



**RAZÃO SOCIAL:** FAE SISTEMAS DE MEDIÇÃO S/A **CNPJ:** 07.281.413/0001-30

**ENDEREÇO DA EMPRESA:** ROD. BR 116, KM 13, Nº 2363, MESSEJANA, FORTALEZA/CE

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESOTO – SAAE DE CAROLINA/MA**

**Rua Odolfo Medeiros, nº 1578 – B – Centro – Carolina - MA**

**PREGÃO PRESENCIAL Nº 006/2019 ENVELOPE Nº 01 – “PROPOSTA DE PREÇOS”**

*Vancouver*

*[Signature]*

*[Signature]*

**Fae**



TECHNOLOGY COMPANY

Fortaleza, 24 de Julho de 2019.

Ao  
Serviço Autônomo de Água e Esgoto – Carolina/MA  
Ilmo. Senhor Pregoeiro

**Ref** : Pregão Presencial nº 006/2019 - Processo nº 016/2019  
**Tipo** : Menor Preço Por Item  
**Objeto** : REGISTRO DE PREÇOS para aquisição de Hidrômetros Unijato para medir o consumo de água das ligações residenciais, comerciais e públicas, na sede do município de Carolina, visando atender a necessidade desta Autarquia Municipal, conforme especificações constantes do Termo de Referência, em Anexo.

#### ANEXO IX – RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

1. Proponente:

Razão Social: FAE SISTEMAS DE MEDIÇÃO S/A  
CNPJ: 07.281.413/0001-30  
Endereço: RODOVIA BR 116 – KM 13 N° 2363, MESSEJANA, FORTALEZA/CE. CEP.: 60.842-395

2. Representante legal que assinará a Ata e Contrato:

Nome: CARLOS EDUARDO GONÇALVES SANTOS  
Cédula de identidade/órgão emissor: 25693181-1 SSP/SP  
CPF: 283.750.888-89  
Cargo/Função: GERENTE COMERCIAL

3. Proposta de Preços: Valor total: R\$ 69.000,00 (Sessenta e nove mil reais).

4. Prazo de validade da proposta: 60 (Sessenta) dias.

5. Prazo de entrega: Conforme Edital.

6. Condições de pagamento: Conforme Edital.

7. Dados Bancários: Bradesco cód.: 237, Agência: 2367-1, Conta Corrente: 160.082-6

Atenciosamente,



**Carlos Eduardo Gonçalves Santos**

RG: 25693181-1 SSP/SP

CPF: 283.750.888-89

Gerente Comercial

Telefone: 085 4005-1709

Email: [carlossantos@fae.com.br](mailto:carlossantos@fae.com.br)



Fortaleza, 24 de Julho de 2019.

Ao  
Serviço Autônomo de Água e Esgoto – Carolina/MA  
Ilmo. Senhor Pregoeiro

**Ref** : Pregão Presencial nº 006/2019 - Processo nº 016/2019  
**Tipo** : Menor Preço Por Item  
**Objeto** : REGISTRO DE PREÇOS para aquisição de Hidrômetros Unijato para medir o consumo de água das ligações residenciais, comerciais e públicas, na sede do município de Carolina, visando atender a necessidade desta Autarquia Municipal, conforme especificações constantes do Termo de Referência, em Anexo.

**ANEXO X - PROPOSTA DE PREÇOS**

**Razão Social:** Fae Sistemas De Medição S/A  
**CNPJ:** 07.281.413/0001-30 **Inscrição Estadual:** 06.109.160-0  
**Endereço:** Rodovia BR 116 – KM 13 nº 2363, CEP: 60.842-395, Messejana, Fortaleza - Ceará  
**Telefones:** (85) 4005-1700 | (85) 4005-1782 | (85) 4005-1784  
**Dados Bancários:** Bradesco **Cód.:** 237 – **Agência:** 2367-1 – **Conta Corrente:** 160.082-6  
**Responsável pela assinatura do contrato:** Carlos Eduardo Gonçalves Santos  
**CPF:** 283.750.888-89 - **RG:** 25693181-1 SSP/SP  
**Data de Nascimento:** 26/08/1981  
**Telefones:** (85) 4005-1709 | (85) 98207-2355  
**E-mail comercial:** comercial@fae.com.br  
**E-mail pessoal:** carlossantos@fae.com.br  
**Administrador:** Carlos Eduardo Gonçalves Santos

Pela presente, submetemos à vossa apreciação a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

Item	Especificação	Unid.	Quant.	Marca	Preço Unitário	Preço Total
01	Hidrômetro Unijato, diâmetro 1/2", vazão máxima de 1,5m <sup>3</sup> / h e vazão nominal de 0,75 m <sup>3</sup> /h, transmissão magnética e dispositivo que evite ação de campos magnéticos externos, relojoaria inclinada de 45° tipo seca, montados orientados com giro de 360°, classe metrológica "B" na posição horizontal PORTARIA 026 INMETRO.	UND	1.000	FAE	R\$ 69,00	R\$ 69.000,00

Proposta de Preços: Valor total: R\$ 69.000,00 (Sessenta e nove mil reais).

Prazo de validade da proposta: 60 (Sessenta) dias.

Prazo de entrega: Conforme Edital.

Dados Bancários (Banco/Agência / Conta - corrente): Bradesco cód.: 237, Agência: 2367-1, Conta Corrente: 160.082-6

Declaramos que os preços unitários e total dos itens foram cotados em moeda nacional (Real – R\$), já incluídos todos os tributos, custos de frete, encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

Atenciosamente,

  
**Carlos Eduardo Gonçalves Santos**

RG: 25693181-1 SSP/SP

CPF: 283.750.888-89

Gerente Comercial

Telefone: 085 4005-1709

Email: [carlossantos@fae.com.br](mailto:carlossantos@fae.com.br)

Rod. BR 116, nº 2363 – Messejana / Fortaleza-CE / CEP: 60842 – 395

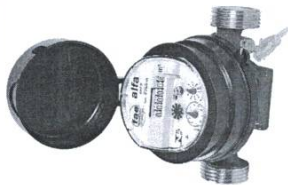
[www.fae.com.br](http://www.fae.com.br) / [comercial@fae.com.br](mailto:comercial@fae.com.br)

085 4005 - 1700



# alfa mnf

HIDRÔMETRO UNIJATO



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 roscaçadas 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.

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 a Portaria N° 066/05 do INMETRO (PAV- ACE14) asseguram ao alfa mnf um ótimo desempenho e garantia de qualidade na medição.



Rod. BR 116 • Km 13 • 23663 • Messejana • CEP 60871-200 • Fortaleza-CE  
Tel: +55 (85) 4005-1700 • Fax: +55 (85) 4005-1782  
[www.fae.com.br](http://www.fae.com.br)



Proteção para o consumidor

## Benefícios

- Leitura remota MR / AMI (Automatic Meter Reading / Advanced Metering Infrastructure)
- Alto desempenho em ensaios de IDM - Índice de Desempenho Metrológico
- Ampla aplicação na medição individualizada
- Alta performance em baixas e altas vazões
- Ideal para consumo em grandes volumes
- Baixíssima perda de carga

## Opcionais do hidrômetro



Relógio remota em cablo e rádio



Relógio com código de barras no mostrador



Equipado com sensor para telemetria red switch



Equipado com hidrelajam anti-sobrecarga



Carta gravada



Características técnicas em 115 mm (45 mm a 190 mm)



Kit de medição para manobra



Marca de fábrica gravada no relógio

- Relógio plana
  - Relógio inclinada
  - Relógio orientável (com giro livre ou limitado)
  - Relógio com sensor de vibração
  - Melhor senso para uso de repulajam
  - Marca do cliente gravada na relógio
  - Gravação da numeração e/ou marca no topo do hidrômetro
  - Fechamento desmontável para maior facilidade na manutenção
  - Fechamento em barra de fechamento
  - Fechamento em barra de fechamento
  - Carcaça com pintura eletrolítica disponível em diversas cores
- Podamos atender pedidos e desenvolver outros opcionais mediante consulta.**

## Características técnicas

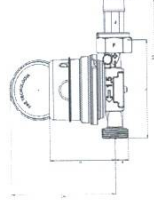
- Classe metrológica A ou B
- Classe B na posição horizontal e classe A na posição vertical
- Transmissão magnética
- Baixa perda de carga
- Baixa vazão mínima de funcionamento
- Escala vazão de leitura direta
- Isolamento contra campos magnéticos externos
- Fabricado conforme a Portaria 246/00 do INMETRO, norma NBR NM 212, ABNT NBR 8194, ABNT NBR 5538 e ISO 4064
- Dispositivo de detecção de fraude por pressão na relógio (exceto para capta de água)

## Características

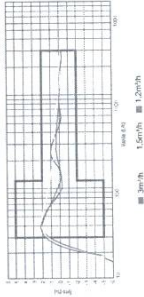
Característica	Classe B		Classe A		Classe S		Classe ES		Classe ES	
	Medida	Erro	Medida	Erro	Medida	Erro	Medida	Erro	Medida	Erro
Diâmetro nominal	15	±0,15	20	±0,15	25	±0,15	32	±0,15	40	±0,15
Material	Alumínio		Alumínio		Alumínio		Alumínio		Alumínio	
Módulo	10	±0,10	15	±0,10	20	±0,10	25	±0,10	30	±0,10
Módulo de repulajam	10	±0,10	15	±0,10	20	±0,10	25	±0,10	30	±0,10
Velocidade máxima	10	±0,10	15	±0,10	20	±0,10	25	±0,10	30	±0,10
Velocidade mínima	10	±0,10	15	±0,10	20	±0,10	25	±0,10	30	±0,10
Tempo de resposta	10	±0,10	15	±0,10	20	±0,10	25	±0,10	30	±0,10
Tempo de recuperação	10	±0,10	15	±0,10	20	±0,10	25	±0,10	30	±0,10
Tempo de parada	10	±0,10	15	±0,10	20	±0,10	25	±0,10	30	±0,10
Tempo de partida	10	±0,10	15	±0,10	20	±0,10	25	±0,10	30	±0,10
Tempo de parada	10	±0,10	15	±0,10	20	±0,10	25	±0,10	30	±0,10
Tempo de partida	10	±0,10	15	±0,10	20	±0,10	25	±0,10	30	±0,10
Tempo de parada	10	±0,10	15	±0,10	20	±0,10	25	±0,10	30	±0,10
Tempo de partida	10	±0,10	15	±0,10	20	±0,10	25	±0,10	30	±0,10
Tempo de parada	10	±0,10	15	±0,10	20	±0,10	25	±0,10	30	±0,10
Tempo de partida	10	±0,10	15	±0,10	20	±0,10	25	±0,10	30	±0,10
Tempo de parada	10	±0,10	15	±0,10	20	±0,10	25	±0,10	30	±0,10
Tempo de partida	10	±0,10	15	±0,10	20	±0,10	25	±0,10	30	±0,10
Tempo de parada	10	±0,10	15	±0,10	20	±0,10	25	±0,10	30	±0,10

## Peças de reposição

Item	Descrição
1	Tampa
2	Próprio lateral
3	Próprio interno
4	Rolagem articulada completa
5	Rolagem magnética
6	Anel de vedação
7	Anel de vedação
7.1	Anel de vedação interno
8	Anel de vedação externo
9	Anel deslizador
10	O-ring - Ø2,62 x Ø35,82
11	Câmara intermediária travada
12	Ubrilha completa
13	Ubrilha interna
14	Filtro
15	Parafuso de repulajam
16	O-ring - Ø1,78 x Ø6,07
17	Parafuso de tampa
18	Anel de vedação
19	Arrastado de vedação
20	Tampa
21	Peça



## Curva de erro



*Handwritten signature and notes in blue ink.*