

São Paulo, 05 de agosto de 2020.

À
CESAMA,
COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - CESAMA
AV: BARAO DO RIO BRANCO, 1843, CENTRO,
JUIZ DE FORA / MG
CNPJ.: 21.572.243/0001-74
I.E.: 367.698.776.0099

A/C: Henrique da Silva Pizzo
(32) 3692-9436
E-mail: hpizzo@cesama.com.br

Representante: FERRI REPRESENTACOES
Tel: (31) 3452-2392
E-mail: digitrol@ferricomercio.com.br

N/Ref.: Proposta 5.122-1 / 20
S/Ref.: Medidores de vazão

Prezados Senhores,

Agradecemos seu pedido de cotação supracitado e a oportunidade de apresentar nossa linha de produtos, conforme solicitado, segue nossa proposta para fornecimento.

Estaremos à disposição para eventuais esclarecimentos técnicos e comerciais sobre esta proposta.

Atenciosamente,

Cassio Prado
(11) 3511-2671
cassio.prado@digitrol.com.br

Item 1

TAG: N/A

TUBO MEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO

FLANGE EN 1092-1 PN 16; DN 50 (2")

REVESTIMENTO EM EPDM / USO GERAL

ELETRODOS EM HASTELLOY C

MARCA: SIEMENS / SERIE MAG 5100 W



Características Construtivas / Operacionais

Diâmetro: 2"(50 mm)

Conexão ao Processo: EN 1092-1

Classe de Pressão do Corpo: PN 16

Tubo interno: Aço Inox AISI 304

Tubo externo e flanges: Aço Carbono St 37.2

Material do corpo: Aço Carbono pintado em Epóxi poliamida

Tipo dos eletrodos: Fixo

Material do revestimento interno: EPDM

Grau de proteção do invólucro: IP 67

Condutividade elétrica (min) : 5 μ S/cm Temperatura máxima de trabalho: -10° a +85 C

Limite de temperatura ambiente com a Eletrônica: -20° a +60 C

Material dos eletrodos: Hastelloy C 276

Material dos eletrodos de aterramento: Hastelloy C 276

INCLUSO:

- Conversor de Vazão MAG6000;
- Módulo de comunicação ModBus-RTU;
- Protetores de surto;
- Cabos em 50 metros.

Quantidade: 5

Preço unitário: R\$ 20.552,44

IPI: 15,0 % a incluir

Item 2

TAG: N/A

TUBO MEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO

FLANGE EN 1092-1 PN 16; DN 80 (3")

REVESTIMENTO EM EPDM / USO GERAL

ELETRODOS EM HASTELLOY C

MARCA: SIEMENS / SERIE MAG 5100 W



Características Construtivas / Operacionais

Diâmetro: 3" (80 mm)

Conexão ao Processo: EN 1092-1

Classe de Pressão do Corpo: PN 16

Tubo interno: Aço Inox AISI 304

Tubo externo e flanges: Aço Carbono St 37.2

Material do corpo: Aço Carbono pintado em Epóxi poliamida

Tipo dos eletrodos: Fixo

Material do revestimento interno: EPDM

Grau de proteção do invólucro: IP 67 (ou IP 68 com KIT)

Condutividade elétrica (min) : 5 µS/cm

Temperatura máxima de trabalho: -10° a +85 C

Limite de temperatura ambiente com a Eletrônica: -20° a +60 C

Material dos eletrodos: Hastelloy C 276

Material dos eletrodos de aterramento: Hastelloy C 276

INCLUSO:

- Conversor de Vazão MAG6000;
- Módulo de comunicação ModBus-RTU;
- Protetores de surto;
- Cabos em 50 metros.

Quantidade: 9

Preço unitário: R\$ 21.169,76

IPI: 15,0 % a incluir

Item 3

TAG: N/A

TUBO MEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO

FLANGE EN 1092-1 PN 16; DN 100 (4")

REVESTIMENTO EM EPDM / USO GERAL

ELETRODOS EM HASTELLOY C

MARCA: SIEMENS / SERIE MAG 5100 W



Características Construtivas / Operacionais

Diâmetro: 4"(100 mm)

Conexão ao Processo: EN 1092-1

Classe de Pressão do Corpo: PN 16

Tubo interno: Aço Inox AISI 304Tubo externo e flanges: Aço Carbono St 37.2

Material do corpo: Aço Carbono pintado em Epóxi poliamida

Tipo dos eletrodos: FixoMaterial do revestimento interno: EPDM

Grau de proteção do invólucro: IP 67

Condutividade elétrica (min) : 5 μ S/cm

Temperatura máxima de trabalho: -10° a +85 C

Limite de temperatura ambiente com a Eletrônica: -20° a +60 C

Material dos eletrodos: Hastelloy C 276

Material dos eletrodos de aterramento: Hastelloy C 276

INCLUSO:

- Conversor de Vazão MAG6000;
- Módulo de comunicação ModBus-RTU;
- Protetores de surto;
- Cabos em 50 metros.

Quantidade: 8

Preço unitário: R\$ 22.046,34

IPI: 15,0 % a incluir

Item 4

TAG: N/A

TUBO MEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO

FLANGE EN 1092-1 PN 16; DN 150 (6")

REVESTIMENTO EM EPDM / USO GERAL

ELETRODOS EM HASTELLOY C

MARCA: SIEMENS / SERIE MAG 5100 W



Características Construtivas / Operacionais

Diâmetro: 6" (150 mm)

Conexão ao Processo: EN 1092-1

Classe de Pressão do Corpo: PN 16

Tubo interno: Aço Inox AISI 304Tubo externo e flanges: Aço Carbono St 37.2

Material do corpo: Aço Carbono pintado em Epóxi poliamida

Tipo dos eletrodos: Fixo

Material do revestimento interno: EPDM

Grau de proteção do invólucro: IP 67 (ou IP 68 com KIT)

Condutividade elétrica (min) : 5 µS/cm

Temperatura máxima de trabalho: -10° a +85 C

Limite de temperatura ambiente com a Eletrônica: -20° a +60 C

Material dos eletrodos: Hastelloy C 276 Material dos eletrodos de aterramento: Hastelloy C 276

Conector Eletrico

INCLUSO:

- Conversor de Vazão MAG6000;
- Módulo de comunicação ModBus-RTU;
- Protetores de surto;
- Cabos em 50 metros.

Quantidade: 10

Preço unitário: R\$ 29.520,48

IPI: 15,0 % a incluir

Item 5

TAG: N/A

TUBO MEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO

FLANGE EN 1092-1 PN 10; DN 200 (8")

REVESTIMENTO EM EPDM / USO GERAL

ELETRODOS EM HASTELLOY C

MARCA: SIEMENS / SERIE MAG 5100 W



Características Construtivas / Operacionais

Diâmetro: 8" (200 mm)

Conexão ao Processo: EN 1092-1

Classe de Pressão do Corpo: PN 10

Tubo interno: Aço Inox AISI 304Tubo externo e flanges: Aço Carbono St 37.2

Material do corpo: Aço Carbono pintado em Epóxi poliamida

Tipo dos eletrodos: Fixo

Material do revestimento interno: EPDM

Grau de proteção do invólucro: IP 67 (ou IP 68 com KIT)

Condutividade elétrica (min) : 5 µS/cm

Temperatura máxima de trabalho: -10° a +85 C

Limite de temperatura ambiente com a Eletrônica: -20° a +60 C

Material dos eletrodos: Hastelloy C 276 Material dos eletrodos de aterramento: Hastelloy C 276

INCLUSO:

- Conversor de Vazão MAG6000;
- Módulo de comunicação ModBus-RTU;
- Protetores de surto;
- Cabos em 50 metros.

Quantidade: 4

Preço unitário: R\$ 29.865,91

IPI: 15,0 % a incluir

Item 6

TAG: N/A

TUBO MEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO

FLANGE EN 1092-1 PN 16; DN 200 (8")

REVESTIMENTO EM EPDM / USO GERAL

ELETRODOS EM HASTELLOY C

MARCA: SIEMENS / SERIE MAG 5100 W



Características Construtivas / Operacionais

Diâmetro: 8" (200 mm)

Conexão ao Processo: EN 1092-1

Classe de Pressão do Corpo: PN 16

Tubo interno: Aço Inox AISI 304 Tubo externo e flanges: Aço Carbono St 37.2

Material do corpo: Aço Carbono pintado em Epóxi poliamida

Tipo dos eletrodos: Fixo

Material do revestimento interno: EPDM

Grau de proteção do invólucro: IP 67 (ou IP 68 com KIT)

Condutividade elétrica (min) : 5 µS/cm

Temperatura máxima de trabalho: -10° a +85 C

Limite de temperatura ambiente com a Eletrônica: -20° a +60 C

Material dos eletrodos: Hastelloy C 276 Material dos eletrodos de aterramento: Hastelloy C 276

Conector Elétrico

INCLUSO:

- Conversor de Vazão MAG6000;
- Módulo de comunicação ModBus-RTU;
- Protetores de surto;
- Cabos em 50 metros.

Quantidade: 1

Preço unitário: R\$ 30.630,01

IPI: 15,0 % a incluir

Item 7

TAG: N/A

TUBO MEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO

FLANGE EN 1092-1 PN 10; DN 250 (10")

REVESTIMENTO EM EPDM / USO GERAL

ELETRODOS EM HASTELLOY C

MARCA: SIEMENS / SERIE MAG 5100 W



Características Construtivas / Operacionais

.

Diâmetro: 10" (250 mm)

Conexão ao Processo: EN 1092-1

Classe de Pressão do Corpo: PN 10

Tubo interno: Aço Inox AISI 304

Tubo externo e flanges: Aço Carbono St 37.2

Material do corpo: Aço Carbono pintado em Epóxi poliamida

Tipo dos eletrodos: Fixo

Material do revestimento interno: EPDM

Grau de proteção do invólucro: IP 67 (ou IP 68 com KIT)

Condutividade elétrica (min) : 5 μ S/cm

Temperatura máxima de trabalho: -10° a +85 C

Limite de temperatura ambiente com a Eletrônica: -20° a +60 C

Material dos eletrodos: Hastelloy C 276

Material dos eletrodos de aterramento: Hastelloy C 276

INCLUSO:

- Conversor de Vazão MAG6000;
- Módulo de comunicação ModBus-RTU;
- Protetores de surto;
- Cabos em 50 metros.

Quantidade: 3

Preço unitário: R\$ 36.363,34

IPI: 15,0 % a incluir

Item 8

TAG: N/A

TUBO MEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO

FLANGE EN 1092-1 PN 16; DN 300 (12")

REVESTIMENTO EM EPDM / USO GERAL

ELETRODOS EM HASTELLOY C

MARCA: SIEMENS / SERIE MAG 5100 W



CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS DO TUBO (ELEMENTO PRIMÁRIO)

. Diâmetro: DN 300

Conexão ao Processo: DIN 2501 / EN 1092-1

Classe de pressão do Corpo: PN 16

Tubo Interno: Aço Inox AISI 304

Tubo Externo e Flanges: Aço Carbono ST 37.2 Material do Corpo: Aço Carbono Pintado em Epoxi Poliamida

Tipo dos Eletrodos: Fixo

Material do revestimento: EPDM

Grau de Proteção do Involucro: IP 67

Condutividade Elétrica (min): $> 5 \mu\text{S}/\text{CM}$

Temperatura Máxima de Trabalho: $-10+70 \text{ C}$

Limite de Temperatura Ambiente com a Eletronica: $-20+60 \text{ C}$

Material dos Eletrodos: Hastelloy C 276

Material dos Eletrodos de Aterramento: Hastelloy C 276

INCLUSO:

- Conversor de Vazão MAG6000;
- Módulo de comunicação ModBus-RTU;
- Protetores de surto;
- Cabos em 50 metros.

Quantidade: 1

Preço unitário: R\$ 48.579,65

IPI: 15,0 % a incluir

Item	Descrição	Qtd.	Preço unit. (sem IPI)	Preço Total	Prazo de Entrega	ICMS / ISS	IPI	NCM
Conforme legislação atual de ICMS, em caso de confirmação de pedido, os itens serão faturados separadamente, conforme abaixo								
1	TUBO MEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO	5	R\$ 20.552,44	R\$ 102.762,20	90 Dias	4,0 %	15,0 %	9026.10.11
2	TUBO MEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO	9	R\$ 21.169,76	R\$ 190.527,84	90 Dias	4,0 %	15,0 %	9026.10.11
3	TUBO MEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO	8	R\$ 22.046,34	R\$ 176.370,72	90 Dias	4,0 %	15,0 %	9026.10.11
4	TUBO MEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO	10	R\$ 29.520,48	R\$ 295.204,80	90 Dias	4,0 %	15,0 %	9026.10.11
5	TUBO MEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO	4	R\$ 29.865,91	R\$ 119.463,64	90 Dias	4,0 %	15,0 %	9026.10.11
6	TUBO MEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO	1	R\$ 30.630,01	R\$ 30.630,01	90 Dias	4,0 %	15,0 %	9026.10.11
7	TUBO MEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO	3	R\$ 36.363,34	R\$ 109.090,02	90 Dias	4,0 %	15,0 %	9026.10.11
8	TUBO MEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO	1	R\$ 48.579,65	R\$ 48.579,65	90 Dias	4,0 %	15,0 %	9026.10.11
Preço total sem IPI							R\$ 1.072.628,88	
Valor do IPI							R\$ 160.894,34	
ICMS Operação Própria (INCLUSO)							R\$ 49.340,93	
Valor do DIFAL							R\$ 172.693,26	
Preço total da Proposta (impostos inclusos)							R\$ 1.233.523,21	

Condições Comerciais

Dados de Faturamento / Retirada de Materiais: Digitrol Indústria e Comércio Ltda.

Rua Santo Arcádio, 113 – Brooklin – CEP 04707-110 - São Paulo – SP

Tel: (11) 3511-2626 Fax: (11) 3511-2695

CNPJ: 53.153.649/0001-09

Inscrição Estadual: 111.048.766.116

Inscrição Municipal: 9.085.581-7

Endereço de Entrega: Rua Pássaros e Flores, 466 - Brooklin – São Paulo / SP

Coleta das 8h30 às 12h00 e das 13h00 às 17h00

Natureza de Operação considerada para elaboração da proposta: **Consumo**

Reajuste de Preços: Material de origem estrangeira, orçado com base na taxa do Dólar BACEN/PTAX de 05/08/2020, US\$ 1,00 = R\$ 5,276. Preços reajustáveis em caso de variação cambial ocorrida entre a data base da proposta até a data do faturamento. O cliente, portanto, deverá comprometer-se a quitar integralmente o valor faturado, independente do aceite da Digitrol ao pedido de compra. A não aceitação desta cláusula por parte do cliente, desobriga a Digitrol a fornecer o material em caso de desequilíbrio econômico-financeiro do pedido.

Termos de Entrega (Incoterms): CIF - Cliente.

Embalagem: Caixa de papelão, apropriada para transporte aéreo e rodoviário.

Favor mencionar no pedido de compras o meio de transporte para retirada do mesmo e, em caso de transportadora, indicar nome e telefone.

Condição de Pagamento: 30 ddl (sujeito à aprovação de ficha cadastral, cujo levantamento será feito na ocasião do recebimento do pedido e confirmado a cada evento de pagamento).

Faturamento Mínimo: R\$ 560,00 (Quinhentos e sessenta reais).

Prazo de Entrega: Será contado a partir do recebimento do pedido de compras completamente definido em termos técnicos, ou da aprovação da documentação técnica, quando aplicável.

Reservamo-nos o direito de entregas parciais e/ou antecipadas, dependendo da disponibilidade de nosso estoque.

O prazo de entrega poderá ser comprometido na ocorrência de casos fortuitos/força maior, tais como calamidades públicas decorrentes de intempéries e fenômenos climáticos, ou greve de órgãos públicos envolvidos na importação da mercadoria, ou qualquer outra ocorrência fortuita alheia às possibilidades de solução por nossa empresa.

*** o prazo de entrega deverá ser confirmado na ocasião da colocação do pedido de compras.**

Impostos: Os materiais desta proposta foram orçados com base nas alíquotas de tributos governamentais aplicáveis de acordo com a legislação em vigor. Caso haja alterações nas mesmas na época do faturamento, a Digitrol comunicará ao comprador, enviando planilha com os cálculos dos valores revisados, antes do faturamento.

Substituição Tributária: Não inclusa nos preços.

Classificação Fiscal (código NCM): Eventuais alterações na legislação fiscal serão integralmente repassadas ao preço.

Pis e Cofins: 9,25% incluso nos preços

Assistência Técnica: Caso necessário, se dará nas dependências da Digitrol, em São Paulo / SP, sendo por conta do comprador as despesas de transporte.

Garantia: Os materiais serão entregues em perfeitas condições de funcionamento, sendo garantido por 12 meses após a data da entrada do bem em serviço ou 18 meses a partir da data de entrega, prevalecendo aquela que ocorrer primeiro, contra defeitos de fabricação. O comprador arcará com o custo do frete de ida e volta do material enviado à Digitrol para reparo em garantia. Caso seja constatado, mau uso do equipamento ou que tenha havido intervenção por pessoa não autorizada, o custo do reparo será absorvido pelo comprador.

Cancelamento: Em caso de cancelamento do pedido de compras, será cobrada uma indenização de 50% do valor total do pedido. Após o material entrar em fabricação, não será mais aceito o cancelamento do pedido.

Devolução: O recebimento pela Digitrol de equipamentos devolvidos em razão de defeito não constitui motivo para cancelamento do pedido. Se a devolução for feita sem aviso prévio, todas as despesas dela decorrente correrão por conta do comprador.

Reserva De Domínio: Os equipamentos fornecidos permanecem de propriedade da Digitrol até que todos os pagamentos estipulados tenham sido integralmente efetuados, ficando, entretanto, na posse do comprador na condição de fiel depositário.

Multa por Atraso na Entrega: Somente será aceita quando previamente acordada e precedida de aprovação por escrito pela Digitrol.

Validade desta proposta: 05 dias contados a partir da data de sua emissão. Caso ocorra qualquer desequilíbrio econômico-financeiro no mercado internacional ou nacional, os preços poderão ser revistos, mesmo dentro do prazo de validade.

Em caso de confirmação do pedido, favor informar:

- O número de nossa proposta
- A natureza de operação: revenda / industrialização / consumo
- CNPJ (para empresas já cadastradas conosco)
- Cadastro completo (em caso de primeira compra), incluindo: endereço para faturamento/entrega/cobrança, cópia do cartão CNPJ, nome/telefone/contato de sua transportadora em São Paulo/SP. Para faturamento na Zona Franca de Manaus, informar número SUFRAMA

Observações:

- Quando houver conflito ou divergência entre as condições de fornecimento da nossa proposta e o pedido

de compra do cliente, prevalecerão os termos constantes de nossa condição de fornecimento.

Em caso de revisão, esta substitui e cancela as anteriores.

**Hidropocos Ltda - Distribuidor Autorizado Danfoss**

CNPJ: 17.300.096/0001-06

Matriz: Rua Agenório Araujo, 395 - Camargos

BH-MG CEP 30520-220 - Brasil

Fone/fax: +55 31 2122 1800

E-mail: vendas@hidropocos.com.brHome Page: www.hidropocos.com.br

Proposta: DE 0044.20_R1

Data: 28/07/2020

Para / To

Nome / endereço / Name / address

COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - CESAMA
Juiz de Fora - MG

A/C Sr. HENRIQUE DA SILVA PI

hpizzo@cesama.com.br

Tel nº.

(32) 3692-9436

Cel nº.

De / From

Nome / endereço

Luciana
Hidropocosluciana@hidropocos.com.br

Telefone Discagem Direta

(31) 2122-1856

Prezado (s) Senhor (es),
Em atenção à solicitação de V. Sas., apresentamos nossa oferta:

IT	QTD	MODELO - DESCRIÇÃO	R\$ Unit. Sem IPI	R\$ Total Sem IPI	ICMS %	IPI %	R\$ Total com IPI
01	05	MS2500/MV110 MEDIDOR VAZAO ELETROMAGNETICO FLANGEADO # - DIAMETRO TUBULACAO: 2500-R50 - 50 mm de rilsan - O-RING: 2500-A - sem o-ring - TIPO DE FLANGE: 2500-1 - PN16 - UNI EN 1092-1 - MATERIAL DO FLANGE: 2500-A - aco carbono - NUMERO DE ELETRODOS: 2500-2 - 3 em aco Inox- c/ eletrodo de aterramento - CLASSIF. INVOLUCRO: 2500-B - Versao separada protecao IP68 ate 3m de imersao - ACESSORIO ADICIONAL: 2500-1 - sem acessorios adicionais - DISPLAY CONVERSOR: MV110-B - display lcd 128x64 com back-light e teclado para programacao - MATERIAL INVOLUCRO: MV110-0 - nylon pa6 c/ fibra de vidro IP67 - TIPO MONTAGEM: MV110-B - separada p/ montagem parede c/ aces. mont. (usar CO14) - FONTE ALIMENTACAO: MV110-1 - 100-240 Vac; Freq. 44-66 Hz - SAIDA ANALOGICA: MV110-B - 1 x saida 0/4-20/22 mA (Hart opcional) - ENT./SAIDA DIGITAL: MV110-2 - 02 saida digital e 01 entrada digital - GATEWAY COMUNICACAO: MV110-B - porta RS485 - requerida para comunicacao MODBUS - PROTOCOLOS: MV110-1 - MODBUS (necessita RS485) - CLASSE EXATIDAO: MV110-A - padrao - DATALOGGER: MV110-0 - sem datalogger interno - CARACTER. ESPECIAIS: MV110-A - nenhuma - NACIONAL/IMPORTADO: MV110-N - industrializado no Brasil - CABO CO14: 110-CX - Cabo com tamanho especial -	16.265,57	81.327,85	18,0000	15,00	<u>93.527,02</u>
02	09	MS2500/MV110 MEDIDOR VAZAO ELETROMAGNETICO FLANGEADO # - DIAMETRO TUBULACAO: 2500-R80 - 80mm de rilsan - O-RING: 2500-A - sem o-ring - TIPO DE FLANGE: 2500-1 - PN16 - UNI EN 1092-1 - MATERIAL DO FLANGE: 2500-A - aco carbono - NUMERO DE ELETRODOS: 2500-2 - 3 em aco Inox- c/ eletrodo de aterramento - CLASSIF. INVOLUCRO: 2500-B - Versao separada protecao IP68 ate 3m de imersao - ACESSORIO ADICIONAL: 2500-1 - sem acessorios adicionais - DISPLAY CONVERSOR: MV110-B - display lcd 128x64 com back-light e teclado para programacao - MATERIAL INVOLUCRO: MV110-0 - nylon pa6 c/ fibra de vidro IP67 - TIPO MONTAGEM: MV110-B - separada p/ montagem parede c/ aces. mont. (usar CO14) - FONTE ALIMENTACAO: MV110-1 - 100-240 Vac; Freq. 44-66 Hz - SAIDA ANALOGICA: MV110-B - 1 x saida 0/4-20/22 mA (Hart opcional) - ENT./SAIDA DIGITAL: MV110-2 - 02 saida digital e 01 entrada digital - GATEWAY COMUNICACAO: MV110-B - porta RS485 - requerida para comunicacao MODBUS - PROTOCOLOS: MV110-1 - MODBUS (necessita RS485) - CLASSE EXATIDAO: MV110-A - padrao - DATALOGGER: MV110-0 - sem datalogger interno - CARACTER. ESPECIAIS: MV110-A - nenhuma - NACIONAL/IMPORTADO: MV110-N - industrializado no Brasil - CABO CO14: 110-CX - Cabo com tamanho especial -	17.101,21	153.910,89	18,0000	15,00	<u>176.997,52</u>
03	08	MS2500/MV110 MEDIDOR VAZAO ELETROMAGNETICO FLANGEADO # - DIAMETRO TUBULACAO: 2500-R100 - 100mm de rilsan - O-RING: 2500-A - sem o-ring - TIPO DE FLANGE: 2500-1 - PN16 - UNI EN 1092-1 - MATERIAL DO FLANGE: 2500-A - aco carbono - NUMERO DE ELETRODOS: 2500-2 - 3 em aco Inox- c/ eletrodo de aterramento - CLASSIF. INVOLUCRO: 2500-B - Versao separada protecao IP68 ate 3m de imersao - ACESSORIO ADICIONAL: 2500-1 - sem acessorios adicionais - DISPLAY CONVERSOR: MV110-B - display lcd 128x64 com back-light e teclado para programacao - MATERIAL INVOLUCRO: MV110-0 - nylon pa6 c/ fibra de vidro IP67 - TIPO MONTAGEM: MV110-B - separada p/ montagem parede c/ aces. mont. (usar CO14) - FONTE ALIMENTACAO: MV110-1 - 100-240 Vac; Freq. 44-66 Hz - SAIDA ANALOGICA: MV110-B - 1 x saida 0/4-20/22 mA (Hart opcional) - ENT./SAIDA DIGITAL: MV110-2 - 02 saida digital e 01 entrada digital - GATEWAY COMUNICACAO: MV110-B - porta RS485 - requerida para comunicacao MODBUS - PROTOCOLOS: MV110-1 - MODBUS (necessita RS485) - CLASSE EXATIDAO: MV110-A - padrao - DATALOGGER: MV110-0 - sem datalogger interno - CARACTER. ESPECIAIS: MV110-A - nenhuma - NACIONAL/IMPORTADO: MV110-N - industrializado no Brasil - CABO CO14: 110-CX - Cabo com tamanho especial -	17.567,55	140.540,40	18,0000	15,00	<u>161.621,46</u>

**Hidropocos Ltda - Distribuidor Autorizado Danfoss**

CNPJ: 17.300.096/0001-06

Matriz: Rua Agenório Araujo, 395 - Camargos

BH-MG CEP 30520-220 - Brasil

Fone/fax: +55 31 2122 1800

E-mail: vendas@hidropocos.com.brHome Page: www.hidropocos.com.br

04	10	MS2500/MV110 MEDIDOR VAZAO ELETROMAGNETICO FLANGEADO # - DIAMETRO TUBULACAO: 2500-R150 - 150mm de rilsan - O-RING: 2500-A - sem o-ring - TIPO DE FLANGE: 2500-1 - PN16 - UNI EN 1092-1 - MATERIAL DO FLANGE: 2500-A - aco carbono - NUMERO DE ELETRODOS: 2500-2 - 3 em aco Inox- c/ eletrodo de aterramento - CLASSIF. INVOLUCRO: 2500-B - Versao separada protecao IP68 ate 3m de imersao - ACESSORIO ADICIONAL: 2500-1 - sem acessorios adicionais - DISPLAY CONVERSOR: MV110-B - display lcd 128x64 com back-light e teclado para programacao - MATERIAL INVOLUCRO: MV110-0 - nylon pa6 c/ fibra de vidro IP67 - TIPO MONTAGEM: MV110-B - separada p/ montagem parede c/ aces. mont. (usar CO14) - FONTE ALIMENTACAO: MV110-1 - 100-240 Vac; Freq. 44-66 Hz - SAIDA ANALOGICA: MV110-B - 1 x saida 0/4-20/22 mA (Hart opcional) - ENT./SAIDA DIGITAL: MV110-2 - 02 saida digital e 01 entrada digital - GATEWAY COMUNICACAO: MV110-B - porta RS485 - requerida para comunicacao MODBUS - PROTOCOLOS: MV110-1 - MODBUS (necessita RS485) - CLASSE EXATIDAO: MV110-A - padrao - DATALOGGER: MV110-0 - sem datalogger interno - CARACTER. ESPECIAIS: MV110-A - nenhuma - NACIONAL/IMPORTADO: MV110-N - industrializado no Brasil - CABO CO14: 110-CX - Cabo com tamanho especial -	18.784,30	187.843,00	18,0000	15,00	<u>216.019,45</u>
05	04	MS2500/MV110 MEDIDOR VAZAO ELETROMAGNETICO FLANGEADO # - DIAMETRO TUBULACAO: 2500-R200 - 200mm de rilsan - O-RING: 2500-A - sem o-ring - TIPO DE FLANGE: 2500-2 - PN 10 - UNI EN 1092-1 - MATERIAL DO FLANGE: 2500-A - aco carbono - NUMERO DE ELETRODOS: 2500-2 - 3 em aco Inox- c/ eletrodo de aterramento - CLASSIF. INVOLUCRO: 2500-B - Versao separada protecao IP68 ate 3m de imersao - ACESSORIO ADICIONAL: 2500-1 - sem acessorios adicionais - DISPLAY CONVERSOR: MV110-B - display lcd 128x64 com back-light e teclado para programacao - MATERIAL INVOLUCRO: MV110-0 - nylon pa6 c/ fibra de vidro IP67 - TIPO MONTAGEM: MV110-B - separada p/ montagem parede c/ aces. mont. (usar CO14) - FONTE ALIMENTACAO: MV110-1 - 100-240 Vac; Freq. 44-66 Hz - SAIDA ANALOGICA: MV110-B - 1 x saida 0/4-20/22 mA (Hart opcional) - ENT./SAIDA DIGITAL: MV110-2 - 02 saida digital e 01 entrada digital - GATEWAY COMUNICACAO: MV110-B - porta RS485 - requerida para comunicacao MODBUS - PROTOCOLOS: MV110-1 - MODBUS (necessita RS485) - CLASSE EXATIDAO: MV110-A - padrao - DATALOGGER: MV110-0 - sem datalogger interno - CARACTER. ESPECIAIS: MV110-A - nenhuma - NACIONAL/IMPORTADO: MV110-N - industrializado no Brasil - CABO CO14: 110-CX - Cabo com tamanho especial -	21.693,75	86.775,00	18,0000	15,00	<u>99.791,25</u>
06	01	MS2500/MV110 MEDIDOR VAZAO ELETROMAGNETICO FLANGEADO # - DIAMETRO TUBULACAO: 2500-R200 - 200mm de rilsan - O-RING: 2500-A - sem o-ring - TIPO DE FLANGE: 2500-1 - PN16 - UNI EN 1092-1 - MATERIAL DO FLANGE: 2500-A - aco carbono - NUMERO DE ELETRODOS: 2500-2 - 3 em aco Inox- c/ eletrodo de aterramento - CLASSIF. INVOLUCRO: 2500-B - Versao separada protecao IP68 ate 3m de imersao - ACESSORIO ADICIONAL: 2500-1 - sem acessorios adicionais - DISPLAY CONVERSOR: MV110-B - display lcd 128x64 com back-light e teclado para programacao - MATERIAL INVOLUCRO: MV110-0 - nylon pa6 c/ fibra de vidro IP67 - TIPO MONTAGEM: MV110-B - separada p/ montagem parede c/ aces. mont. (usar CO14) - FONTE ALIMENTACAO: MV110-1 - 100-240 Vac; Freq. 44-66 Hz - SAIDA ANALOGICA: MV110-B - 1 x saida 0/4-20/22 mA (Hart opcional) - ENT./SAIDA DIGITAL: MV110-2 - 02 saida digital e 01 entrada digital - GATEWAY COMUNICACAO: MV110-B - porta RS485 - requerida para comunicacao MODBUS - PROTOCOLOS: MV110-1 - MODBUS (necessita RS485) - CLASSE EXATIDAO: MV110-A - padrao - DATALOGGER: MV110-0 - sem datalogger interno - CARACTER. ESPECIAIS: MV110-A - nenhuma - NACIONAL/IMPORTADO: MV110-N - industrializado no Brasil - CABO CO14: 110-CX - Cabo com tamanho especial -	22.114,46	22.114,46	18,0000	15,00	<u>25.431,63</u>
07	03	MS2500/MV110 MEDIDOR VAZAO ELETROMAGNETICO FLANGEADO # - DIAMETRO TUBULACAO: 2500-R250 - 250mm de rilsan - O-RING: 2500-A - sem o-ring - TIPO DE FLANGE: 2500-2 - PN 10 - UNI EN 1092-1 - MATERIAL DO FLANGE: 2500-A - aco carbono - NUMERO DE ELETRODOS: 2500-2 - 3 em aco Inox- c/ eletrodo de aterramento - CLASSIF. INVOLUCRO: 2500-B - Versao separada protecao IP68 ate 3m de imersao - ACESSORIO ADICIONAL: 2500-1 - sem acessorios adicionais - DISPLAY CONVERSOR: MV110-B - display lcd 128x64 com back-light e teclado para programacao - MATERIAL INVOLUCRO: MV110-0 - nylon pa6 c/ fibra de vidro IP67 - TIPO MONTAGEM: MV110-B - separada p/ montagem parede c/ aces. mont. (usar CO14) - FONTE ALIMENTACAO: MV110-1 - 100-240 Vac; Freq. 44-66 Hz - SAIDA ANALOGICA: MV110-B - 1 x saida 0/4-20/22 mA (Hart opcional) - ENT./SAIDA DIGITAL: MV110-2 - 02 saida digital e 01 entrada digital - GATEWAY COMUNICACAO: MV110-B - porta RS485 - requerida para comunicacao MODBUS - PROTOCOLOS: MV110-1 - MODBUS (necessita RS485) - CLASSE EXATIDAO: MV110-A - padrao - DATALOGGER: MV110-0 - sem datalogger interno - CARACTER. ESPECIAIS: MV110-A - nenhuma - NACIONAL/IMPORTADO: MV110-N - industrializado no Brasil - CABO CO14: 110-CX - Cabo com tamanho especial - PLACA REPOSICAO MV-110 VB110-A1B2B1A0 -	28.012,33	84.036,99	18,0000	15,00	<u>96.642,54</u>
08	01	MS2500/MV110 MEDIDOR VAZAO ELETROMAGNETICO FLANGEADO # - DIAMETRO TUBULACAO: 2500-R300 - 300mm de rilsan - O-RING: 2500-A - sem o-ring - TIPO DE FLANGE: 2500-1 - PN16 - UNI EN 1092-1 - MATERIAL DO FLANGE: 2500-A - aco carbono - NUMERO DE ELETRODOS: 2500-2 - 3 em aco Inox- c/ eletrodo de aterramento - CLASSIF. INVOLUCRO: 2500-B - Versao separada protecao IP68 ate 3m de imersao - ACESSORIO ADICIONAL: 2500-1 - sem acessorios adicionais - DISPLAY CONVERSOR: MV110-B - display lcd 128x64 com back-light e teclado para programacao - MATERIAL INVOLUCRO: MV110-0 - nylon pa6 c/ fibra de vidro IP67 - TIPO MONTAGEM: MV110-B - separada p/ montagem parede c/ aces. mont. (usar CO14) - FONTE ALIMENTACAO: MV110-1 - 100-240 Vac; Freq. 44-66 Hz - SAIDA ANALOGICA: MV110-B - 1 x saida 0/4-20/22 mA (Hart opcional) - ENT./SAIDA DIGITAL: MV110-2 - 02 saida digital e 01 entrada digital - GATEWAY COMUNICACAO: MV110-B - porta RS485 - requerida para comunicacao MODBUS - PROTOCOLOS: MV110-1 - MODBUS (necessita RS485) - CLASSE EXATIDAO: MV110-A - padrao - DATALOGGER: MV110-0 - sem datalogger interno - CARACTER. ESPECIAIS: MV110-A - nenhuma - NACIONAL/IMPORTADO: MV110-N - industrializado no Brasil - CABO CO14: 110-CX - Cabo com tamanho especial -	29.908,68	29.908,68	18,0000	15,00	<u>34.394,98</u>

Valor Total com IPI: R\$ 904.425,85**NCM:0090261011**

**Hidropoços Ltda - Distribuidor Autorizado Danfoss**

CNPJ: 17.300.096/0001-06

Matriz: Rua Agenério Araujo, 395 - Camargos

BH-MG CEP 30520-220 - Brasil

Fone/fax: +55 31 2122 1800

E-mail: vendas@hidropocos.com.brHome Page: www.hidropocos.com.br**Demais Condições Comerciais:**

IMPOSTOS:	INCLUSOS.
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:	28 DIAS
PRAZO DE ENTREGA	90 DIAS UTEIS APÓS APROVAÇÃO FORMAL
FRETE:	CIF - RUA SANTA TEREZINHA, 505 B: SANTA TEREZINHA - JUIZ DE FORA - MG CEP: 36045-490
VALIDADE DA PROPOSTA:	10 dias
A Hidropoços reserva o direito de corrigir o preço final da oferta para mais ou para menos caso existam quaisquer alterações e/ou acréscimos de impostos, tributos e taxas, inclusive os que sobrevierem em importações, que venham incidir a partir da data de vencimento da proposta.	

				ISOIL LAMON INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS E SERVICOS DE INSTRUMENTACAO LTDA CNPJ: 14.502.966/0001-31 / IE: 0018604780068 R Christina Maria Assis, 185 – Califórnia– Belo Horizonte – MG CEP: 30.855-440 Fone/Fax (31) 2552-0160 / 2552-0960 / 3373-1552 E-mail: vendas@isoil-lamon.com.br Site: www.isoil-lamon.com.br					Folha: 1 de 1 Isoil_Proposta nº CIGIL-006259-20 Data Emissao: 28/07/20							
Cliente: COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - CESAMA										Telefone: (32) 36929436						
Att.: HENRIQUE DA SILVA PI										E-mail: hpizzo@cesama.com.br						
Cidade: JUIZ DE FORA - MG										CNPJ: 21.572.243/0001-74 - IE: 3676987760099						
Frete:		Por conta do: <i>Emitente - CIF</i> / <i>Endereço entrega:</i> RUA SANTA TEREZINHA, 505 B: SANTA TEREZINHA - JUIZ DE FORA - MG CEP: 36045-490														
Cobrança:		COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - CESAMA - AVENIDA BARAO DO RIO BRANCO 1843 10 A CENTRO JUIZ DE FORA MG														
Cond. Pagamento:		VENDA 01X - 28 DDL														
Observações:		PTAX EURO R\$ 6,08														
Item	Código Material	Controle	NCM	Fabricante	Modelo	CFOP	Descricao	Qtde	R\$ Unit. Sem IPI	R\$ Total Sem IPI	ICMS %	IPI %	Valor IPI	<i>R\$ Total com IPI</i>	Prazo Estimado Entrega	
1	1422 - 004270	PROPOSTA ESTIM. LICITACAO	0090261011	ISOIL LAMON		510.1A	MS2500/MV110 MEDIDOR VAZAO ELETROMAGNETICO FLANGEADO # - DIAMETRO TUBULACAO: 2500-R50 - 50 mm de rilsan - O-RING: 2500-A - sem o-ring - TIPO DE FLANGE: 2500-1 - PN16 - UNI EN 1092-1 - MATERIAL DO FLANGE: 2500-A - aco carbono - NUMERO DE ELETRODOS: 2500-2 - 3 em aco Inox- c/ eletrodo de aterramento - CLASSIF. INVOLUCRO: 2500-B - Versao separada protecao IP68 ate 3m de imersao - ACESSORIO ADICIONAL: 2500-1 - sem acessorios adicionais - DISPLAY CONVERTOR: MV110-B - display lcd 128x64 com back-light e teclado para programacao - MATERIAL INVOLUCRO: MV110-0 - nylon pa6 c/ fibra de vidro IP67 - TIPO MONTAGEM: MV110-B - separada p/ montagem parede c/ aces. mont. (usar CO14) - FONTE ALIMENTACAO: MV110-1 - 100-240 Vac; Freq. 44-66 Hz - SAIDA ANALOGICA: MV110-B - 1 x saida 0/4-20/22 mA (Hart opcional) - ENT./SAIDA DIGITAL: MV110-2 - 02 saida digital e 01 entrada digital - GATEWAY COMUNICACAO: MV110-B - porta RS485 - requerida para comunicacao MODBUS - PROTOCOLOS: MV110-1 - MODBUS (necessita RS485) - CLASSE EXATIDAO: MV110-A - padrao - DATALOGGER: MV110-0 - sem datalogger interno - CHARACTER. ESPECIAIS: MV110-A - nenhuma - NACIONAL/IMPORTADO: MV110-N - industrializado no Brasil - CABO CO14: 110-CX - Cabo com tamanho especial -	5,00 UN	15.765,67	78.828,35	18,0000	15,00	11.824,25	<u>90.652,60</u>	90 DIAS	
2	1422 - 004271	PROPOSTA ESTIM. LICITACAO	0090261011	ISOIL LAMON		510.1A	MS2500/MV110 MEDIDOR VAZAO ELETROMAGNETICO FLANGEADO # - DIAMETRO TUBULACAO: 2500-R80 - 80mm de rilsan - O-RING: 2500-A - sem o-ring - TIPO DE FLANGE: 2500-1 - PN16 - UNI EN 1092-1 - MATERIAL DO FLANGE: 2500-A - aco carbono - NUMERO DE ELETRODOS: 2500-2 - 3 em aco Inox- c/ eletrodo de aterramento - CLASSIF. INVOLUCRO: 2500-B - Versao separada protecao IP68 ate 3m de imersao - ACESSORIO ADICIONAL: 2500-1 - sem acessorios adicionais - DISPLAY CONVERTOR: MV110-B - display lcd 128x64 com back-light e teclado para programacao - MATERIAL INVOLUCRO: MV110-0 - nylon pa6 c/ fibra de vidro IP67 - TIPO MONTAGEM: MV110-B - separada p/ montagem parede c/ aces. mont. (usar CO14) - FONTE ALIMENTACAO: MV110-1 - 100-240 Vac; Freq. 44-66 Hz - SAIDA ANALOGICA: MV110-B - 1 x saida 0/4-20/22 mA (Hart opcional) - ENT./SAIDA DIGITAL: MV110-2 - 02 saida digital e 01 entrada digital - GATEWAY COMUNICACAO: MV110-B - porta RS485 - requerida para comunicacao MODBUS - PROTOCOLOS: MV110-1 - MODBUS (necessita RS485) - CLASSE EXATIDAO: MV110-A - padrao - DATALOGGER: MV110-0 - sem datalogger interno - CHARACTER. ESPECIAIS: MV110-A - nenhuma - NACIONAL/IMPORTADO: MV110-N - industrializado no Brasil - CABO CO14: 110-CX - Cabo com tamanho especial -	9,00 UN	16.601,21	149.410,89	18,0000	15,00	22.411,63	<u>171.822,52</u>	90 DIAS	
3	1422 - 002335	PROPOSTA ESTIM. LICITACAO	0090261011	ISOIL LAMON		510.1A	MS2500/MV110 MEDIDOR VAZAO ELETROMAGNETICO FLANGEADO # - DIAMETRO TUBULACAO: 2500-R100 - 100mm de rilsan - O-RING: 2500-A - sem o-ring - TIPO DE FLANGE: 2500-1 - PN16 - UNI EN 1092-1 - MATERIAL DO FLANGE: 2500-A - aco carbono - NUMERO DE ELETRODOS: 2500-2 - 3 em aco Inox- c/ eletrodo de aterramento - CLASSIF. INVOLUCRO: 2500-B - Versao separada protecao IP68 ate 3m de imersao - ACESSORIO ADICIONAL: 2500-1 - sem acessorios adicionais - DISPLAY CONVERTOR: MV110-B - display lcd 128x64 com back-light e teclado para programacao - MATERIAL INVOLUCRO: MV110-0 - nvlon pa6 c/ fibra de vidro IP67 - TIPO MONTAGEM: MV110-B -	8,00 UN	17.067,55	136.540,40	18,0000	15,00	20.481,06	<u>157.021,46</u>	90 DIAS	

							separada p/ montagem parede c/ acs. mont. (usar CO14) - FONTE ALIMENTACAO: MV110-1 - 100-240 Vac; Freq. 44-66 Hz - SAIDA ANALOGICA: MV110-B - 1 x saida 0/4-20/22 mA (Hart opcional) - ENT./SAIDA DIGITAL: MV110-2 - 02 saida digital e 01 entrada digital - GATEWAY COMUNICACAO: MV110-B - porta RS485 - requerida para comunicacao MODBUS - PROTOCOLOS: MV110-1 - MODBUS (necessita RS485) - CLASSE EXATIDAO: MV110-A - padrao - DATALOGGER: MV110-0 - sem datalogger interno - CARACTER. ESPECIAIS: MV110-A - nenhuma - NACIONAL/IMPORTADO: MV110-N - industrializado no Brasil - CABO CO14: 110-CX - Cabo com tamanho especial -									
4	1422 - 002299	PROPOSTA ESTIM. LICITACAO	0090261011	ISOIL LAMON	510.1A	MS2500/MV110 MEDIDOR VAZAO ELETROMAGNETICO FLANGEADO # - DIAMETRO TUBULACAO: 2500-R150 - 150mm de rilsan - O-RING: 2500-A - sem o-ring - TIPO DE FLANGE: 2500-1 - PN16 - UNI EN 1092-1 - MATERIAL DO FLANGE: 2500-A - aco carbono - NUMERO DE ELETRODOS: 2500-2 - 3 em aco Inox- c/ eletrodo de aterramento - CLASSIF. INVOLUCRO: 2500-B - Versao separada protecao IP68 ate 3m de imersao - ACESSORIO ADICIONAL: 2500-1 - sem acessorios adicionais - DISPLAY CONVERTSOR: MV110-B - display lcd 128x64 com back-light e teclado para programacao - MATERIAL INVOLUCRO: MV110-0 - nylon pa6 c/ fibra de vidro IP67 - TIPO MONTAGEM: MV110-B - separada p/ montagem parede c/ acs. mont. (usar CO14) - FONTE ALIMENTACAO: MV110-1 - 100-240 Vac; Freq. 44-66 Hz - SAIDA ANALOGICA: MV110-B - 1 x saida 0/4-20/22 mA (Hart opcional) - ENT./SAIDA DIGITAL: MV110-2 - 02 saida digital e 01 entrada digital - GATEWAY COMUNICACAO: MV110-B - porta RS485 - requerida para comunicacao MODBUS - PROTOCOLOS: MV110-1 - MODBUS (necessita RS485) - CLASSE EXATIDAO: MV110-A - padrao - DATALOGGER: MV110-0 - sem datalogger interno - CARACTER. ESPECIAIS: MV110-A - nenhuma - NACIONAL/IMPORTADO: MV110-N - industrializado no Brasil - CABO CO14: 110-CX - Cabo com tamanho especial -	10,00 UN	18.284,30	182.843,00	18,0000	15,00	27.426,45	<u>210.269,45</u>	90 DIAS		
5	1422 - 002133	PROPOSTA ESTIM. LICITACAO	0090261011	ISOIL LAMON	510.1A	MS2500/MV110 MEDIDOR VAZAO ELETROMAGNETICO FLANGEADO # - DIAMETRO TUBULACAO: 2500-R200 - 200mm de rilsan - O-RING: 2500-A - sem o-ring - TIPO DE FLANGE: 2500-2 - PN 10 - UNI EN 1092-1 - MATERIAL DO FLANGE: 2500-A - aco carbono - NUMERO DE ELETRODOS: 2500-2 - 3 em aco Inox- c/ eletrodo de aterramento - CLASSIF. INVOLUCRO: 2500-B - Versao separada protecao IP68 ate 3m de imersao - ACESSORIO ADICIONAL: 2500-1 - sem acessorios adicionais - DISPLAY CONVERTSOR: MV110-B - display lcd 128x64 com back-light e teclado para programacao - MATERIAL INVOLUCRO: MV110-0 - nylon pa6 c/ fibra de vidro IP67 - TIPO MONTAGEM: MV110-B - separada p/ montagem parede c/ acs. mont. (usar CO14) - FONTE ALIMENTACAO: MV110-1 - 100-240 Vac; Freq. 44-66 Hz - SAIDA ANALOGICA: MV110-B - 1 x saida 0/4-20/22 mA (Hart opcional) - ENT./SAIDA DIGITAL: MV110-2 - 02 saida digital e 01 entrada digital - GATEWAY COMUNICACAO: MV110-B - porta RS485 - requerida para comunicacao MODBUS - PROTOCOLOS: MV110-1 - MODBUS (necessita RS485) - CLASSE EXATIDAO: MV110-A - padrao - DATALOGGER: MV110-0 - sem datalogger interno - CARACTER. ESPECIAIS: MV110-A - nenhuma - NACIONAL/IMPORTADO: MV110-N - industrializado no Brasil - CABO CO14: 110-CX - Cabo com tamanho especial -	4,00 UN	21.193,75	84.775,00	18,0000	15,00	12.716,25	<u>97.491,25</u>	90 DIAS		
6	1422 - 004272	PROPOSTA ESTIM. LICITACAO	0090261011	ISOIL LAMON	510.1A	MS2500/MV110 MEDIDOR VAZAO ELETROMAGNETICO FLANGEADO # - DIAMETRO TUBULACAO: 2500-R200 - 200mm de rilsan - O-RING: 2500-A - sem o-ring - TIPO DE FLANGE: 2500-1 - PN16 - UNI EN 1092-1 - MATERIAL DO FLANGE: 2500-A - aco carbono - NUMERO DE ELETRODOS: 2500-2 - 3 em aco Inox- c/ eletrodo de aterramento - CLASSIF. INVOLUCRO: 2500-B - Versao separada protecao IP68 ate 3m de imersao - ACESSORIO ADICIONAL: 2500-1 - sem acessorios adicionais - DISPLAY CONVERTSOR: MV110-B - display lcd 128x64 com back-light e teclado para programacao - MATERIAL INVOLUCRO: MV110-0 - nylon pa6 c/ fibra de vidro IP67 - TIPO MONTAGEM: MV110-B - separada p/ montagem parede c/ acs. mont. (usar CO14) - FONTE ALIMENTACAO: MV110-1 - 100-240 Vac; Freq. 44-66 Hz - SAIDA ANALOGICA: MV110-B - 1 x saida 0/4-20/22 mA (Hart opcional) - ENT./SAIDA DIGITAL: MV110-2 - 02 saida digital e 01 entrada digital - GATEWAY COMUNICACAO: MV110-B - porta RS485 - requerida para comunicacao MODBUS - PROTOCOLOS: MV110-1 - MODBUS (necessita RS485) - CLASSE EXATIDAO: MV110-A - padrao - DATALOGGER: MV110-0 - sem datalogger interno - CARACTER. ESPECIAIS: MV110-A - nenhuma - NACIONAL/IMPORTADO: MV110-N - industrializado no Brasil - CABO CO14: 110-CX - Cabo com tamanho especial -	1,00 UN	21.614,46	21.614,46	18,0000	15,00	3.242,17	<u>24.856,63</u>	90 DIAS		
7	1422 - 002138	PROPOSTA ESTIM. LICITACAO	0090261011	ISOIL LAMON	510.1A	MS2500/MV110 MEDIDOR VAZAO ELETROMAGNETICO FLANGEADO # - DIAMETRO TUBULACAO: 2500-R250 - 250mm de rilsan - O-RING: 2500-A - sem o-ring - TIPO DE FLANGE: 2500-2 - PN 10 - UNI EN 1092-1 - MATERIAL DO FLANGE: 2500-A - aco carbono - NUMERO DE ELETRODOS: 2500-2 - 3 em aco Inox- c/ eletrodo de aterramento - CLASSIF. INVOLUCRO: 2500-B - Versao separada protecao IP68 ate 3m de imersao - ACESSORIO ADICIONAL: 2500-1 - sem acessorios adicionais - DISPLAY CONVERTSOR: MV110-B - display lcd 128x64 com back-light e teclado para programacao - MATERIAL INVOLUCRO: MV110-0 - nylon pa6 c/ fibra de vidro IP67 - TIPO MONTAGEM: MV110-B - separada p/ montagem parede c/ acs. mont. (usar CO14) - FONTE ALIMENTACAO: MV110-1 -	3,00 UN	27.512,33	82.536,99	18,0000	15,00	12.380,55	<u>94.917,54</u>	90 DIAS		

						100-240 Vac; Freq. 44-66 Hz - SAIDA ANALOGICA: MV110-B - 1 x saida 0/4-20/22 mA (Hart opcional) - ENT./SAIDA DIGITAL: MV110-2 - 02 saida digital e 01 entrada digital - GATEWAY COMUNICACAO: MV110-B - porta RS485 - requerida para comunicacao MODBUS - PROTOCOLOS: MV110-1 - MODBUS (necessita RS485) - CLASSE EXATIDAO: MV110-A - padrao - DATALOGGER: MV110-0 - sem datalogger interno - CHARACTER. ESPECIAIS: MV110-A - nenhuma - NACIONAL/IMPORTADO: MV110-N - industrializado no Brasil - CABO CO14: 110-CX - Cabo com tamanho especial -									
8	1422 - 002300	PROPOSTA ESTIM. LICITACAO	0090261011	ISOIL LAMON	510.1A	MS2500/MV110 MEDIDOR VAZAO ELETROMAGNETICO FLANGEADO # - DIAMETRO TUBULACAO: 2500-R300 - 300mm de rilsan - O-RING: 2500-A - sem o-ring - TIPO DE FLANGE: 2500-1 - PN16 - UNI EN 1092-1 - MATERIAL DO FLANGE: 2500-A - aco carbono - NUMERO DE ELETRODOS: 2500-2 - 3 em aco Inox- c/ eletrodo de aterramento - CLASSIF. INVOLUCRO: 2500-B - Versao separada protecao IP68 ate 3m de imersao - ACESSORIO ADICIONAL: 2500-1 - sem acessorios adicionais - DISPLAY CONVERSOR: MV110-B - display lcd 128x64 com back-light e teclado para programacao - MATERIAL INVOLUCRO: MV110-0 - nylon pa6 c/ fibra de vidro IP67 - TIPO MONTAGEM: MV110-B - separada p/ montagem parede c/ aces. mont. (usar CO14) - FONTE ALIMENTACAO: MV110-1 - 100-240 Vac; Freq. 44-66 Hz - SAIDA ANALOGICA: MV110-B - 1 x saida 0/4-20/22 mA (Hart opcional) - ENT./SAIDA DIGITAL: MV110-2 - 02 saida digital e 01 entrada digital - GATEWAY COMUNICACAO: MV110-B - porta RS485 - requerida para comunicacao MODBUS - PROTOCOLOS: MV110-1 - MODBUS (necessita RS485) - CLASSE EXATIDAO: MV110-A - padrao - DATALOGGER: MV110-0 - sem datalogger interno - CHARACTER. ESPECIAIS: MV110-A - nenhuma - NACIONAL/IMPORTADO: MV110-N - industrializado no Brasil - CABO CO14: 110-CX - Cabo com tamanho especial -	1,00 UN	29.408,68	29.408,68	18,0000	15,00	4.411,30	<u>33.819,98</u>	90 DIAS	

Valor Total do IPI: 114.893,66
Valor Total com IPI: R\$ 880.851,43

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:

VALIDADE DA PROPOSTA: 15 dias da emissão.

PREÇO: Fixo conforme câmbio indexado entre a aprovação da proposta e a entrega dentro do prazo. Após o prazo de validade da proposta uma nova proposta deverá ser feita e uma nova indexação cambial ocorrerá conforme mercado.

PRAZO DE ENTREGA: O(s) prazo(s) de entrega mencionado(s) nesta proposta será(ao) contado(s) a partir da data do recebimento da aprovação, informando os dados cadastrais para emissão Nota Fiscal. Decorrido o prazo de entrega e estando o equipamento à disposição para faturamento sem, contudo, satisfeitas as condições financeiras e comerciais pelo cliente, o mesmo poderá ser direcionado para outro cliente e uma nova proposta e condições deverá ser elaborada.

MULTA POR ATRASO DE PAGAMENTO: 2%

JUROS POR ATRASO DE PAGAMENTO: 1% ao mês pro rata dia.

CUSTO FINANCEIRO: 1,35% ao mês para pagamento à prazo.

FINALIDADE DA COMPRA: Informar imprescindivelmente a finalidade da compra (Revenda, Consumo Final/Imobilização ou Industrialização).

IMPOSTOS INCLUSOS: PIS→ 0,65%; COFINS→3,00%; IPI→Conforme item da proposta;

ICMS→ % informado no item da proposta. Caso CFOP do item seja 610.7 ou 610.8 está incluso DIFAL conforme convênio ICMS 93/2015. **Imprescindível** informar se cliente é ou não contribuinte do ICMS; **ICMS ST**→ Não incluso no valor total da proposta. Se o item da proposta destinar à **REVENDA** e o seu NCM estiver sujeito à ST, o valor do ICMS-ST será calculado e acrescido na proposta de acordo com o MVA e regras/acordos entre estados vigentes no momento do faturamento. Se o item da proposta destinar à **CONSUMO FINAL/IMOBILIZAÇÃO** será acrescido no valor total da proposta de acordo com a diferença da alíquota interestadual aplicada e alíquota interna no Estado destino/classificação fiscal (NCM); Se o item da proposta destinar à **INDUSTRIALIZAÇÃO** não possui incidência de ICMS-ST.

GARANTIA: 12 meses - Conforme termo de garantia, e desde que respeitadas as recomendações do Fabricante.

Solicitamos citar o número desta proposta em vosso processo/pedido de compra.

PEDIDO DE COMPRA/APROVAÇÃO: Enviar aprovação formalizada e devidamente assinada. **Imprescindível** informar: a finalidade da compra, endereço de entrega, número de nossa proposta e e-mail para envio de XML e NFe em atendimento a legislação vigente.

Atenciosamente,

Pedro Henrique Fonseca

**KROHNE****KROHNE**

Embu,(SP) 20/07/2020

CERTIFICADO ISO 9001/

CESAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL**N.Proposta Comercial****Juiz de Fora MG****P2 2101513 Rev. 1 CRKF****Atenção : Luis Eduardo do Amaral Faria****Depto :****Telefone : 32 3239-1256****E-mail : cesa145@powermail.com.br****Referência : Medidor de Vazão Eletromagnético**

Prezados Senhores

Conforme Solicitação de V.Sas. , apresentamos nossas condições técnicas e comerciais para o fornecimento do material especificado em anexo.

Condições Comerciais**Condição Pagamento :** 100% a 30 DDL

Dados para o depósito:

BANCO ITAU S/A

Agência 0568

C/C 02329-5

CNPJ 60.659.166/0001-46

Se, por ocasião do faturamento, a CONAUT constatar a existência de restrições cadastrais do cliente junto aos órgãos de proteção e restrição ao crédito, a CONAUT terá o direito de exigir pagamento antecipado a entrega do material, na recusa do pagamento a CONAUT poderá suspender a entrega ou mesmo cancelar o pedido.

Embalagem :

Inclusa.

Local Entrega :

CIF: DESTINO/MG.

Prazo Entrega :

60/90 dias.

Reajuste :

Preços fixos dentro do prazo de validade da proposta.

Validade :

15 Dias.

Impostos :

Estamos considerando que vossa empresa não é contribuinte da alíquota de ICMS e está sujeito ao cálculo do DIFAL (Diferença de Alíquota), vide os impostos no descritivo do equipamento.

Representantes

Andres Forghieri - Gerente de Saneamento

(11) 99909-7892

andres.forghieri@conaut.com.br

Maria do Carmo Varella

(31) 9982 2354

conecta@conectarepresentacoes.com.br



Item	Qtde.	Descrição	F.Dados	Vlr.Unitário	Vlr.Total
1	5	MEDIDOR DE VAZÃO TIPO ELETROMAGNÉTICO		16.871,00	84.355,00

MODELO OPTIFLUX 2050 W - RS 485
DN 50 mm ABNT NBR 7675 PN 40
Flanges em Aço carbono
Revestimento em Borracha
Eletrodos de Medição em Aço Inox 316 L
Par de Anéis de Aterramento em Aço Inox 316 L - (Tipo 2) Fixos no flanges
Invólucro em Aço Carbono
Caixa de Bornes em Alumínio
Pintura Siloxane, Cinza (air) 5252 - Gloss (125-160 µm)
Conexões Elétricas 2x M20x 1,5 Com prensa cabos
Proteção IP 68 - Resinado internamente e na caixa de bornes

MEDIDOR TRANSMISSOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO
Invólucro: Alumínio Fundido/Poliuretano
Indicação em Display LCD Iluminado
Montagem: Remoto
Alimentação em 85 - 264 VAC / 50-60 Hz - Consumo 15 VA
Sinais de Saída: 1x 4-20 mA / HART + 1x Pulso + 1x Status + RS 485 com Modbus
Exatidão de $\pm 0,5\%$ do Valor Medido
Proteção IP 66/IP 67
Conexões Elétricas 4x M20x 1,5 Com prensa cabos

Etiqueta de Identificação Standard
Comprimento do Cabo 50 Metros
Protetores de surto para Bobina/ Eletrodo, montagem interna (PSVEB050);
Protetor de surto para Alimentação, montagem externa (PSV220V).

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO:
“O medidor será fornecido com Certificado de Calibração emitido pelo Laboratório de Vazão CONAUT, que garante a rastreabilidade dos seus resultados por meio de uma cadeia ininterrupta de comparações à Padrões Nacionais (INMETRO). O método calibração do medidor baseia-se em itens das Normas ABNT/ISO NBR 9104:2000 e ABNT ISO/IEC 17025:2017. Consultar calibração Acreditada.”

Fabricante: CONAUT/ KROHNE
Procedência: BRASIL

IMPOSTOS:

- PIS e COFINS 9,25% – INCLUSO
- ICMS 12% - INCLUSO/• IPI 15% - INCLUSO

NCM: 9026.10.11

Modelo : OPTIFLUX 2050 W - RS 485



2 9 MEDIDOR DE VAZÃO TIPO ELETROMAGNÉTICO 17.099,00 153.891,00

MODELO OPTIFLUX 2050 W - RS 485
DN 80 mm ABNT NBR 7675 PN 40
Flanges em Aço carbono
Revestimento em Borracha
Eletrodos de Medição em Aço Inox 316 L
Par de Anéis de Aterramento em Aço Inox 316 L - (Tipo 2) Fixos no flanges
Invólucro em Aço Carbono
Caixa de Bornes em Alumínio
Pintura Siloxane, Cinza (air) 5252 - Gloss (125-160 µm)
Conexões Elétricas 2x M20x 1,5 Com prensa cabos
Proteção IP 68 - Resinado internamente e na caixa de bornes

MEDIDOR TRANSMISSOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO

Invólucro: Alumínio Fundido/Poliuretano
Indicação em Display LCD Iluminado
Montagem: Remoto
Alimentação em 85 - 264 VAC / 50-60 Hz - Consumo 15 VA
Sinais de Saída: 1x 4-20 mA / HART + 1x Pulso + 1x Status + RS 485 com Modbus
Exatidão de $\pm 0,5\%$ do Valor Medido
Proteção IP 66/IP 67
Conexões Elétricas 4x M20x 1,5 Com prensa cabos

Etiqueta de Identificação Standard
Comprimento do Cabo 50 Metros
Protetores de surto para Bobina/ Eletrodo, montagem interna (PSVEB050);
Protetor de surto para Alimentação, montagem externa (PSV220V).

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO:

“O medidor será fornecido com Certificado de Calibração emitido pelo Laboratório de Vazão CONAUT, que garante a rastreabilidade dos seus resultados por meio de uma cadeia ininterrupta de comparações à Padrões Nacionais (INMETRO). O método calibração do medidor baseia-se em itens das Normas ABNT/ISO NBR 9104:2000 e ABNT ISO/IEC 17025:2017. Consultar calibração Acreditada.”

Fabricante: CONAUT/ KROHNE
Procedência: BRASIL

IMPOSTOS:

- PIS e COFINS 9,25% – INCLUSO
- ICMS 12% - INCLUSO/• IPI 15% - INCLUSO

NCM: 9026.10.11

Modelo : OPTIFLUX 2050 W - RS 485



3 8 MEDIDOR DE VAZÃO TIPO ELETROMAGNÉTICO 18.479,00 147.832,00

MODELO OPTIFLUX 2050 W - RS 485
DN 100 mm ABNT NBR 7675 PN 16
Flanges em Aço carbono
Revestimento em Borracha
Eletrodos de Medição em Aço Inox 316 L
Par de Anéis de Aterramento em Aço Inox 316 L - (Tipo 2) Fixos no flanges
Invólucro em Aço Carbono
Caixa de Bornes em Alumínio
Pintura Siloxane, Cinza (air) 5252 - Gloss (125-160 µm)
Conexões Elétricas 2x M20x 1,5 Com prensa cabos
Proteção IP 68 - Resinado internamente e na caixa de bornes

MEDIDOR TRANSMISSOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO

Invólucro: Alumínio Fundido/Poliuretano
Indicação em Display LCD Iluminado
Montagem: Remoto
Alimentação em 85 - 264 VAC / 50-60 Hz - Consumo 15 VA
Sinais de Saída: 1x 4-20 mA / HART + 1x Pulso + 1x Status + RS 485 com Modbus
Exatidão de $\pm 0,5\%$ do Valor Medido
Proteção IP 66/IP 67
Conexões Elétricas 4x M20x 1,5 Com prensa cabos

Etiqueta de Identificação Standard
Comprimento do Cabo 50 Metros
Protetores de surto para Bobina/ Eletrodo, montagem interna (PSVEB050);
Protetor de surto para Alimentação, montagem externa (PSV220V).

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO:

“O medidor será fornecido com Certificado de Calibração emitido pelo Laboratório de Vazão CONAUT, que garante a rastreabilidade dos seus resultados por meio de uma cadeia ininterrupta de comparações à Padrões Nacionais (INMETRO). O método calibração do medidor baseia-se em itens das Normas ABNT/ISO NBR 9104:2000 e ABNT ISO/IEC 17025:2017. Consultar calibração Acreditada.”

Fabricante: CONAUT/ KROHNE
Procedência: BRASIL

IMPOSTOS:

- PIS e COFINS 9,25% – INCLUSO
- ICMS 12% - INCLUSO/• IPI 15% - INCLUSO

NCM: 9026.10.11

Modelo : OPTIFLUX 2050 W - RS 485



4 9 MEDIDOR DE VAZÃO TIPO ELETROMAGNÉTICO 20.017,00 180.153,00

MODELO OPTIFLUX 2050 W - RS 485
DN 150 mm ABNT NBR 7675 PN 16
Flanges em Aço carbono
Revestimento em Borracha
Eletrodos de Medição em Aço Inox 316 L
Par de Anéis de Aterramento em Aço Inox 316 L - (Tipo 2) Fixos no flanges
Invólucro em Aço Carbono
Caixa de Bornes em Alumínio
Pintura Siloxane, Cinza (air) 5252 - Gloss (125-160 µm)
Conexões Elétricas 2x M20x 1,5 Com prensa cabos
Proteção IP 68 - Resinado internamente e na caixa de bornes

MEDIDOR TRANSMISSOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO

Invólucro: Alumínio Fundido/Poliuretano
Indicação em Display LCD Iluminado
Montagem: Remoto
Alimentação em 85 - 264 VAC / 50-60 Hz - Consumo 15 VA
Sinais de Saída: 1x 4-20 mA / HART + 1x Pulso + 1x Status + RS 485 com Modbus
Exatidão de $\pm 0,5\%$ do Valor Medido
Proteção IP 66/IP 67
Conexões Elétricas 4x M20x 1,5 Com prensa cabos

Etiqueta de Identificação Standard
Comprimento do Cabo 50 Metros
Protetores de surto para Bobina/ Eletrodo, montagem interna (PSVEB050);
Protetor de surto para Alimentação, montagem externa (PSV220V).

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO:

“O medidor será fornecido com Certificado de Calibração emitido pelo Laboratório de Vazão CONAUT, que garante a rastreabilidade dos seus resultados por meio de uma cadeia ininterrupta de comparações à Padrões Nacionais (INMETRO). O método calibração do medidor baseia-se em itens das Normas ABNT/ISO NBR 9104:2000 e ABNT ISO/IEC 17025:2017. Consultar calibração Acreditada.”

Fabricante: CONAUT/ KROHNE
Procedência: BRASIL

IMPOSTOS:

- PIS e COFINS 9,25% – INCLUSO
- ICMS 12% - INCLUSO/• IPI 15% - INCLUSO

NCM: 9026.10.11

Modelo : OPTIFLUX 2050 W - RS 485



5	4	MEDIDOR DE VAZÃO TIPO ELETROMAGNÉTICO	23.367,00	93.468,00
---	---	---------------------------------------	-----------	-----------

MODELO OPTIFLUX 2050 W - RS 485
DN 200 mm ABNT NBR 7675 PN 10
Flanges em Aço carbono
Revestimento em Borracha
Eletrodos de Medição em Aço Inox 316 L
Par de Anéis de Aterramento em Aço Inox 316 L - (Tipo 2) Fixos no flanges
Invólucro em Aço Carbono
Caixa de Bornes em Alumínio
Pintura Siloxane, Cinza (air) 5252 - Gloss (125-160 µm)
Conexões Elétricas 2x M20x 1,5 Com prensa cabos
Proteção IP 68 - Resinado internamente e na caixa de bornes

MEDIDOR TRANSMISSOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO

Invólucro: Alumínio Fundido/Poliuretano
Indicação em Display LCD Iluminado
Montagem: Remoto
Alimentação em 85 - 264 VAC / 50-60 Hz - Consumo 15 VA
Sinais de Saída: 1x 4-20 mA / HART + 1x Pulso + 1x Status + RS 485 com Modbus
Exatidão de $\pm 0,5\%$ do Valor Medido
Proteção IP 66/IP 67
Conexões Elétricas 4x M20x 1,5 Com prensa cabos

Etiqueta de Identificação Standard
Comprimento do Cabo 50 Metros
Protetores de surto para Bobina/ Eletrodo, montagem interna (PSVEB050);
Protetor de surto para Alimentação, montagem externa (PSV220V).

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO:

“O medidor será fornecido com Certificado de Calibração emitido pelo Laboratório de Vazão CONAUT, que garante a rastreabilidade dos seus resultados por meio de uma cadeia ininterrupta de comparações à Padrões Nacionais (INMETRO). O método calibração do medidor baseia-se em itens das Normas ABNT/ISO NBR 9104:2000 e ABNT ISO/IEC 17025:2017. Consultar calibração Acreditada.”

Fabricante: CONAUT/ KROHNE
Procedência: BRASIL

IMPOSTOS:

- PIS e COFINS 9,25% – INCLUSO
- ICMS 12% - INCLUSO/• IPI 15% - INCLUSO

NCM: 9026.10.11

Modelo : OPTIFLUX 2050 W - RS 485



6	1	MEDIDOR DE VAZÃO TIPO ELETROMAGNÉTICO	23.833,00	23.833,00
---	---	---------------------------------------	-----------	-----------

MODELO OPTIFLUX 2050 W - RS 485
DN 200 mm ABNT NBR 7675 PN 16
Flanges em Aço carbono
Revestimento em Borracha
Eletrodos de Medição em Aço Inox 316 L
Par de Anéis de Aterramento em Aço Inox 316 L - (Tipo 2) Fixos no flanges
Invólucro em Aço Carbono
Caixa de Bornes em Alumínio
Pintura Siloxane, Cinza (air) 5252 - Gloss (125-160 µm)
Conexões Elétricas 2x M20x 1,5 Com prensa cabos
Proteção IP 68 - Resinado internamente e na caixa de bornes

MEDIDOR TRANSMISSOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO

Invólucro: Alumínio Fundido/Poliuretano
Indicação em Display LCD Iluminado
Montagem: Remoto
Alimentação em 85 - 264 VAC / 50-60 Hz - Consumo 15 VA
Sinais de Saída: 1x 4-20 mA / HART + 1x Pulso + 1x Status + RS 485 com Modbus
Exatidão de $\pm 0,5\%$ do Valor Medido
Proteção IP 66/IP 67
Conexões Elétricas 4x M20x 1,5 Com prensa cabos

Etiqueta de Identificação Standard
Comprimento do Cabo 50 Metros
Protetores de surto para Bobina/ Eletrodo, montagem interna (PSVEB050);
Protetor de surto para Alimentação, montagem externa (PSV220V).

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO:

“O medidor será fornecido com Certificado de Calibração emitido pelo Laboratório de Vazão CONAUT, que garante a rastreabilidade dos seus resultados por meio de uma cadeia ininterrupta de comparações à Padrões Nacionais (INMETRO). O método calibração do medidor baseia-se em itens das Normas ABNT/ISO NBR 9104:2000 e ABNT ISO/IEC 17025:2017. Consultar calibração Acreditada.”

Fabricante: CONAUT/ KROHNE
Procedência: BRASIL

IMPOSTOS:

- PIS e COFINS 9,25% – INCLUSO
- ICMS 12% - INCLUSO/• IPI 15% - INCLUSO

NCM: 9026.10.11

Modelo : OPTIFLUX 2050 W - RS 485



7 3 MEDIDOR DE VAZÃO TIPO ELETROMAGNÉTICO 27.326,00 81.978,00

MODELO OPTIFLUX 2050 W - RS 485
DN 250 mm ABNT NBR 7675 PN 10
Flanges em Aço carbono
Revestimento em Borracha
Eletrodos de Medição em Aço Inox 316 L
Par de Anéis de Aterramento em Aço Inox 316 L - (Tipo 2) Fixos no flanges
Invólucro em Aço Carbono
Caixa de Bornes em Alumínio
Pintura Siloxane, Cinza (air) 5252 - Gloss (125-160 µm)
Conexões Elétricas 2x M20x 1,5 Com prensa cabos
Proteção IP 68 - Resinado internamente e na caixa de bornes

MEDIDOR TRANSMISSOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO

Invólucro: Alumínio Fundido/Poliuretano
Indicação em Display LCD Iluminado
Montagem: Remoto
Alimentação em 85 - 264 VAC / 50-60 Hz - Consumo 15 VA
Sinais de Saída: 1x 4-20 mA / HART + 1x Pulso + 1x Status + RS 485 com Modbus
Exatidão de $\pm 0,5\%$ do Valor Medido
Proteção IP 66/IP 67
Conexões Elétricas 4x M20x 1,5 Com prensa cabos

Etiqueta de Identificação Standard
Comprimento do Cabo 50 Metros
Protetores de surto para Bobina/ Eletrodo, montagem interna (PSVEB050);
Protetor de surto para Alimentação, montagem externa (PSV220V).

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO:

“O medidor será fornecido com Certificado de Calibração emitido pelo Laboratório de Vazão CONAUT, que garante a rastreabilidade dos seus resultados por meio de uma cadeia ininterrupta de comparações à Padrões Nacionais (INMETRO). O método calibração do medidor baseia-se em itens das Normas ABNT/ISO NBR 9104:2000 e ABNT ISO/IEC 17025:2017. Consultar calibração Acreditada.”

Fabricante: CONAUT/ KROHNE
Procedência: BRASIL

IMPOSTOS:

- PIS e COFINS 9,25% – INCLUSO
- ICMS 12% - INCLUSO/• IPI 15% - INCLUSO

NCM: 9026.10.11

Modelo : OPTIFLUX 2050 - RS 485



8 1 MEDIDOR DE VAZÃO TIPO ELETROMAGNÉTICO 29.479,00 29.479,00

MODELO OPTIFLUX 2050 W - RS 485
DN 300 mm ABNT NBR 7675 PN 16
Flanges em Aço carbono
Revestimento em Borracha
Eletrodos de Medição em Aço Inox 316 L
Par de Anéis de Aterramento em Aço Inox 316 L - (Tipo 2) Fixos no flanges
Invólucro em Aço Carbono
Caixa de Bornes em Alumínio
Pintura Siloxane, Cinza (air) 5252 - Gloss (125-160 µm)
Conexões Elétricas 2x M20x 1,5 Com prensa cabos
Proteção IP 68 - Resinado internamente e na caixa de bornes

MEDIDOR TRANSMISSOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO

Invólucro: Alumínio Fundido/Poliuretano
Indicação em Display LCD Iluminado
Montagem: Remoto
Alimentação em 85 - 264 VAC / 50-60 Hz - Consumo 15 VA
Sinais de Saída: 1x 4-20 mA / HART + 1x Pulso + 1x Status + RS 485 com Modbus
Exatidão de $\pm 0,5\%$ do Valor Medido
Proteção IP 66/IP 67
Conexões Elétricas 4x M20x 1,5 Com prensa cabos

Etiqueta de Identificação Standard
Comprimento do Cabo 50 Metros
Protetores de surto para Bobina/ Eletrodo, montagem interna (PSVEB050);
Protetor de surto para Alimentação, montagem externa (PSV220V).

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO:

“O medidor será fornecido com Certificado de Calibração emitido pelo Laboratório de Vazão CONAUT, que garante a rastreabilidade dos seus resultados por meio de uma cadeia ininterrupta de comparações à Padrões Nacionais (INMETRO). O método calibração do medidor baseia-se em itens das Normas ABNT/ISO NBR 9104:2000 e ABNT ISO/IEC 17025:2017. Consultar calibração Acreditada.”

Fabricante: CONAUT/ KROHNE
Procedência: BRASIL

IMPOSTOS:

- PIS e COFINS 9,25% – INCLUSO
 - ICMS 12% - INCLUSO • IPI 15% - INCLUSO
- NCM: 9026.10.11
Modelo : OPTIFLUX 2050 W - RS 485

Total R\$ 794.989,00

*** Impostos vide condições comerciais.**

Revisões



1 Técnica/ Comercial.

Loksan Comércio de Equipamentos e Conexões Ltda
CNPJ 13.594.804/0001-08

ORÇAMENTO

Nº do Orçamento: 0804-120

Data da Proposta: 04/08/2020

Empresa: Cia de San. Municipal de Juiz de Fora - MG

Contato: Eng. Henrique

Telefone: (32) 3692-9436

Email: hpizzo@cesama.com.br

Prezado cliente, em atenção a vossa solicitação, apresentamos **Orçamento** para análise, contendo a descrição do(s) produto(s) ou serviço(s) e as condições para fornecimento.

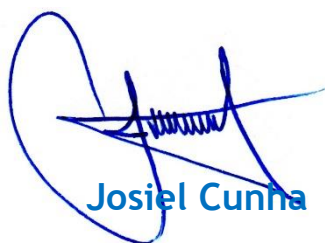
Desde já agradecemos a oportunidade e nos colocamos a disposição para quaisquer dúvidas ou esclarecimentos.

DADOS COMERCIAIS						
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	VALOR UNIT.	ICMS %	IPI %	VALOR TOTAL C/ IPI
01	Medidor Eletromagnetico de Vazão DN50 PN10/16 - alimentação 110/220Vac, saída 4-20mA, pulso e MODbus RS485, versão separada com 50m cabo	5	16.500,00	12	15	94.875,00
02	Medidor Eletromagnetico de Vazão DN80 PN10/16 - alimentação 110/220Vac, saída 4-20mA, pulso e MODbus RS485, versão separada com 50m cabo –	9	17.600,00	12	15	182.160,00
03	Medidor Eletromagnetico de Vazão DN100 PN10/16 - alimentação 110/220Vac, saída 4-	8	18.000,00	12	15	144.000,00

	20mA, pulso e MODbus RS485, versão separada com 50m cabo					
04	Medidor Eletromagnetico de Vazão DN150 PN10/16 - alimentação 110/220Vac, saída 4-20mA, pulso e MODbus RS485, versão separada com 50m cabo	10	18.900,00	12	15	189.000,00
05	Medidor Eletromagnetico de Vazão DN200 – PN10 alimentação 110/220Vac, saída 4-20mA, pulso e MODbus RS485, versão separada com 50m cabo	5	21.800,00	12	15	109.000,00
06	Medidor Eletromagnetico de Vazão DN200 – PN16 alimentação 110/220Vac, saída 4-20mA, pulso e MODbus RS485, versão separada com 50m cabo	3	22.500,00	12	15	67.500,00
07	Medidor Eletromagnetico de Vazão DN250 – PN10 alimentação 110/220Vac, saída 4-20mA, pulso e MODbus RS485, versão separada com 50m cabo	1	28.500,00	12	15	28.500,00
08	Medidor Eletromagnetico de Vazão DN300 – PN16 alimentação 110/220Vac, saída 4-20mA, pulso e MODbus RS485, versão separada com 50m cabo	1	30.200,00	12	15	30.200,00
TOTAL GERAL:						845.235,00

OUTRAS INFORMAÇÕES
IMPOSTOS: INCLUSO
FRETE: CIF
PRAZO DE ENTREGA: 90 DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA: 30 DIAS
CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: 30 DIAS
Obs.:

Atenciosamente,



Josiel Cunha

(11) 3805-1901

(11) 98760-0017

josiel@loksanbr.com

www.loksanbr.com

Certificada

