

PROPOSTA - KK-DO-21-2735-REV01

São Paulo, 08 de Março de 2.022.

À
COMPAINHA DE SANEAMENTO MUNICIPAL – CESAMA
Juiz de Fora / MG
☎ (32) 3692-9331
✉ natalina@cesama.com.br

A/C : **Sra. NATALINA BORGES FRANCISCO**
Supervisora de Compras e Cadastro de Material



Ref.: **Medidores de Vazão ultrassônico não intrusivo (Clamp-On)**, conforme RC844518 de 22/06/21.
Temos a satisfação de apresentar nossa proposta comercial, como segue:.

1) PREÇOS

item	Produtos	Qtde.	Preço Unit. C/ IPI Incluso (R\$)	Preço Total C/ IPI Incluso (R\$)
1	Medidor de Vazão Modelo TCM-ULTRAFLW 2000B (para tubulações entre DN50 a 1500mm com 30 metros de cabo)	06	13.750,00	82.500,00

- ICMS : 4% incluso. (p/ o Estado de Minas Gerais)
- **DIFAL:14% incluso**
- **FCP: 0,65% incluso**
- COFINS: 3% incluso
- PIS: 0,65% incluso
- **IPI : 5% incluso.**
- NCM : 9026.10.19

2) REAJUSTE DE PREÇO

Preço fixo e irrevogável dentro da validade da proposta.

3) PRAZO DE ENTREGA

ATÉ 30 dias, a partir da formalização do pedido de compra, e da aprovação cadastral : Condicionado à disponibilidade do estoque e sujeito a venda prévia.

4) CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Faturado 30 ddl, sem acréscimo de custo financeiro, sujeito aprovação cadastral.

5) ATRASO DE PAGAMENTO

Ocorrendo atraso(s) de pagamento(s), o(s) valor(es) será(ão) reajustado(s) com a taxa de 0,34% ao dia, calculada exponencialmente entre a data do vencimento e a do efetivo pagamento.

6) TERMO DE ENTREGA.

Os preços dos produtos acima especificados referem-se posto **CIF – CESAMA – Juiz de Fora/MG**.

7) EMBALAGEM

Caixa de papelão ou madeira própria para transporte e manuseio inclusa no preço.

8) CANCELAMENTO DO PEDIDO / MULTA

O instrumento especificado será confeccionado, exclusivamente para atender as condições operacionais do processo do cliente, sendo que desta forma, uma vez iniciada a fabricação deste instrumento, não será aceito em hipótese alguma, ou sob qualquer argumento, o cancelamento do pedido de compra. No caso de cancelamento do pedido de compra, por parte do cliente, antes do início da fabricação, a K&K DO BRASIL, resguarda-se no direito de cobrar uma multa de 40% do valor do pedido.

9) COMISSIONAMENTO E START-UP

Estes serviços não estão inclusos nos valores apresentados nesta proposta. Poderão ser objeto de proposta complementar ou cobrados a base de homem/hora de R\$ 250,00. Neste caso, são consideradas as horas em disponibilidade ao cliente ou em viagem. Toda e qualquer despesa não está inclusa neste preço, e que deverá ser negociada previamente, antes da contratação do serviço. A execução do start-up deverá ser contratada com antecedência de 15 (quinze) dias.

10) NOTAS IMPORTANTES

As condições especificadas nesta proposta poderão ser modificadas, de comum acordo, caso haja motivo de força maior. Quaisquer tributos, tais como : impostos, taxas, empréstimos compulsórios, contribuições sociais, encargos e/ou obrigações legais que venham a ser criados ou alterando, após a data de apresentação desta proposta, e que repercutam nos preços, implicarão na revisão automática desta.

A K&K do Brasil não se responsabiliza por prejuízos decorrentes de lucros cessantes provenientes da aquisição dos equipamentos desta proposta. Os produtos aqui ofertados são garantidos por 12 (Doze) meses, contra defeitos de fabricação, desde que utilizados nas condições de operação citadas nesta proposta e observadas as nossas recomendações quanto ao transporte, armazenamento, instalação e utilização. Qualquer serviço em garantia será prestado em nossa fábrica, com as despesas de transporte e seguro por conta do cliente. A garantia expirará automaticamente se o instrumento for violado, reparado ou modificado por pessoa não autorizada. **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:** o(s) equipamento(s) em nossa proposta técnico-comercial é (são) adequado(s) às condições de operação fornecidas pelo cliente no momento da solicitação da cotação. É de total responsabilidade do cliente as informações corretas dos dados da aplicação e dos materiais de construção adequados ao fluido de operação.

11) GARANTIAS

Este instrumento será garantido por período de 1 ANO. Vêr item "GARANTIA" , na folha OUTRAS CONDIÇÕES.

12) VALIDADE DA PROPOSTA

20 dias.

K&K DO BRASIL - OVAL CORPORATION – Japan
TechMeter Division
Douglas Marques
Depto. Comercial.

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES # 1

SUAS CONDIÇÕES OPERACIONAIS	
APLICAÇÃO	Medidor e totalização de vazão Ultrassônico
QUANTIDADE REQUERIDA	06 unidades
FLUÍDO A SER MEDIDO	Água
CONDUTIVIDADE	À ser informado
DENSIDADE	À ser informado
VAZÃO MÁXIMA OPERAC.	À ser informado
VAZÃO NORMAL OPERAC.	À ser informado
VAZÃO MÍNIMA OPERAC.	A ser informado
TEMPERATURA OPERAC. MAX.	A ser informado
COMPRIMENTO DO CABO	30 metros
DIÂMETRO TUBULAÇÃO	50 a 1500 mm

MEDIDOR DE VAZÃO	
CONVERSOR / INDICADOR REMOTO	TCM-ULTRAFLOW 2000B
TIPO	Ultrassônico não intrusivo – Clamp-on
VERSÃO DO INDICADOR REMOTO	Fixo de Parede
INVOLUCRO	ABS
ALIMENTAÇÃO ELETRICA	85 ~264Vac e/ou 8 ~ 36Vdc
DISPLAY	LCD Backlight – 2 Linhas e 20 Caracteres
TECLADO	Teclado frontal de membrana Alfanumérica 4 x 4
LEITURA DISPONIVEL NO DISPLAY	Totalização, vazão Instantânea, Velocidade do fluxo, Total Bruto, Total Liquido, Positivo e Negativo (Bidirecional), Erro de mensagem
PRECISÃO	+/- 0,5% da vazão Instantânea
PRECISÃO / LINEARIDADE	0,5% Maximo
REPETIBILIDADE	0,2%
TEMPO DE RESPOSTA	0 – 999 segundos (Ajustável)
VELOCIDADE	0 – 32 m/s - Bidirecional
TEMPERATURA MAXIMA DO TRANSUTOR	0° a 160°C
GRAU DE PROTEÇÃO	IP-67 (Unidade Eletronica) e IP-68 (Transdutores)
SENSORES INCLUSOS	Clamp-on TM-1 HT Type – 50 a 1500mm – Ø 2” a 60”
COMPRIMENTO DO CABO	30 metros comprimento
SAIDAS DE SINAIS DISPONIVEIS	Saída Analógica – 4 a 20mA Saída de pulsos – Coletor Aberto – Litros/m³
DATALOGGER	Sim, informações salvas em cartão SD
INTERFACES DE COMUNICAÇÃO	RS485 – ModBus RTU
ACESSORIOS INCLUSOS	• Abraçadeira metálica para fixação dos transdutores na tubulação, • Cartão SD 2GB, Adaptador USB para cartão USB, • Software para utilização em PC • 1 tubo de gel para acoplamento ultrassônico. • Certificado de calibração em laboratório acreditado RBC com as velocidades de: 0,2 / 0,5 / 0,9 / 1,6 / 2,5 m/s, • Manual em português,