



Definindo Padrões, desafiando limites desde 1962.



KROHNE

ARAD
Water Measuring Technologies



“Um sonho de um visionário que se tornou realidade...”



Primeiro medidor magnético desenvolvido

1977



Representação KROHNE

1994



Inauguração CONAUT Óleo e Gás RJ

2001



Lançamento da ,maior torre de Calibração das Américas

2005



Complexo RioFlow

2019

ARAD
Water Measuring Technologies

Laboratório Gás

2023

1962

A CONAUT é fundada



1980

Mudança para Embu das Artes

KROHNE

1996

Joint Venture CONAUT KROHNE



2002

Divisão de Incêndio



2011

Laboratório de Nível



2022

Representação Arad Group





KROHNE

ARAD
Water Measuring Technologies

2

CERTIFICAÇÕES



5

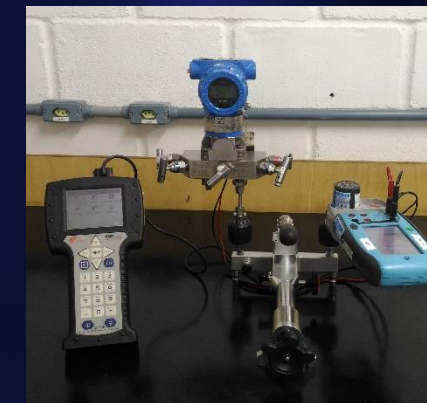
GRANDEZAS



Dimensional



Temperatura



Pressão



Óleo



Gás

62

SERVIÇOS
ACREDITADOS



Móvel



Cliente



Permanente



KROHNE

ARAD
Water Measuring Technologies

Complexo de Laboratórios de Calibração de Medidores de Vazão



Laboratório acreditado de calibração de medidores de vazão - Embu das Artes - SP



Laboratório de calibração de hidrômetros Embu das Artes - SP



Calibração rastreada de medidores de grandes diâmetros – Embu das Artes - SP



Laboratório acreditado de calibração de medidores de vazão - Macaé - RJ



Laboratório acreditado de calibração com fluido óleo – Macaé - RJ



Laboratório de calibração de gás – Macaé - RJ



KROHNE

ARAD
Water Measuring Technologies

Aprovações de Modelos

(homologações INMETRO)

2018

Junho

Emissão da portaria N°295

2020

Dezembro

Abertura do processo OPTIFLUX e WATERFLUX

2021

Junho

Adiamento / fim do prazo da portaria N°295

2022

Janeiro

Abertura do processo GLADIATOR / SONATA e OCTAVE

2022

Outubro

Emissão da portaria GLADIATOR / OCTAVE e OPTIFLUX

2022

Julho

Fim do novo prazo da portaria

2022

Novembro

Fechamento dos processos dos produtos GLADIATOR / OCTAVE e OPTIFLUX

2022

Janeiro

Emissão da portaria dos produtos WATERFLUX e SONATA

2023

Janeiro

Fechamento dos processos dos produtos WATERFLUX e SONATA



KROHNE

ARAD
Water Measuring Technologies

Aprovações de Modelos

(homologações INMETRO)

OPTIFLUX



Portaria n°290/2022

WATERFLUX



Portaria n°319/2022

OCTAVE



Portaria n°250/2022

SONATA



Portaria n°318/2022

GLADIATOR



Portaria n°249/2022

Aprovado de acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para medidores de consumo de água potável fria e quente através da Portaria INMETRO n.º 155/2022 e em concordância com a OIML R49:2013.



KROHNE

ARAD
Water Measuring Technologies

Transferência de custódia:

Qual a

UTILIDADE?



A transferência de custódia ocorre a qualquer momento em que líquidos são comercializados de uma parte à outra.



KROHNE

ARAD
Water Measuring Technologies

Vantagens de um **MEDIDOR HOMOLOGADO**

- ✓ Proporcionar maior transparência e eficiência, facilitando para os consumidores e as empresas de saneamento a adaptação aos novos requisitos, garantindo a qualidade na medição e cobrança do consumo de água.



KROHNE

ARAD
Water Measuring Technologies

Tropicalização, Grau de Proteção e Ensaios Metrológicos





KROHNE

ARAD
Water Measuring Technologies

o CUSTO DA ÁGUA...





APRESENTA:

SHOW
TIME





KROHNE

ARAD
Water Measuring Technologies

Prontos para a

MÁGICA?





KROHNE

ARAD
Water Measuring Technologies

Colocando o

DINHEIRO

na cartola...





KROHNE

ARAD
Water Measuring Technologies





KROHNE

ARAD
Water Measuring Technologies

Qual o
VOLUME
desta água?





KROHNE

ARAD
Water Measuring Technologies

Quanto
vale
esta água?





O CUSTO DA ÁGUA...

Custo por m3	R\$ 2,09	
Velocidade mínima	1	m/s
Velocidade máxima	3	m/s
Diâmetro	1500	mm
Vazão mínima	6.361,50	m3/h
Vazão máxima	19.084,51	m3/h
Vazão mínima	1.767,08	l/s
Vazão máxima	5.301,25	l/s

Horas de operação Q Min	24	h	Incerteza Mensal		Incerteza Anual	
Dias no mês	30	dias	± 8%	R\$ 765.823,18	± 8%	R\$ 9.317.515,34
Dias no ano	365	dias	± 5%	R\$ 478.639,49	± 5%	R\$ 5.823.447,09
Volume totalizado mês	4.580.282,17	m3	± 2%	R\$ 191.455,79	± 2%	R\$ 2.329.378,83
Volume totalizado ano	55.726.766,38	m3	± 0,5%	R\$ 47.863,95	± 0,5%	R\$ 582.344,71
Custo mensal Q Min	R\$ 9.572.789,73					
Custo anual Q Min	R\$ 116.468.941,73					

Horas de operação Q Máx	24	h	Incerteza Mensal		Incerteza Anual	
Dias no mês	30	dias	± 8%	R\$ 2.297.469,54	± 8%	R\$ 27.952.546,01
Dias no ano	365	dias	± 5%	R\$ 1.435.918,46	± 5%	R\$ 17.470.341,26
Volume totalizado mês	13.740.846,50	m3	± 2%	R\$ 574.367,38	± 2%	R\$ 6.988.136,50
Volume totalizado ano	167.180.299,13	m3	± 0,5%	R\$ 143.591,85	± 0,5%	R\$ 1.747.034,13
Custo mensal Q Máx	R\$ 28.718.369,19					
Custo anual Q Máx	R\$ 349.406.825,19					



KROHNE

ARAD
Water Measuring Technologies

Dúvidas?



OBRIGADO!

Andres Forghieri

Cel: (11) 99909 7892

Email: andres.forghieri@conaut.com.br

Maurício Victorino

Cel: (11) 99713-6644

Email: mauricio.victorino@conaut.com.br

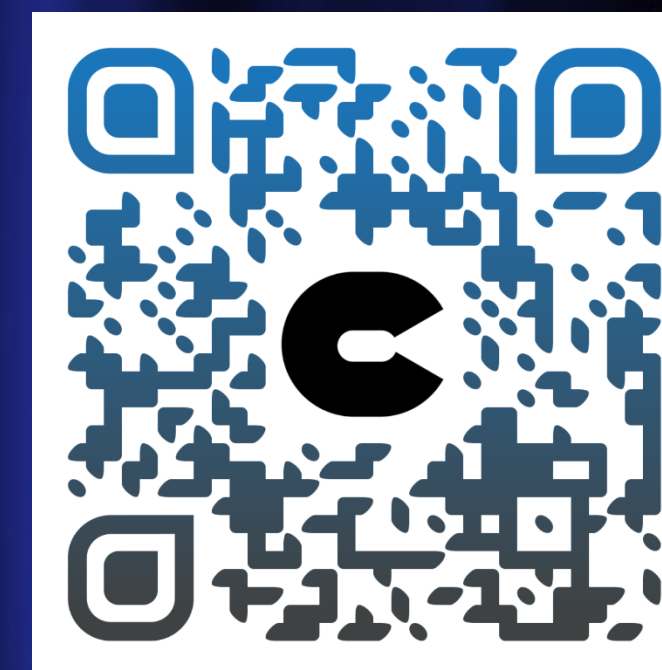
Vinícius Sobrinho

Cel: (21) 97016-4064

Email: vinicius.sobrinho@conautrj.com.br



KROHNE



conaut.com.br