
Metalsaf Industria e Comercio LTDA.
CNPJ: 09.655.998/0001-37
Av. Gov. Magalhães Pinto, 3822 – Jaraguá.
Montes Claros – MG CEP: 39.404-166

U

PROPOSTA

[Handwritten signatures]

Metalsaf Industria e Comercio LTDA.
CNPJ: 09.655.998/0001-37
Av. Gov. Magalhães Pinto, 3822 – Jaraguá– Montes Claros
CEP: 39.404-166 Telefone: (38) 3229-4550

Proposta Comercial

AO
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Metalsaf Indústria e Comércio Ltda.

CNPJ: 09.655.998/0001-37

Inscrição Estadual: 001076245.00-96

Endereço: Av. Governador Magalhães Pinto, 3822 – Jaraguá

CEP: 39.404-166

Cidade: Montes Claros/MG

Telefone: (38) 3229.4550

E-mail: licitacao@metalsaf.com.br

Dados de quem assinará o contrato, caso a empresa ganhe:

Nome: Sebastião Ataíde Fonseca

Identidade: M- 5.849.808

CPF: 867.396.896-87

Cargo: Gerente Geral

Endereço: Rua P, 469, Bairro Planalto/ Montes Claros

Dados Bancários

Ag: 3049-0

CC: 107002-9

Banco: Bradesco

Prezados senhores,

Apresentamos a Vossas Senhorias nossa proposta de preços, conforme planilha abaixo, referente ao PREGÃO PRESENCIAL N° SAAE-PP02/2021, cujo objeto é o REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE HIDRÔMETROS UNIJATO 3/4", CONFORME ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS, PARA O ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS.

Nesta oportunidade, temos a declarar, sob penas da lei, que tomamos pleno conhecimento do objeto desta licitação, que não possuímos nenhum fato impeditivo para participação deste certame e que nos submetemos a todas às cláusulas e condições previstas em edital.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para o fornecimento do objeto da licitação em referência, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços dessa Proposta.



1

Metalsaf Industria e Comercio LTDA.
CNPJ: 09.655.998/0001-37
Av. Gov. Magalhães Pinto, 3822 – Jaraguá– Montes Claros
CEP: 39.404-166 Telefone: (38) 3229-4550

Item	Especificações	Qtd.	Un.	Marca	Preço Uni.	Preço Total
1	Hidrometro unijato dn 3/4" vazão nominal 1.5 m3/h. Vazão máxima 3.0 m3/h com conexões em PVC. Tubete tamanho curto carcaça em metal homologado pelo inmetro. Classe metrológica classe B, logo da autarquia gravado.	2.500	Un	Hidrometer	R\$ 73,00	R\$ 182.500,00
Valor Total da Proposta: R\$ 182.500,00 (Cento e Oitenta e Dois Mil e Quinhentos Reais)						

validade da Proposta: 60 dias.
Prazo de Entrega: 10 dias.

Montes Claros/MG, 14 de Abril de 2021

Atenciosamente,

Metalsaf Industria e Comercio Ltda
CNPJ: 09.655.998/0001-37
Sebastião Ataíde Fonseca
Diretor
CPF: 867.396.896-87
RG: M- 5.849.808

09.655.998/0001-37
METALSAF INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - EPP
Av. Governador Magalhães Pinto, 3822
Galpão 02 - Jaraguá
CEP 39.404-166 - MONTES CLAROS - MG



LAO
INDÚSTRIA

**PREGÃO PRESENCIAL Nº 2/2021
PROPOSTA
PROPONTE: LAO INDUSTRIA LTDA**



Ao

SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto Novas Russas /CE.

Comissão Permanente de Licitação

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a Vossa Senhoria nossa proposta de preços, conforme planilha abaixo, referente ao PREGÇAO PRESENCIAL Nº SAAE PP02/21, cujo objeto é o Registro de preços para futuras e eventuais aquisições de hidrômetros unijato ¾", conforme especificações detalhadas, para o atendimento das necessidades do Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Nova Russas.

Nesta oportunidade, temos a declarar, sob as pens da Lei, que tomamos pleno conhecimento do objeto desta licitação; e que não possuímos nenhum fato impeditivo para participação deste certame e que nos submetemos a todas as cláusulas e condições previstas neste edital.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para o fornecimento do objeto da licitação em referência, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos, ainda, que assumimos inteira responsabilidade pela entrega dos produtos, e que serão entregues em até 10 (dez) dias a partir da data de recebimento da Ordem de Compra.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	UNID	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	HIDRÔMETRO UNIJATO DN ¾", VAZÃO NOMINAL 1,5 M3/H, VAZÃO MÁXIMA 3 M3/H, COM CONEXÕES EM PVC ¾", TUBETE CURTO, CARÇAÇA EM METAL, HOMOLOGADO PELO INMETRO, CLASSE METROLÓGICA B (PORTARIA INMETRO Nº 246/2000), LOGO DA AUTARQUIA GRAVADO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO SISTEMA AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DO MUNICÍPIO DE NOVAS RUSSAS.	LAO	PÇ	2.500	R\$ 81,90	R\$ 204.750,00

Cotamos para o objeto em licitação o valor total de R\$ 204.750,00 (Duzentos e quatro mil, setecentos e cinquenta reais)



Dados da proponente

LAO INDÚSTRIA LTDA
CNPJ: 00.946.219/0001-88
CEP 06278-010

Representante da empresa

Nome: Emerson da Costa Rodrigues
CPF 162.823.428-80
Telefone (11) 3658-5215
Email : vendas2@laosp.br

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Osasco, 08 de abril de 2021.

Emerson da Costa Rodrigues
Gerente Comercial
RG 24.242.141-6 SSP/SP
CPF 162.823.428-80
LAO INDÚSTRIA LTDA

HIDRÔMETRO UNIJATO MAGNÉTICO CLASSE B

LAO
INDÚSTRIA

Tecnologia
e Excelência
em Medição
de Água e Gás



O Hidrômetro Unijato Magnético LAO é projetado para atender de forma dinâmica as normas técnicas, regulamentos e demandas críticas de aplica o, preservando sua inviolabilidade.

Amplamente aplicado em famílias de baixo consumo, o Hidrômetro Unijato Magnético LAO reúne o que existe de melhor em tecnologia industrial.

O Hidrômetro Unijato Magnético LAO   fabricado com materiais de alta performance, como polímeros de engenharia, eixos e mancais de alta resistência.

Os hidrômetros LAO são certificados para uso em água potável, em conformidade com a regulamenta o nacional do INMETRO.



Imagens meramente ilustrativas.

HIDRÔMETRO UNIJATO MAGNÉTICO

CLASSE B



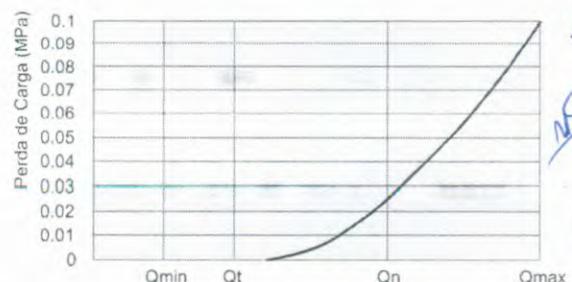
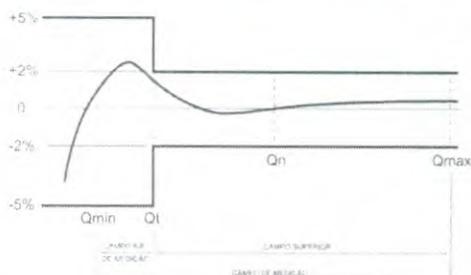
Descrição Detalhada

- Funcionamento taquimétrico (velocidade) do tipo Unijato (jato único).
- Transmissão magnética.
- Classe metrológica B.
- Relojoaria seca, giratória 360° com limitador de rotação.
- Cúpula de alta resistência ao impacto e as intempéries.
- Leitura direta através de cilindros ciclométricos.
- Dispositivo indicador de menor velocidade, utilizado para calibração eletrônica e detecção de vazamentos.
- Dispositivo de zeragem, minimizando os custos de manutenção.
- Eixos e pivôs em aço inoxidável de alta resistência.
- Turbina, engrenagens e demais componentes em polímeros de engenharia adequados a função, promovendo alta sensibilidade em baixas vazões e resistência a desgastes em altas vazões.
- Carcaça em liga de cobre (mínimo 60%) projetada para suportar distribuições de esforços.
- Câmara hidráulica formada pela própria carcaça e garantida pela rigidez dos materiais e capacidade dos processos de usinagem em relação às suas tolerâncias dimensionais.
- Sistema de blindagem magnética para proteção contra campo magnético externo.
- Ajuste dos erros de medição através de dispositivo externo.
- Inovador sistema de lacração, garantindo maior segurança ao mecanismo de ajuste do hidrômetro.
- Tampa de proteção com pino articulador metálico.
- Atende as normas ABNT NBR e Regulamentação do INMETRO.
- Podem ser equipados com emissores de pulsos para medição a distância.

Especificações Técnicas

Modelo		UJBX		UJB0		UJB1		UJB2
Diâmetro Nominal (DN)	in	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"
	mm	15	20	15	20	15	20	20
Classe metrológica		B		B		B		B
Vazão máxima (Qmax)	m³/h	1,2	1,2	1,5	1,5	3	3	5
Vazão nominal (Qn)	m³/h	0,6	0,6	0,75	0,75	1,5	1,5	2,5
Vazão transição (Qt)	m³/h	0,048	0,048	0,06	0,06	0,12	0,12	0,2
Vazão mínima (Qmin)	m³/h	0,012	0,012	0,015	0,015	0,03*	0,03	0,05
Vazão de partida	l/h	6	6	6	6	15	15	25
Máxima perda de carga em CNO	MPa	0,1		0,1		0,1		0,1
Erro máximo admissível	campo sup.	± 2		± 2		± 2		± 2
	campo inf.	± 5		± 5		± 5		± 5
Leitura do mostrador	máx. m³	9.999		9.999		9.999		9.999
	min. m³	0.0001		0.0001		0.0001		0.0001
Pressão operacional	bar	10		10		10		10
Temperatura operacional	°C	40		40		40		40
Resolução do sensor REED	pulso/litro					1 pulso / 100 litros		
Resolução do sensor Optoeletrônico	pulso/litro					1 pulso / 0,1 litro = 10 pulsos / litro		

Curvas de erros e perda de carga



HIDRÔMETRO UNIJATO MAGNÉTICO

CLASSE B

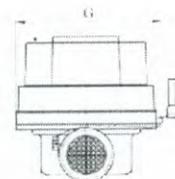
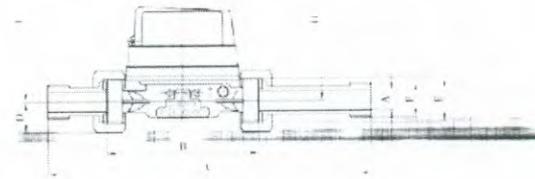


Dimensões e Peso

Item	Diâmetro Nominal	mm	15	20		
A	Diâmetro dos tubetes	mm	13	19		
B	Comprimento sem conexões	mm	115	165	115	190
C	Comprimento com conexões	mm	196	246	212	287
D	Altura interior	mm	19	22		
E	Rosca do hidrômetro*	in	G3/4	G1B		
F	Rosca dos tubetes**	in	R1/2	R3/4		
G	Largura do hidrômetro	mm	75	86		
H	Altura com tampa aberta	mm	124			
I	Altura superior	mm	63	72		
Peso	Corpo e conexões metálicas	Kg	0,59	0,79	0,76	0,99
	Corpo sem conexões	Kg	0,39	0,55	0,4	0,64
Volume por caixa	Unidades por caixa	unid.	20			
	Com conexões	dm ³	22,6			
	Sem conexões	dm ³	15,8			

* Rosca conforme ABNT NBR 8133

** Rosca conforme ABNT NBR 6414



Opcionais



- Conexões (porcas, tubetes e guarni es) para a devida instala o dos medidores nos cavaletes.
- Tubetes disponíveis em plástico (PP ou PVC) ou material metálico (latão).
- Porcas disponíveis em plástico (PP ou PVC) ou material metálico (latão).



- Relojoarias com totalizadores planos ou inclinados a 45 .
- C pula de policarbonato de alta resistência as intempéries e ao impacto.



- C pula de vidro de alta resistência as intempéries e ao impacto, cobrindo completamente a parte superior e as laterais para alto grau de prote o as tentativas de fraude.



- Sistema de lacra o: Inovador sistema de segurança que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno do hidrômetro.



- Hidrômetros com comprimentos de 115mm para DN15/DN20.
- Hidrômetros com comprimentos de 165mm para DN15.
- Hidrômetros com comprimentos de 190mm para DN20.



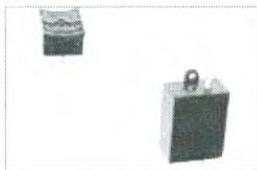
- Relojoarias pr -equipadas com emissor de pulsos para sensores do tipo REED SWITCH (contato seco) e Optoeletrônico.

Periféricos



SENSORES REED SWITCH

- Geração de sinal por interferência magnética.
- Contagem de pulsos no sentido do fluxo e refluxo.
- Tensão de trabalho: 30Vcc / 100mA (máx.).
- Resolução: 1 pulso / 100 litros.



SENSORES OPTOELETRÔNICO

- Geração de sinal por disco reflexivo.
- Contagem de pulsos no sentido do fluxo e refluxo.
- Saída tipo NPN.
- Alimentação: 5 a 30 Vcc / Consumo 1,2mA a 10 mA.
- Resolução: 1 pulso / 0,1 litro.

LAO
INDÚSTRIA

Empresa Certificada ISO 9001
Av. Dr. Mauro Lindenberg Monteiro, 1003
Parque Industrial Anhanguera - Osasco - SP
Tel.: +55 11 3658-5200 | www.laoindustria.com.br



+55 11 3223 5454
hidroreader.com.br

-
CNPJ: 32.503.371/0001-82



AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS
PREGÃO PRESENCIAL Nº SAAE-PP02/21

3

PROPOSTA DE PREÇOS

AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Prezados Senhores,

Apresentamos a Vossas Senhorias nossa proposta de preços, conforme planilha abaixo, referente ao PREGÃO PRESENCIAL Nº SAAE-PP02/21, cujo objeto é o **REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE HIDRÔMETROS UNIJATO 3/4", CONFORME ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS, PARA O ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS.**

Nesta oportunidade, temos a declarar, sob as penas da Lei, que tomamos pleno conhecimento do objeto desta licitação; que não possuímos nenhum fato impeditivo para participação deste certame e que nos submetemos a todas as cláusulas e condições previstas neste edital.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para o fornecimento do objeto da licitação em referência, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos, ainda, que assumimos inteira responsabilidade pela entrega dos produtos, e que serão entregues até 10 (dez) dias a partir da data de recebimento da Ordem de Compra.



+55 11 3223 5454
hidroreader.com.br
-

CNPJ: 32.503.371/0001-82



PROPOSTA DE PREÇOS

ÍTEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	UNID.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	HIDRÔMETRO UNIJATO DN ¾" VAZÃO NOMINAL: 1.5 m ³ /h. VAZÃO MÁXIMA: 3.0 m ³ /h COM CONEXÕES EM PVC ¾". TUBETE TAMANHO CURTO, CARÇA EM METAL. HOMOLOGADO PELO INMETRO: SIM CLASSE METROLÓGICA: CLASSE B (PORTARIA INMETRO Nº 246/2000), LOGO DA AUTARQUIA GRAVADO, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO SISTEMA AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	Unigyus	UND	2.500	69,00	172.500,00

Cotamos para o objeto em licitação o valor total de R\$ 172.500,00 (cento e setenta e dois mil e quinhentos reais)

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: HIDROREADER SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA.

CNPJ Nº: 32.503.371/0001-82

CEP: 01.130-010

REPRESENTANTE DA EMPRESA: Lucas Rocha Jalles

CPF Nº: 023.537.063-04

TELEFONE: (11) 32235454

E-MAIL: VENDAS@HIDROREADER.COM.BR

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

Fortaleza - CE, 14 de abril de 2021

Lucas Rocha Jalles
CPF 023.537.063-04



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO EXTERIOR E SERVIÇOS - MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO



Portaria Inmetro/Dimel nº 155, de 24 de setembro de 2018.

O diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro), no exercício da delegação de competência outorgada por meio da Portaria nº 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea "b", da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução nº 08, de 22 de dezembro de 2016, do Conmetro.

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para medidor de volume de água, tipo mecânico, aprovado pela Portaria Inmetro nº 246 de 17 de outubro de 2000;

E considerando os elementos constantes do Processo Inmetro nº 52600.007047/2018 e do sistema Orquestra nº 1164398, resolve:

Art. 1º Aprovar os modelos Ecogyrus e Unigyryus, de medidor de volume de água, tipo mecânico, classe de exatidão B(H/V) ou B(H) e A(V), marca Energyrus e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: HGR Comércio de Hidrômetros Eirelli EPP
Endereço: Rua Javaés, nº 449
CEP 01130-010 - Bom Retiro - São Paulo - SP
CNPJ: 17.880.286/0001-40

2 FABRICANTE

Nome: Energyrus Saneamento Ltda.
Endereço: Rua Javaés, nº 449
CEP 01130-010 - Bom Retiro - São Paulo - SP
CNPJ: 01953666/0001-27

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: medidor de volume de água, tipo mecânico
País de Origem: Brasil
Marca: Energyrus
Modelos: Ecogyrus e Unigyryus
Classe de exatidão: B(H/V) ou B(H) e A(V)

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

4.1 O modelo a que se refere a presente portaria possui as seguintes características:
a) Características metrológicas específicas do modelo, conforme Tabela 1.

Tabela 1 – Características Metroológicas

Modelos	Qn (m ³ /h)	Classe	DN	Carcaça
ECOGYRUS 0,75	0,75	B(H/V) ou B(H)/A(V)	15/20	Composite
ECOGYRUS 1,5	1,5		15/20	
ECOGYRUS 2,5	2,5		20	
UNIGYRUS 0,75	0,75	B(H)/A(V)	15/20	Metal
UNIGYRUS 1,5	1,5		15/20	
UNIGYRUS 2,5	2,5		20	



7 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Medidor de volume de água, tipo mecânico, velocimétrico, unijato com transmissão magnética.

5.2 Dispositivo totalizador: Plano ou inclinado 45°, constituído por 4 (quatro) cilindros ciclométricos para a indicação de metros cúbicos e 2 (dois) cilindros ciclométricos e 2 (dois) ponteiros em escala circular para indicação dos submúltiplos;

a) indicação máxima: 9999,99998 m³;

b) divisão de leitura: 0,00002 m³;

c) comprimento da carcaça: 115 mm

5.2.1 Material do dispositivo totalizador: policarbonato ou cobre e vidro;

5.3 Opcionais:

a) Pré-equipado com saída pulsada.

6 ANEXOS

Anexo 1 - Vista explodida;

Anexo 2 - Vista do dispositivo totalizador com plano de selagem;

Anexo 3 - Vista em corte; e,

Anexo 4 - Vista lateral.

Art. 2º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.



DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE COM FUNDAMENTO NO ART. 6º, § 1º, DO DECRETO Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015 EM 24/09/2018, ÀS 14:45, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

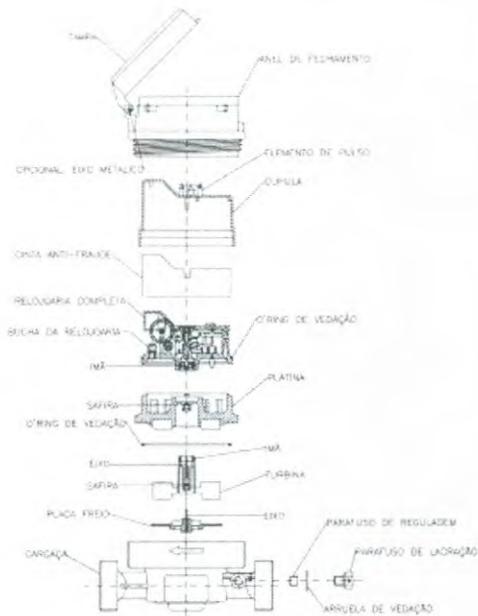
MAURICIO EVANGELISTA DA SILVA

Diretor da Diretoria de Metrologia Legal, Substituto(a)

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://sei.inmetro.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador 0181856 e o código CRC 445ED7C3.

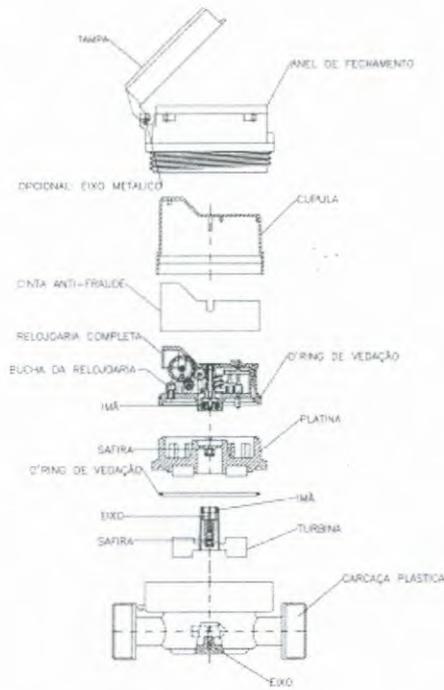



Diretoria de Metrologia Legal – Dimel
Divisão de Controle Legal de Instrumentos de Medição – Dicol
Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – Duque de Caxias – RJ – CEP: 25250-020
Telefone: (21) 2679-9150 – e-mail: dicol@inmetro.gov.br



CARCAÇA METAL

CARCAÇA PLÁSTICA



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 155, DE 24 DE SETEMBRO DE 2018

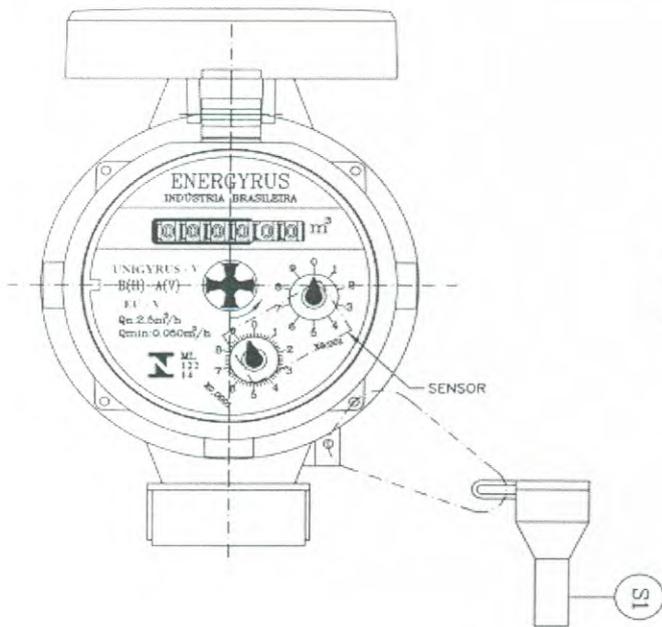


REQUERENTE: HGR Comércio de Hidrômetros Eirelli EPP

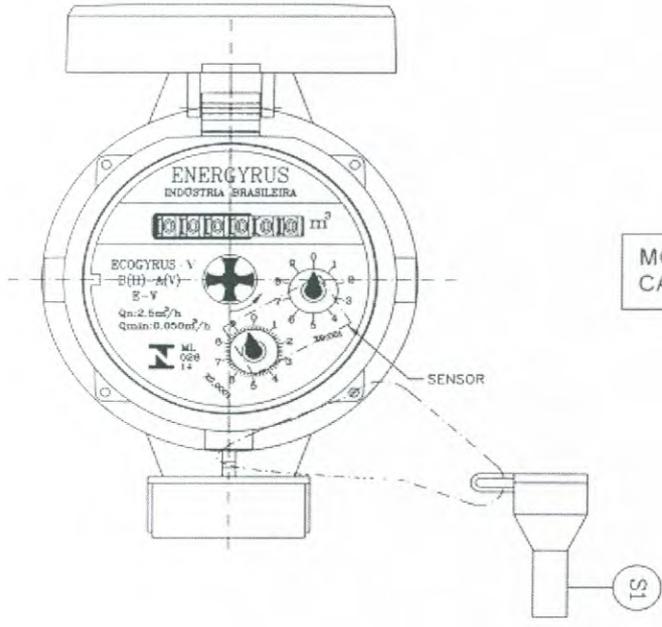
VISTA EXPLODIDA

ANEXO 1

Handwritten signature/initials in blue ink.



MOSTRADOR
CARÇAÇA METAL



MOSTRADOR
CARÇAÇA PLÁSTICA

[Handwritten signature]

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 155, DE 24 DE SETEMBRO DE 2018

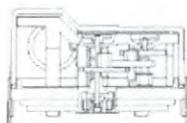


REQUERENTE: HGR Comércio de Hidrômetros Eirelli EPP

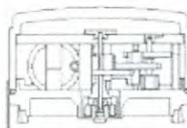
VISTA DO DISPOSITIVO TOTALIZADOR COM PLANO DE SELAGEM

ANEXO 2

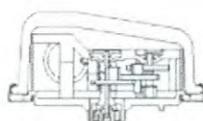
[Handwritten signature]



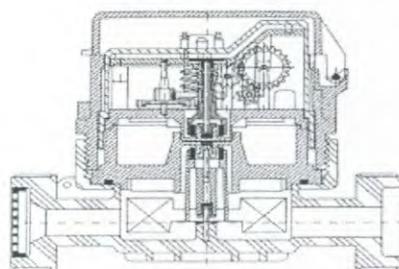
OPCIONAL
 RELOJOARIA INCLINADA 45°



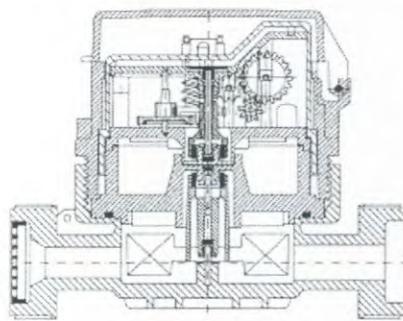
OPCIONAL
 RELOJOARIA PLANA



OPCIONAL
 RELOJOARIA METAL / VIDRO



CARCAÇA PLÁSTICA



CARCAÇA METAL

[Handwritten signature]

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 155, DE 24 DE SETEMBRO DE 2018

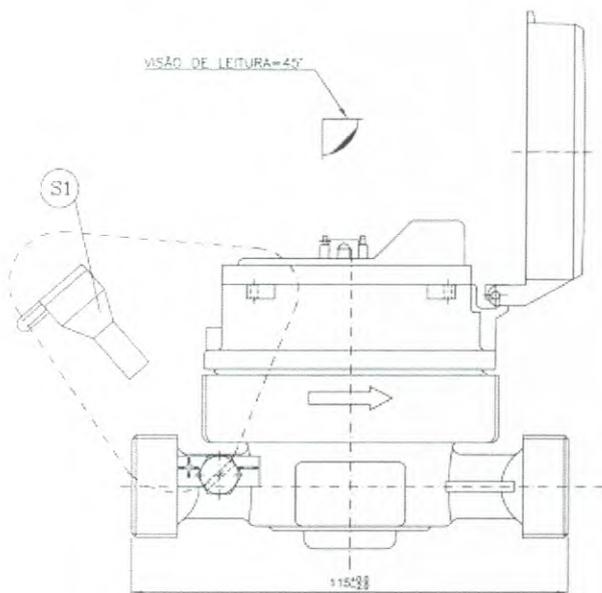


REQUERENTE: HGR Comércio de Hidrômetros Eirelli EPP

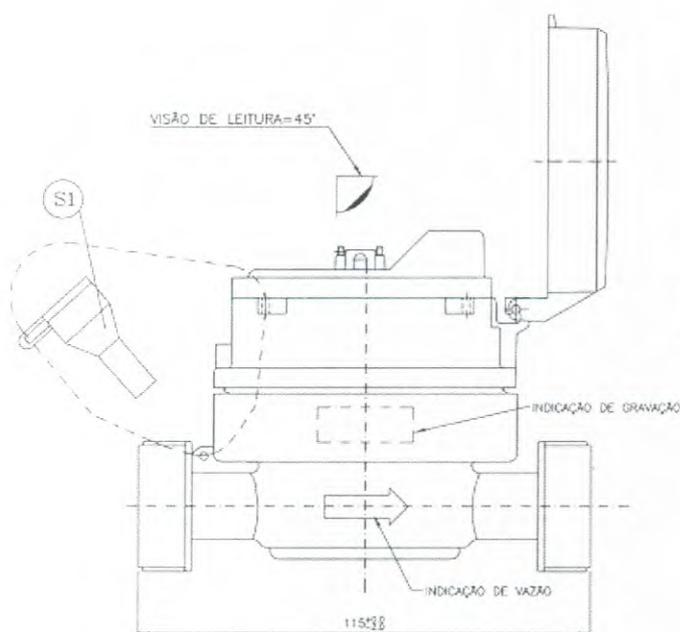
VISTA EM CORTE

ANEXO 3

[Handwritten signature]



CARCAÇA METAL



CARCAÇA PLÁSTICA

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 155, DE 24 DE SETEMBRO DE 2018



REQUERENTE: HGR Comércio de Hidrômetros Eirelli EPP

VISTA LATERAL

ANEXO 4



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO EXTERIOR E SERVIÇOS - MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO



Portaria Inmetro/Dimel nº 155, de 24 de setembro de 2018.

O diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro), no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senhor Presidente do Inmetro, por meio da Portaria Inmetro nº 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea "b", da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução nº 08, de 22 de dezembro de 2016, do Conmetro.

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para medidor de volume de água, tipo mecânico, aprovado pela Portaria Inmetro nº 246 de 17 de outubro de 2000;

E considerando os elementos constantes no Processo Inmetro nº 52600.007047/2018 e no sistema Orquestra nº 1164398, resolve:

Aprovar os modelos Ecogyrus e Unigyru, de medidor de volume de água, tipo mecânico, classe de exatidão B(H/V) ou B(H) e A(V), marca Energyrus e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Nota: A íntegra da portaria encontra-se disponível no sítio do Inmetro: <http://www.inmetro.gov.br/pam/>



DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE COM FUNDAMENTO NO ART. 6º, § 1º, DO DECRETO Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015 EM 24/09/2018, ÀS 14:45, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRÁSILIA, POR

MAURICIO EVANGELISTA DA SILVA

Diretor da Diretoria de Metrologia Legal, Substituto(a)

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://sei.inmetro.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador 0182180 e o código CRC 484DF841.



Diretoria de Metrologia Legal – Dimel
Divisão de Controle Legal de Instrumentos de Medição – Dicol
Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – Duque de Caxias – RJ – CEP: 25250-020
Telefone: (21) 2679-9150 – e-mail: dicol@inmetro.gov.br



HYDROS
DISTRIBUIDORA DE HIDRÔMETROS



Eusébio, 08 de abril de 2021.

(M)

AO

Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Nova Russas/CE

Comissão Permanente de Licitação

Ref : Pregão Presencial nº **PP 02/21**

Objeto : Registro de preços para futuras e eventuais aquisições de hidrômetros Unijato 3/4", conforme especificações detalhadas para o atendimento das necessidades do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Nova Russas.

ANEXO II - PROPOSTA DE PREÇOS

Apresentamos a Vossas Senhorias nossa proposta de preços, conforme planilha abaixo, referente ao PREGÃO PRESENCIAL N9 SAAE-PP02/21, cujo objeto é o REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE HIDRÔMETROS UNIJATO 3/4", CONFORME ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS, PARA O ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS.

Nesta oportunidade, temos a declarar, sob as penas da Lei, que tomamos pleno conhecimento do objeto desta licitação; que não possuímos nenhum fato impeditivo para participação deste certame e que nos submetemos a todas as cláusulas e condições previstas neste edital.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para o fornecimento do objeto da licitação em referência, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos, ainda, que assumimos inteira responsabilidade pela entrega dos produtos, e que serão entregues até 10 (dez) dias a partir da data de recebimento da Ordem de Compra.

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



HYDROS

DISTRIBUIDORA DE HIDRÔMETROS



Item	Especifica�es	Marca	Unid	Qtde	Unitário	Total
2	HIDRÔMETRO UNIJATO DN 3/4' VAZÃO NOMINAL 1.5M3 /H. VAZÃO MÁXIMA: 3.0 M/H COM CONEXÕES EM PVC 3/4. TUBETE TAMANHO CURTO CARCAÇA EM METAL HOMOLOGADO PELO INMETRO. SIM CLASSE METROLÓGICA CLASSE B (PORTARIA INMETRO N' 2462000), LOGO DA AUTARQUIA GRAVADO, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO SISTEMA AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	FAE	UNID	2.500	R\$ 80,25	R\$ 200.625,00

Valor total: R\$ 200.625,00 (Duzentos mil, seiscentos e vinte cinco reais)

Dados do proponente

Razão Social: HYDROS Distribuidora de Medidores e Acessórios Ltda – ME

Endereço: Av. Eusébio de Queiroz, 4808 Sala 404 – Centro, Eusébio/CE – CEP: 61760-000

CNPJ: 11.406.578/0001-69 - **Inscri o Estadual:** 06.759547-2

Telefone: (85) 99190 – 5446 - **Email:** contato@hydrossaneamento.com.br

Banco: Santander (33) **Ag:** 1007 **C/C:** 13000054-7

Prazo de entrega dos produtos: Conforme edital.

Validade da proposta: 60 (Sessenta) dias

Declaramos atender a todos os requisitos do edital e seus anexos.

Declaramos que, nos preços apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o objeto licitado, inclusive a margem de lucro.

Atenciosamente,

Carlos Eduardo G. Santos

RG: 25.693.181-1 SSP/SP

CPF: 283.750.888-89

Sócio

Sede Própria: Av. Eusébio de Queiroz, 4808 Sala 404 – Centro - Eusébio / CE, CEP: 61760 – 000
www.hydrossaneamento.com.br - contato@hydrossaneamento.com.br - (85) 99190 - 5446
CNPJ: 11.406.578/0001-69 - Inscri o Estadual: 06.759547-2

Fae
TECNOLOGIA COMPLEXA

alfa mnf

HIDRÔMETRO UNIJIATO

Os hidrômetros alfa mnf foram desenvolvidos para a medição de água potável em residências (economias de baixo consumo), com a mais avançada tecnologia existente no mercado. O alfa mnf possui extremidades rosçadas e centralizadas em relação ao corpo do hidrômetro, excelentes para a sua instalação dentro de caixas protetoras e em cavaletes.

A flexibilidade é um dos benefícios do alfa mnf, pois permite aplicação de diversos opcionais de acordo com as necessidades de cada cliente. Sua instalação pode ser feita nas posições horizontal, vertical e inclinada.

Em nome da qualidade de vida de nossos clientes, os componentes internos do alfa mnf não afetam a potabilidade da água. A certificação ISO 9001:2008, obtida pela Fae Tecnologia, e o atendimento à Portaria N° 066/05 do INMETRO (PAV: ACE14) asseguram ao alfa mnf um ótimo desempenho e garantia de qualidade na medição.

Benefícios

- Leitura remota AMR / AMI (Automatic Meter Reading / Advanced Metering Infrastructure)
- Alto desempenho em ensaios de IDMI - índice de Desempenho Metroológico
- Ampla aplicação na medição individualizada
- Alta performance em baixas e altas vazões
- Ideal para combater as perdas
- Baixíssima perda de carga

Características técnicas

- Classe metroológica A ou B
- Classe B na posição horizontal e classe A na posição vertical
- Transmissão magnética
- Baixa perda de carga
- Baixa vazão de início de funcionamento
- Relojaria seca de leitura direta
- Isolamento contra campos magnéticos externos
- Fabricado conforme a Portaria 246/00 do INMETRO, norma NBR NM 212, ABNT NBR 8194, ABNT NBR 15538 e ISO 4064
- Dispositivo de detecção de fraude por pressão na relojaria (exceto para cúpula de vidro)

Rua Pe. Pedro Alencar, 2363 • Messejana • CEP 60871-200 • Fortaleza-CE

Tel: +55 (85) 4005.1782

www.fae.com.br



Peças de reposição

Item	Descrição
1	Tampa
2	Proteção lateral
3	Anel compensador
4	Relojaria inclinada completa
5	Blindagem magnética
6	Anel rosçado
7	Anel de selagem
7.1	Anel de selagem desmontável
8	Trava de selagem desmontável
9	Anel deslizante
10	O'ring - Ø2,62 x Ø56,82
11	Câmara intermediária cravada
12	Turbina completa
13	Carcaca usinada
14	Filtro
15	Parafuso de regulagem
16	O'ring - Ø1,78 x Ø6,07
17	Parafuso de lacre
18	Protetor de rosca
19	Arruela de vedação
20	Tubete
21	Porca



Rua Pe. Pedro Alencar, 2363 • Messejana • CEP 60871-200 • Fortaleza-CE

Tel: +55 (85) 4005.1782

www.fae.com.br

