rápidas;
- Oferece a possibilidade de mapear ampla faixa de diâmetros de dutos.

Ao término do levamento de dados é emitido um certificado de calibração acreditado, contendo: descrição e avaliação do macro medidor e da estação pitométrica, a instrumentação utilizada, as vazões de calibração, os erros de medição, a incerteza associada à calibração e o fator de velocidade central.





MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO - EM CAMPO

Realizamos medições de vazão não intrusivas com sistema ultrassônico tipo Clamp-On atendendo diâmetros DN ½" até 72" facilitando a verificação e a comparação sem a parada do processo.

Aplicações comuns do medidor de vazão ultrassônico portátil:

- Medições de fluidos de resfriamento e aquecimento
- Medições de água e esgoto
- Detecção de vazamentos em sistemas de tubulação
- Monitoramento e controle de sistemas HVAC
- Medições de consumo de combustível e óleo
- Verificação de outros medidores de vazão
- Auditorias de fluxo e uso
- Detecção de interface
- Aplicações offshore
- Controle de processo automatizado

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC INMETRO

O Certificado de Calibração é um documento, originado a partir da atividade de Calibração, emitido por um Laboratório de Calibração que tenha seus processos adequados a norma NBR ISO/IEC 17025 e que possua padrões de referência rastreados a organismos nacionais (Inmetro/RBC) ou internacionais.

Para que serve o Certificado de Calibração?

O objetivo é fornecer ao cliente os erros de medição do equipamento no momento da calibração. Conhecendo os erros do seu instrumento de medição, o cliente poderá corrigi-los no momento da utilização, tornando a medição mais exata e de maior confiabilidade.

Após todas as calibrações o equipamento calibrado recebe um selo, conhecido como etiqueta de calibração, na qual deve constar:

- O número do certificado de calibração;
- A data da calibração;
- A data da validade (informar no ato da contratação, se houver).
- Em alguns casos, o código de identificação próprio (TAG).

Nosso compromisso é de fornecer serviços com qualidade, contribuindo para a melhoria da eficiência dos processos, conformidade com os regulamentos de qualidade e sustentabilidade.

Rafael Aguiar
Diretor Técnico e Comercial
RAN Sustentabilidade





WhatsApp 11 94555-4992

E-mail lab-ran@sustentabilidade.com.br

Site www.ransustentabilidade.com.br

Telefone (11) 2356-1523