

**1ª ERRATA AO EDITAL DO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 006/2022**

O SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto do Município de Valença-Bahia, por meio de seu Pregoeiro, constituído pela Portaria nº 039/2021, torna público a errata das informações contidas no Edital do Pregão Eletrônico 006/2022, cujo objeto é a **AQUISIÇÃO DE HIDRÔMETROS**, conforme segue:

ONDE SE LÊ:

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0024/2022
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 006/2022**

O SAAE- Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Valença, torna público para conhecimento dos interessados que na data, horário e local indicados fará realizar licitação, na modalidade **PREGÃO**, na forma **ELETRÔNICO**, do **tipo menor preço**. Nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, do Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012, do Decreto nº 7892, de 23 de janeiro e 2013, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 26 de abril, de 2018, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as exigências estabelecidas neste Edital.

Data da abertura da sessão pública: 03 de MARÇO de 2022.

Horário: 08:00h (horário local)

Local: Portal de Compras do Governo Federal – www.comprasgovernamentais.gov.br

**ANEXO I
TERMO DE REFERÊNCIA**

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0024/2022
(Processo Administrativo nº 006/2022)**

1. DO OBJETO

1.1. Aquisição de materiais hidráulico, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas especificações neste instrumento:

Lote 01					
ITEM	MATERIAL	CATMAT	UND	QUANT.	VALOR
01	Hidrômetro Velocimétrico: 0,75m ³ /h x 1/2" CAPACIDADE DO MEDIDOR: M ³ /H 1.5 CLASSE:C DN:15 POLEGADAS: 1/2 VAZÃO MÁXIMA: M ³ /H, 1.5 VAZÃO NOMINAL: M ³ /H 0,75 VAZÃO DE TRANSIÇÃO: L/H 11.25 VAZÃO MÍNIMA: L/H 7.5 TEMPERATURA DA ÁGUA: °C 40 PRESSÃO NOMINAL: HGF/CM ² 10 INICIO DE FUNCIONAMENTO: L/H 2 TOTALIZAÇÃO MÁXIMA: M ³ 99.9999	26395	UND	3.500	

	EMISSOR DE PULSOS: LITRO/PULSO 1 CARÇAÇA EM LATÃO 60% cobre CONJUNTO CURTO EM LATÃO PARA HIDRÔMETRO DE 1/2", (CADA CONJUNTO COMPOSTO POR: 02 TUBETES, 02 PORCAS, 02 ANÉIS DE BORRACHA)				
Lote 02					
ITEM	MATERIAL	CATMAT	UND	QUANT.	VALOR
02	<p>Medidor de vazão eletrônico estático ultrassônico de 3m³/h x ¾"</p> <p>Diâmetro nominal ¾" - 20mm Tipo de conexões Rosca BSP 1"G Material Corpo e conexão ao processo em bronze e invólucro do mostrador em plástico de engenharia de alta densidade robusto com tampa que permite a visualização total do mostrador. Princípio de medição Ultra-sônico sem partes moveis, sem perda de desempenho metrológico em função de fadiga ou sólidos em suspensão, sem registro da passagem de ar. Fluído a ser medido Água com ou sem sólidos em suspensão e areia Vazões Q4 - Q3 - Q1- Início 3,125 m³/h - 2,5 m³/h - 10 l/h - 2,5 l/h Range de medição (Q3/Q1) R 400 Display de LCD Integrado ao medidor sem partes separadas com as indicações de; Vazão em m³/h com 3 casas decimais; Volume total; Volume total reverso; Tempo restante de vida da bateria; Histórico parametrizável do registro da totalização; Alarmes; Temperatura da água Alarmes Fluxo reverso; Vazamento; Medidor sem medição/uso; Erro de medição; Ar na tubulação Posição de instalação: Qualquer posição sem perda da classe metrológica Temperatura de armazenagem/operação -10°C a +55°C Pressão máxima 16 Bar Grau de proteção IP 68 com proteção UV para instalação em ambientes externos totalmente imune a oxidação, condensação e corrosão, inviolável, impossível de desmontar ou abrir o medidor sem caracterização de fraude. Alimentação elétrica Através de bateria de lítio interna com autonomia mínima de 12 anos Indicação máxima 9999 m³ Indicação mínima 0,000001 m³ Indicação de vazão 0,000 m³/h (3 casas decimais depois da virgula) Medição fluxo reverso Sim, decrementar do volume total e registrar o volume reverso total. Telemetria Por radio frequência integrada ao medidor sem partes separadas, homologada ANATEL para sistemas de aquisição móvel e fixo, simultâneos e de forma ininterrupta, com distancia mínima de 400 metros em campo aberto. Parametrização Via interface óptica Irda através de dispositivo óptico com bateria recarregável, portátil e com conexão via bluetooth.</p> <p>Conjunto de instalação em latão: Par de porcas e tubetes</p>	26395	UND	20	

	curtos em latão com anéis de vedação.				
03	<p>Medidor de vazão eletrônico estático ultrassônico de 12,5 m³/h x 1"</p> <p>Diâmetro nominal 1" - 25mm Tipo de conexões Rosca BSP 1.1/4"G</p> <p>Comprimento 260mm</p> <p>Material Corpo e conexão ao processo em bronze e invólucro do mostrador em plástico de engenharia de alta densidade robusto com tampa que permite a visualização total do mostrador.</p> <p>Princípio de medição: Ultra-sônico sem partes moveis, sem perda de desempenho metrológico em função de fadiga ou sólidos em suspensão, sem registro da passagem de ar.</p> <p>Fluído a ser medido: Agua com ou sem sólidos em suspensão e areia Vazões Q4 - Q3 - Q2 - Q1- Início 12,5 m³/h - 10 m³/h - 80 l/h - 50 l/h - 10 l/h</p> <p>Range de medição (Q3/Q1): R 400.</p> <p>Display de LCD Integrado ao medidor sem partes separadas com as indicações de; Vazão em m³/h com 3 casas decimais; Volume total; Volume total reverso; Tempo restante de vida da bateria; Histórico parametrizável do registro da totalização; Alarmes; Temperatura da água</p> <p>Alarmes Fluxo reverso; Vazamento; Medidor sem medição/uso; Erro de medição; Ar na tubulação</p> <p>Posição de instalação: Qualquer posição sem perda da classe metrológica</p> <p>Temperatura de armazenagem/operação: -10°C a +55°C</p> <p>Pressão máxima: 16 Bar</p> <p>Grau de proteção: IP 68 com proteção UV para instalação em ambientes externos totalmente imune a oxidação, condensação e corrosão, inviolável, impossível de desmontar ou abrir o medidor sem caracterização de fraude.</p> <p>Alimentação elétrica: Através de bateria de lítio interna com autonomia mínima de 12 anos</p> <p>Indicação máxima 9999 m³</p> <p>Indicação mínima 0,000001 m³</p> <p>Indicação de vazão 0,000 m³/h (3 casas decimais depois da virgula)</p> <p>Medição fluxo reverso Sim, decrementar do volume total e registrar o volume reverso total.</p> <p>Telemetria Por rádio frequência integrada ao medidor sem partes separadas, homologada ANATEL para sistemas de aquisição móvel e fixo, simultâneos e de forma ininterrupta, com distância mínima de 400 metros em campo aberto.</p> <p>Parametrização Via interface óptica Irda através de dispositivo óptico com bateria recarregável, portátil e com conexão via bluetooth.</p> <p>Conjunto de instalação em latão: Par de porcas e tubetes curtos em latão com anéis de vedação.</p>	26395	UND	10	
04	<p>Medidor de vazão eletrônico estático ultrassônico de 20 m³/h x 1.½"</p> <p>Diâmetro nominal 1.½" - 40mm</p> <p>Tipo de conexões Rosca BSP 2"G</p> <p>Comprimento 300mm Material</p>	26395	UND	05	

	<p>Corpo e conexão ao processo em bronze e invólucro do mostrador em plástico de engenharia de alta densidade robusto com tampa que permite a visualização total do mostrador.</p> <p>Princípio de medição Ultra-sônico sem partes moveis, sem perda de desempenho metrológico em função de fadiga ou sólidos em suspensão, sem registro da passagem de ar. Fluido a ser medido Água com ou sem sólidos em suspensão e areia.</p> <p>Vazões Q4 - Q3 - Q2 - Q1- Início 20 m³/h - 16 m³/h - 128 l/h - 80 l/h - 40 l/h</p> <p>Range de medição (Q3/Q1) R 400</p> <p>Display de LCD Integrado ao medidor sem partes separadas com as indicações de; Vazão em m³/h com 3 casas decimais; Volume total; Volume total reverso; Tempo restante de vida da bateria; Histórico parametrizável do registro da totalização; Alarmes; Temperatura da água Alarmes; Fluxo reverso; Vazamento; Medidor sem medição/uso; Erro de medição; Ar na tubulação.</p> <p>Posição de instalação: Qualquer posição sem perda da classe metrológica</p> <p>Temperatura de armazenagem/operação -10°C a +55°C</p> <p>Pressão máxima 16 Bar</p> <p>Grau de proteção IP 68 com proteção UV para instalação em ambientes externos totalmente imune a oxidação, condensação e corrosão, inviolável, impossível de desmontar ou abrir o medidor sem caracterização de fraude. Alimentação elétrica Através de bateria de lítio interna com autonomia mínima de 12 anos</p> <p>Indicação máxima 9999 m³</p> <p>Indicação mínima 0,00001 m³</p> <p>Indicação de vazão 0,000 m³/h (3 casas decimais depois da virgula)</p> <p>Medição fluxo reverso Sim, decrementar do volume total e registrar o volume reverso total.</p> <p>Telemetria: Por radio frequência integrada ao medidor sem partes separadas, homologada ANATEL para sistemas de aquisição móvel e fixo, simultâneos e de forma ininterrupta, com distancia mínima de 400 metros em campo aberto. Parametrização: Via interface óptica Irda através de dispositivo óptico com bateria recarregável, portátil e com conexão via bluetooth.</p> <p>Conjunto de instalação em latão Par de porcas e tubetes curtos em latão com anéis de vedação.</p>				
05	<p>Medidor de vazão eletrônico estático ultrassônico de 31,25 m³/h x 2"</p> <p>Diâmetro nominal 2"- 50mm</p> <p>Tipo de conexões Flange DIN PN 16 2"</p> <p>Comprimento 270mm</p> <p>Material Corpo e conexão ao processo em bronze e invólucro do mostrador em plástico de engenharia de alta densidade robusto com tampa que permite a visualização total do mostrador.</p> <p>Princípio de medição Ultra-sônico sem partes moveis, sem perda de desempenho metrológico em função de fadiga ou sólidos em suspensão, sem registro da passagem de ar. Fluido a ser medido Agua com ou sem</p>	26395	UND	01	

	<p>sólidos em suspensão e areia Vazões Q4 - Q3 - Q2 - Q1- Início 31,25 m³/h - 25 m³/h - 200 l/h - 125 l/h - 40 l/h Range de medição (Q3/Q1) R 400</p> <p>Display de LCD Integrado ao medidor sem partes separadas com as indicações de; Vazão em m³/h com 3 casas decimais; Volume total; Volume total reverso; Tempo restante de vida da bateria; Histórico parametrizável do registro da totalização; Alarmes; Temperatura da água Alarmes Fluxo reverso; Vazamento; Medidor sem medição/uso; Erro de medição; Ar na tubulação</p> <p>Posição de instalação: Qualquer posição sem perda da classe metrológica</p> <p>Temperatura de armazenagem/operação -10°C a +55°C</p> <p>Pressão máxima 16 Bar</p> <p>Grau de proteção IP 68 com proteção UV para instalação em ambientes externos totalmente imune a oxidação, condensação e corrosão, inviolável, impossível de desmontar ou abrir o medidor sem caracterização de fraude. Alimentação elétrica Através de bateria de lítio interna com autonomia mínima de 12 anos</p> <p>Indicação máxima 9999 m³</p> <p>Indicação mínima 0,0001 m³</p> <p>Indicação de vazão 0,000 m³/h (3 casas decimais depois da virgula)</p> <p>Medição fluxo reverso Sim, decrementar do volume total e registrar o volume reverso total.</p> <p>Telemetria: Por radio frequência integrada ao medidor sem partes separadas, homologada ANATEL para sistemas de aquisição móvel e fixo, simultâneos e de forma ininterrupta, com distancia mínima de 400 metros em campo aberto. Parametrização: Via interface óptica Irda através de dispositivo óptico com bateria recarregável, portátil e com conexão via bluetooth.</p> <p>Conjunto de instalação composto por par de contra flanges em aço carbono com rosca interna BSP 2" com guarnições -</p>				
--	---	--	--	--	--

LEIA-SE:

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0024/2022
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 006/2022**

O SAAE- Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Valença, torna público para conhecimento dos interessados que na data, horário e local indicados fará realizar licitação, na modalidade **PREGÃO**, na forma **ELETRÔNICO**, do **tipo menor preço**. Nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, do Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012, do Decreto nº 7892, de 23 de janeiro e 2013, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 26 de abril, de 2018, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as exigências estabelecidas neste Edital.

Data da abertura da sessão pública: 13 de ABRIL de 2022.

Horário: 08:00h (horário local)

Local: Portal de Compras do Governo Federal – www.comprasgovernamentais.gov.br

ANEXO I TERMO DE REFERÊNCIA

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0024/2022
(Processo Administrativo nº 006/2022)

2. DO OBJETO

2.1. Aquisição de materiais hidráulico, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas especificações neste instrumento:

<u>Lote 01</u>					
ITEM	MATERIAL	CATMAT	UND	QUANT.	VALOR
01	<p>Hidrômetro Velocimétrico: 0,75m³/h x 1/2" - UNIJATO CAPACIDADE DO MEDIDOR: M³/H 1.5 CLASSE: B ou C DN:15 POLEGADAS: 1/2 VAZÃO MÁXIMA: M³/H, 1.5 VAZÃO NOMINAL: M³/H 0,75 VAZÃO DE TRANSIÇÃO: L/H 11.25 VAZÃO MÍNIMA: L/H 7.5 TEMPERATURA DA ÁGUA: °C 40 PRESSÃO NOMINAL: HGF/CM² 10 INICIO DE FUNCIONAMENTO: L/H 2 TOTALIZAÇÃO MÁXIMA: M³ 99.9999 EMISSOR DE PULSOS: LITRO/PULSO 1 CARCAÇA EM LATÃO 60% cobre CONJUNTO CURTO EM LATÃO PARA HIDRÔMETRO DE 1/2", (CADA CONJUNTO COMPOSTO POR: 02 TUBETES, 02 PORCAS, 02 ANÉIS DE BORRACHA)</p>	26395	UND	3.500	
<u>Lote 02</u>					
ITEM	MATERIAL	CATMAT	UND	QUANT.	VALOR
02	<p>Medidor de vazão eletrônico estático ultrassônico de 3m³/h x ¾" Diâmetro nominal ¾" - 20mm Tipo de conexões Rosca BSP 1"G Material Corpo e conexão ao processo em bronze e invólucro do mostrador em plástico de engenharia de alta densidade robusto com tampa que permite a visualização total do mostrador. Princípio de medição Ultra-sônico sem partes moveis, sem perda de desempenho metrológico em função de fadiga ou sólidos em suspensão, sem registro da passagem de ar. Fluído a ser medido Água com ou sem sólidos em suspensão e areia Vazões Q4 - Q3 - Q1- Início 3,125 m³/h - 2,5 m³/h - 10 l/h</p>	26395	UND	20	

	<p>- 2,5 l/h Range de medição (Q3/Q1) R 400 Display de LCD Integrado ao medidor sem partes separadas com as indicações de; Vazão em m3/h com 3 casas decimais; Volume total; Volume total reverso; Tempo restante de vida da bateria; Histórico parametrizável do registro da totalização; Alarmes; Temperatura da água Alarmes Fluxo reverso; Vazamento; Medidor sem medição/uso; Erro de medição; Ar na tubulação Posição de instalação: Qualquer posição sem perda da classe metrológica Temperatura de armazenagem/operação -10°C a +55°C Pressão máxima 16 Bar Grau de proteção IP 68 com proteção UV para instalação em ambientes externos totalmente imune a oxidação, condensação e corrosão, inviolável, impossível de desmontar ou abrir o medidor sem caracterização de fraude. Alimentação elétrica Através de bateria de lítio interna com autonomia mínima de 12 anos Indicação máxima 9999 m3 Indicação mínima 0,000001 m3 Indicação de vazão 0,000 m3/h (3 casas decimais depois da virgula) Medição fluxo reverso Sim, decrementar do volume total e registrar o volume reverso total. Telemetria Por radio frequência integrada ao medidor sem partes separadas, homologada ANATEL para sistemas de aquisição móvel e fixo, simultâneos e de forma ininterrupta, com distancia mínima de 400 metros em campo aberto. Parametrização Via interface óptica Irda através de dispositivo óptico com bateria recarregável, portátil e com conexão via bluetooth. Conjunto de instalação em latão: Par de porcas e tubetes curtos em latão com anéis de vedação.</p>				
03	<p>Medidor de vazão eletrônico estático ultrassônico de 12,5 m3/h x 1" Diâmetro nominal 1" - 25mm Tipo de conexões Rosca BSP 1.1/4"G Comprimento 260mm Material Corpo e conexão ao processo em bronze e invólucro do mostrador em plástico de engenharia de alta densidade robusto com tampa que permite a visualização total do mostrador. Princípio de medição: Ultra-sônico sem partes moveis, sem perda de desempenho metrológico em função de fadiga ou sólidos em suspensão, sem registro da passagem de ar. Fluído a ser medido: Água com ou sem sólidos em suspensão e areia Vazões Q4 - Q3 - Q2 - Q1- Início 12,5 m³/h - 10 m³/h - 80 l/h - 50 l/h - 10 l/h Range de medição (Q3/Q1): R 400. Display de LCD Integrado ao medidor sem partes separadas com as indicações de; Vazão em m3/h com 3 casas decimais; Volume total; Volume total reverso; Tempo restante de vida da bateria; Histórico</p>	26395	UND	10	

	<p>parametrizável do registro da totalização; Alarmes; Temperatura da água</p> <p>Alarmes Fluxo reverso; Vazamento; Medidor sem medição/uso; Erro de medição; Ar na tubulação</p> <p>Posição de instalação: Qualquer posição sem perda da classe metrológica</p> <p>Temperatura de armazenagem/operação: -10°C a +55°C</p> <p>Pressão máxima: 16 Bar</p> <p>Grau de proteção: IP 68 com proteção UV para instalação em ambientes externos totalmente imune a oxidação, condensação e corrosão, inviolável, impossível de desmontar ou abrir o medidor sem caracterização de fraude.</p> <p>Alimentação elétrica: Através de bateria de lítio interna com autonomia mínima de 12 anos</p> <p>Indicação máxima 9999 m3</p> <p>Indicação mínima 0,000001 m3</p> <p>Indicação de vazão 0,000 m3/h (3 casas decimais depois da virgula)</p> <p>Medição fluxo reverso Sim, decrementar do volume total e registrar o volume reverso total.</p> <p>Telemetria Por rádio frequência integrada ao medidor sem partes separadas, homologada ANATEL para sistemas de aquisição móvel e fixo, simultâneos e de forma ininterrupta, com distância mínima de 400 metros em campo aberto.</p> <p>Parametrização Via interface óptica Irda através de dispositivo óptico com bateria recarregável, portátil e com conexão via bluetooth.</p> <p>Conjunto de instalação em latão: Par de porcas e tubetes curtos em latão com anéis de vedação.</p>				
04	<p>Medidor de vazão eletrônico estático ultrassônico de 20 m³/h x 1.½"</p> <p>Diâmetro nominal 1.½" - 40mm</p> <p>Tipo de conexões Rosca BSP 2"G</p> <p>Comprimento 300mm Material</p> <p>Corpo e conexão ao processo em bronze e invólucro do mostrador em plástico de engenharia de alta densidade robusto com tampa que permite a visualização total do mostrador.</p> <p>Princípio de medição Ultra-sônico sem partes moveis, sem perda de desempenho metrológico em função de fadiga ou sólidos em suspensão, sem registro da passagem de ar. Fluido a ser medido Agua com ou sem sólidos em suspensão e areia.</p> <p>Vazões Q4 - Q3 - Q2 - Q1- Inicio 20 m³/h - 16 m³/h - 128 l/h - 80 l/h - 40 l/h</p> <p>Range de medição (Q3/Q1) R 400</p> <p>Display de LCD Integrado ao medidor sem partes separadas com as indicações de; Vazão em m3/h com 3 casas decimais; Volume total; Volume total reverso; Tempo restante de vida da bateria; Histórico parametrizável do registro da totalização; Alarmes; Temperatura da água Alarmes; Fluxo reverso; Vazamento; Medidor sem medição/uso; Erro de medição; Ar na tubulação.</p> <p>Posição de instalação: Qualquer posição sem perda da classe metrológica</p>	26395	UND	05	

	<p>Temperatura de armazenagem/operação -10°C a +55°C Pressão máxima 16 Bar Grau de proteção IP 68 com proteção UV para instalação em ambientes externos totalmente imune a oxidação, condensação e corrosão, inviolável, impossível de desmontar ou abrir o medidor sem caracterização de fraude. Alimentação elétrica Através de bateria de lítio interna com autonomia mínima de 12 anos Indicação máxima 9999 m³ Indicação mínima 0,00001 m³ Indicação de vazão 0,000 m³/h (3 casas decimais depois da virgula) Medição fluxo reverso Sim, decrementar do volume total e registrar o volume reverso total. Telemetria: Por radio frequência integrada ao medidor sem partes separadas, homologada ANATEL para sistemas de aquisição móvel e fixo, simultâneos e de forma ininterrupta, com distancia mínima de 400 metros em campo aberto. Parametrização: Via interface óptica Irda através de dispositivo óptico com bateria recarregável, portátil e com conexão via bluetooth. Conjunto de instalação em latão Par de porcas e tubetes curtos em latão com anéis de vedação.</p>				
05	<p>Medidor de vazão eletrônico estático ultrassônico de 31,25 m³/h x 2" Diâmetro nominal 2"- 50mm Tipo de conexões Flange DIN PN 16 2" Comprimento 270mm Material Corpo e conexão ao processo em bronze e invólucro do mostrador em plástico de engenharia de alta densidade robusto com tampa que permite a visualização total do mostrador. Princípio de medição Ultra-sônico sem partes moveis, sem perda de desempenho metrológico em função de fadiga ou sólidos em suspensão, sem registro da passagem de ar. Fluido a ser medido Agua com ou sem sólidos em suspensão e areia Vazões Q4 - Q3 - Q2 - Q1- Início 31,25 m³/h - 25 m³/h - 200 l/h - 125 l/h - 40 l/h Range de medição (Q3/Q1) R 400 Display de LCD Integrado ao medidor sem partes separadas com as indicações de; Vazão em m³/h com 3 casas decimais; Volume total; Volume total reverso; Tempo restante de vida da bateria; Histórico parametrizável do registro da totalização; Alarmes; Temperatura da água Alarmes Fluxo reverso; Vazamento; Medidor sem medição/uso; Erro de medição; Ar na tubulação Posição de instalação: Qualquer posição sem perda da classe metrológica Temperatura de armazenagem/operação -10°C a +55°C Pressão máxima 16 Bar Grau de proteção IP 68 com proteção UV para instalação em ambientes externos totalmente imune a oxidação, condensação e corrosão, inviolável, impossível de desmontar ou abrir o medidor sem caracterização de fraude. Alimentação elétrica Através de bateria de lítio interna com autonomia mínima de 12 anos Indicação máxima 9999 m³</p>	26395	UND	01	

	<p>Indicação mínima 0,0001 m³ Indicação de vazão 0,000 m³/h (3 casas decimais depois da virgula) Medição fluxo reverso Sim, decrementar do volume total e registrar o volume reverso total. Telemetria: Por radio frequência integrada ao medidor sem partes separadas, homologada ANATEL para sistemas de aquisição móvel e fixo, simultâneos e de forma ininterrupta, com distancia mínima de 400 metros em campo aberto. Parametrização: Via interface óptica Irda através de dispositivo óptico com bateria recarregável, portátil e com conexão via bluetooth. Conjunto de instalação composto por par de contra flanges em aço carbono com rosca interna BSP 2" com guarnições -</p>				
--	--	--	--	--	--