

PROPOSTA : KK-EL-0485-19

São Paulo, 31 de Julho de 2.019.

A
NOVAES ENGENHARIA
São Carlos / SP
☎ (16) 3419-0906
✉ automacao@novaes.eng.br



A/C : **Sr. FELIPE GOBBO**
Depto. Engenharia

Ref.: **Transmissores de nível ultrassônico**, conforme solicitação por e-mail de 31/07/19.
Temos a satisfação de apresentar nossa proposta comercial, como segue :

1) PRODUTOS OFERTADOS / PREÇOS :

Item	Produtos	Qtde	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
01	Transmissor de nível ultrassônico modelo:TM-HLTV-20 (para tanques de até 20 metros de altura para líquidos)	01	5.180,00	5.180,00

- ICMS : 18 % inclusos
- IPI : Isento

2) REAJUSTE DE PREÇO

Visando preservar o valor econômico financeiro do produto ofertado, o preço será reajustado de acordo com a variação positiva do Dólar Americano entre a data da proposta e o da emissão da Nota Fiscal, tendo como base US\$ 1.00 = R\$ 4,00.

3) CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Faturado 28ddl, sujeito aprovação cadastral.

4) TERMO DE ENTREGA

O preço do produto acima especificado refere-se posto EXW- Techmeter – São Paulo / SP.

5) PRAZO DE ENTREGA

Até 45 dias , à partir da formalização do Pedido de Compra, salvo venda previa.

6) EMBALAGEM

Caixa de papelão resistente, própria para transporte e manuseio.

7) 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.

8) 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.

9) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

Vide “Folha de Especificações # 1.

OBSERVAÇÕES

A) É impreterível que cada medidor ofertado trabalhe estritamente dentro das condições operacionais conforme as folhas “Especificações” , anexas. É importante verificar se as especificações de cada instrumento atendem em íntegra as suas condições operacionais.

B) Esta proposta foi gerada a partir de informações incompletas, torna-se impreterível a análise aplicabilidade de cada medidor ofertado nas condições operacionais a que cada um será submetido.

10) 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\$ 150,00. 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.

11) GARANTIAS

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

12) VALIDADE DA PROPOSTA

30 dias

K&K DO BRASIL LTDA

TechMeter Division

Elias Moraes

Depto. Comercial

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES # 1.

SUAS CONDIÇÕES OPERACIONAIS	
APLICAÇÃO	Medição de Nível Ultrassônico
QUANTIDADE REQUERIDA	01 unidade
FLUÍDO A SER MEDIDO	Esgoto
FAIXA DE MEDIÇÃO	15 metros
ZONA MORTA	A informar
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	A informar
TEMPERATURA OPER - MÁX	A informar
PRESSÃO DE OPER - PROJETO	A informar
GRAU DE PROTEÇÃO	A informar
CONEXÃO AO PROCESSO	A informar
SINAL DE SAÍDA	4 a 20mA

SENSOR ULTRASSÔNICO	
MODELO	TM-HLTV 20
TIPO	Ultrassônico sem contato
RANGE	20,00 metros
BANDA MORTA	0,80 metros
ÂNGULO DE ABERTURA	5° (3db)
RESOLUÇÃO DISPLAY	1cm
PRECISÃO	0,2% F.E (condição padrão)
ALIMENTAÇÃO	24Vdc ±10%
DISPLAY	4 Dígitos LCD
CONFIGURAÇÃO	Via Teclado
SINAL DE SAÍDA	4 a 20mA - 500Ω
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	-40° a +75°C
PRESSÃO	± 1 bar
MATERIAL DO INVOLUCRO	Alumínio
MATERIAL DO SENSOR	ABS
GRAU DE PROTEÇÃO	IP-67
CONEXÃO AO PROCESSO	Flange (conforme catalogo)
CONEXÃO ELETRICA	PG 13.5
COMPENSAÇÃO TEMPERATURA	Automática