



## SAAE Lagoa Formosa

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

[www.saaelagoa.com.br](http://www.saaelagoa.com.br)

### **PREGÃO PRESENCIAL N.º 006/2016**

### **PROCESSO N.º 049/2016**

O SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa, na pessoa da Srª. Júnia Cássia de Sousa Oliveira, Superintendente, torna público que, com base na Lei Federal 8.666, de 21/06/93 e suas alterações, Lei Federal 10.520 de 17/07/02, pelo Decreto n.º 3.555, de 08 de agosto de 2000, Decretos Municipais 008 e 012/2005, Portaria do SAAE n.º 10 de 04/01/2016, e no que couberem as disposições da Lei Complementar 123/2006, recepcionado pela Lei Complementar n.º 147/2014, e pelas condições estabelecidas pelo presente Edital e seus respectivos anexos, torna público, para conhecimento dos interessados, que realizará licitação na modalidade **Pregão Presencial, do tipo MENOR PREÇO POR ÍTEM**, devendo a proposta e a documentação ser entregues no **Setor de Protocolo do Serviço Autônomo**

**de Água e Esgoto de Lagoa Formosa**, na Rua Vereador Divino Nazário, 83, bairro Planalto, **no dia 07 de Abril de 2.016, até as 13:15 horas e serão abertos às 13:30 horas.**

A pregoeira Silvestre Nunes de Jesus Silva, nomeada pela Portaria - SAAE n.º 10 de 04 de Janeiro de 2016, processará e julgará a presente licitação, devidamente auxiliada pela Equipe de Apoio.

Os envelopes contendo as Propostas de Preços e os Documentos de Habilitação, de credenciamento e a declaração de pleno atendimento aos requisitos de habilitação, definidos neste Edital e seus Anexos deverão ser entregues a pregoeira do SAAE no local, data e horário seguintes:

O Edital estará disponível gratuitamente na sede do SAAE, situada na Rua Vereador Divino Nazário, 83, Bairro Planalto, Lagoa Formosa (MG), telefone 34 3824-2033, no site: [www.saaelagoa.com.br](http://www.saaelagoa.com.br); e-mail: [almoxarifado@saaelagoa.com.br](mailto:almoxarifado@saaelagoa.com.br).

### **1 – OBJETO**

1 – Aquisição de materiais para o laboratório da Estação de Tratamento de Água de Lagoa Formosa - MG, distrito de Monjolinho de Minas e Povoado de Campina Verde conforme abaixo discriminados:

### **MATERIAL DE CONSUMO**

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANT</b>
<b>01</b>	Pisseta (frasco lavador) em polipropileno com capacidade para 500 mL, graduado, com bico curvo.	5 unidades
<b>02</b>	Termômetro com escala interna, capilar transparente, enchimento a líquido vermelho. Escala: -10 +60°C, divisão: 1°C.	5 unidades
<b>03</b>	Proveta em polipropileno, graduada, autoclavável, capacidade 100 mL.	5 unidades
<b>04</b>	Proveta em polipropileno, graduada, autoclavável, capacidade 10 mL.	3 unidades



## SAAE Lagoa Formosa

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

www.saaelagoa.com.br

05	Proveta em polipropileno, graduada, autoclavável, capacidade 25 mL.	3 unidades
06	Balde em polipropileno, com alta resistência, com alça, graduado, autoclavável, com capacidade para 20 Litros.	3 unidades
07	Balde em polipropileno, com alta resistência, com alça, graduado, autoclavável, com capacidade para 10 Litros.	3 unidades
08	Macrocontrolador com capacidade de 50 mL, acompanha filtro de membrana hidrófobo de 3µm, pêra de aspiração em silicone e anel de rosca em PP, sistema de válvulas em PP e PTFE. Medidas do macrocontrolador 20 xx 4 cm	2 unidades
09	Kit de calibração para turbidímetro 2100P, marca Hach. O kit deve incluir 100 mL de cada um os seguintes padrões: <0,1 NTU, 20 NTU, 100 NTU e 800 NTU. Código Hach: 2659410.	1 unidade
10	Caixa com 6 cubetas de vidro para Turbidímetro 2010P – Cód.: 24347.06 – Marca: Hach	2 unidades
11	Coluna Deionizadora para Deionizador de água – Marca Union, capacidade 50L/h.	1 unidade
12	Regeneração de Coluna Deionizadora para Deionizador de água – Marca Union, capacidade 50L/h. Incluído fretes.	1 unidade
13	Saco plástico para amostra laboratorial; de 20 litros; feito em pead, atóxico; incolor, transparente e homogêneo; autoclavável; dimensões (l x a): 40cm x 60cm; espessura de 80 micrometros; embalagem em plástico com 20 unidades (sacos); constar na embalagem: material, dimensões, quantidade, nº do lote, data de fabricação e fornecedor. Com validade mínima de 12 (doze) meses a contar da entrega no almoxarifado.	6 unidades
14	Fita para autoclave: utilizada como indicador de processo de esterilização a vapor em autoclaves. A viragem ocorre em listas negras bem identificáveis, após ser utilizada nas etapas de esterilização por autoclavagem. Medidas – 19mm x 30 m.	4 unidades
15	<b>Suporte (Rack)</b> com grade dupla para acondicionamento e transporte de <b>15</b> bolsas plásticas estéreis (dimensão das bolsas: capacidade 100mL, dimensões 7,5x18,5cm), confeccionado em aço e revestimento em pintura eletrostática. Autoclavável. Dimensões: 16,5x23x7,6(altura) cm. Dimensão do compartimento: 4x5 cm	3 unidades
16	Escova para lavagem de vidraria, diâmetro 10mm	2 unidades
17	Escova pra lavagem de vidraria, diâmetro 50mm	2 unidades
18	Sacos ou Frascos para coleta de água, capacidade mínima 100 mL, em polietileno transparente ou polipropileno, ESTÉRIL. Aprovada para coleta de água para análise de coliformes, com Tiosulfato. Com validade mínima de 12 (doze) meses a contar da entrega no almoxarifado.	500 sacos
19	Solução Tampão pH 4,00, com certificado de rastreabilidade. Frasco com 250 mL. Com validade mínima de 12 (doze) meses a contar da entrega no almoxarifado.	4 unidades
20	Solução Tampão pH 7,00, com certificado de rastreabilidade.	4 unidades



## SAAE Lagoa Formosa

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

[www.saaelagoa.com.br](http://www.saaelagoa.com.br)

	Frasco com 250 mL. Com validade mínima de 12 (doze) meses a contar da entrega no almoxarifado.	
21	Solução SPADNS - Reagente líquido para análise de flúor pelo método SPADNS, estabilizado, livre de arsênio para descarte comum, faixa de trabalho de 0,02 a 2,00 mg/L, para 10mL de amostra. Frasco com 500 mL. Com validade mínima de 12 (doze) meses a contar da entrega no almoxarifado. Frasco com 500mL. Com validade mínima de 12 (doze) meses a contar da entrega no almoxarifado.	26 Unidades
22	Reagente DPD em pastilhas, para determinação fotométrica de cloro residual livre em amostras de água, embalagem em blister anti umidade, dissolução rápida ( $\pm 20$ segundos) sem gerar turbidez na amostra. Faixa de Leitura: 0,0 a 4,0 mg/L. Compatível com metodologia da edição mais recente do Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Com validade mínima de 12 (doze) meses a contar da entrega no almoxarifado.	7.000 testes
23	Solução Padrão 1,0 mg/L de Fluoreto, com certificado de rastreabilidade NIST. Frasco com 500 mL. Com validade mínima de 1 ano.	1 unidade
24	Substrato Cromogênico Definido ONPG-MUG, com resultados confirmativos para presença de Coliformes Totais e E. coli em 24 horas pelo desenvolvimento de coloração amarela e observação de fluorescência, sem necessidade da adição de outros reagentes para confirmação. Método aprovado pelo EPA e incluído no Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. Com conteúdo para cada teste suficiente para 100 mL de amostra. Com validade mínima de 12 (doze) meses a contar da entrega no almoxarifado.	400 testes
25	m-Endo Agar Les desidratado, frasco com 500 gramas. Fórmula por litro: Extrato de levedura: 1,2g Casitona ou Trypticase: 3,7g Tiopeptona ou Tiotona: 3,7g Tryptose: 7,5g Lactose: 9,4g Fosfato dipotássico (K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> ) p.a: 3,3g Fosfato monopotássico (KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) p.a: 1,0g Cloreto de sódio (NaCl) p.a: 3,7g Desoxicolato de sódio: 0,1g Lauril sulfato de sódio: 0,05 Sulfito de sódio (Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> ) p.a: 1,6g Fucsina básica: 0,8g Agar: 15g	01 unidade



## SAAE Lagoa Formosa

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

www.saelagoa.com.br

	Validade superior a 2 anos da data da entrega..	
26	Solução de KCl 3M. Frasco com 1000 mL. Com validade mínima de 12 (doze) meses a contar da entrega no almoxarifado.	4 unidades
27	Ácido Sulfúrico P.A. (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ). Frasco de 1000 mL. Com validade mínima de 12 (doze) meses a contar da entrega no almoxarifado.	1 unidade
28	Ácido Clorídrico P.A. (HCl). Frasco de 1000 mL. Com validade mínima de 12 (doze) meses a contar da entrega no almoxarifado.	1 unidade
29	Cloreto de magnésio P.A. (MgCl <sub>2</sub> .6H <sub>2</sub> O. Com validade mínima de 12 (doze) meses a contar da entrega no almoxarifado.	1 unidade
30	Indicador azul de tripan P.A, frasco com 25 gramas – Com validade mínima de 12 (doze) meses a contar da entrega no almoxarifado.	1 unidade
31	Ácido rosólico, frasco com 05 gramas – Com validade mínima de 12 (doze) meses a contar da entrega no almoxarifado.	1 unidade
32	Indicador biológico; autocontido; para monitoramento de processo de esterilização a vapor saturado a 121°C; com tempo máximo de resposta de 48 horas; em tira de papel; contendo população microbiana mínima de 100.000 esporos secos; calibrado de bacillus sterothermophilus; ampola quebrável; contendo caldo nutriente e indicador de pH; tira impregnada e ampola contidos em frasco termoplástico flexível, não cortante; com tampa permeável ao vapor e com filtro hidrofóbico; com campo para identificação e indicador químico externo que indica que as ampolas foram processadas; com certificado de qualidade assegurada; com validade mínima de 12 (doze) meses a contar da entrega no almoxarifado; acondicionado em embalagem reforçada e apropriada para o produto; rótulo com número de lote, data de fabricação/validade, composição e procedência. Caixa com 25 ampolas.	1 unidade
33	Kit para análise de Ortofosfato, em amostras de água potável, faixa de 0a 4,5 mg/L (leitura de 0,1 em 0,1 mg/L) e faixa de 0 a 45 mg/L (leitura de 1 em 1 mg/L), método estanhoso e disco colorimétrico padronizado e com proteção contra raios ultravioleta. Com reagente para 100 análises com validade mínima de 12 meses.	1 unidade

### EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT
01	Medidor de condutividade de Bancada, especificação: Conduvímetero microprocessado digital de bancada com possibilidade para medição de resistividade, sólidos totais dissolvidos (STD) e temperatura. Troca automática de escalas, checagem de célula de condutividade, ajuste da constante, calibração, compensação de temperatura, seleção de resolução automática e todos os	1 unidade



## SAAE Lagoa Formosa

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

www.saaelagoa.com.br

	<p>diagnósticos.</p> <p><b>CONDUTIVIDADE EM ÁGUA:</b> Faixa de trabalho: 0 a 200.00 condutividade <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math> Escala: 0.0 a 2 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math>; 0.0 a 20 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math> 0.0 a 200 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math>; de 0 a 2000 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math>; 0.0 a 20.000 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math>; 0.0 a 200.000 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math> Resolução: 0,01 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math> 0,1 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math>; 1<math>\mu\text{S}/\text{cm}</math>; 0,01 mS/cm; 0,1 mS/cm Exatidão: 2% fundo de escala Incerteza: melhor que 1% fundo de escala</p> <p><b>RESISTÊNCIA:</b> Faixa de Leitura: 5 O a infinito. Resolução: 0,1 O Exatidão: 2% fundo de Escala Incerteza: Melhor que 1% Fundo de Escala</p> <p><b>CONCENTRAÇÃO</b> <b>PPM:</b> Faixa de Medição: 0 a 100.000 PPM/ 0% a 4,5% Exatidão: 2% Fundo de Escala Incerteza: Melhor que 1% (Fundo de Escala)</p> <p><b>SALINIDADE</b> Faixa de Medição: 0% a 4,5% Exatidão: 2% Fundo de Escala Incerteza: Melhor que 1% (Fundo de Escala)</p> <p><b>TEMPERATURA</b> Faixa de Medição: -5 a 120°C Resolução: 0,1°C Exatidão: <math>\pm 0,3^\circ\text{C}</math> Incerteza: <math>\pm 0,2^\circ\text{C}</math> Menu auto explicativo; Calibração: Automática com reconhecimento de padrões Gabinete: ABS, evita a Corrosão. Saída Serial: RS 232. Alimentação: 110~220 VAC automático. Compensação de temperatura: automática de 10 a 50°C</p> <p>Acompanham o equipamento: Célula de Condutividade (K = 1) para Águas, Sensor de Temperatura em aço inox, Suporte para Célula e Sensor de Temperatura e Manual de Instruções em PORTUGUÊS. Solução de Condutividade 147 uS (500 mL),</p> <p>Garantia mínima: 1 ano contra defeitos de fabricação.</p>	
02	FOTOCOLORIMETRO PARA DETERMINAÇÃO DE COR, especificação:	1 unidade



## SAAE Lagoa Formosa

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

www.saaelagoa.com.br

	<p>Fotocolorímetro microprocessado, digital, portátil, para análise direta de cor em campo ou laboratório.</p> <p>Gabinete em ABS, com vedação impedindo escape de líquidos para o aparelho no caso de ruptura de cubetas.</p> <p>Método de análise: baseado na Norma 2120 E - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th Edition (AWWA; WEF; APHA).</p> <p>Faixa de Medição: 0 a 500 uC.</p> <p>Leitura: em uC – PCU, unidade de Cor (APHA), escala Hazen Pt/Cor</p> <p>Resolução automática: 0,1uC faixa até 100uC e 1 na faixa de 100 a 500 uC.</p> <p>Precisão Fotométrica: desvio menor que 2%.</p> <p>Desvio: +-1 uC ou 3% da leitura (a que for maior).</p> <p>Display: LCD;</p> <p>Calibração automática: do Zero (branco), calibração completa para a faixa de 0 a 500 uC (4 pontos) ou de acordo com a faixa de trabalho definida pelo usuário (em 1, 2 ou 3 pontos).</p> <p>Compensação de temperatura: Automática com notificação programável de variação de 1 a 30°C.</p> <p>Curvas: 1 de fábrica e 1 de usuário com até 20 pontos selecionáveis, permitindo ajuste e inserção de curva com padrões do usuário ou comercialmente disponíveis.</p> <p>Leitura: Modo manual ou automática selecionável de 0 a 250 segundos.</p> <p>Fonte de Luz: Luz sólida, vida útil estimada de 100.000 horas.</p> <p>Operação: Auto Press.</p> <p>Teclado: Tipo bolha com operação por 06 teclas.</p> <p>Fotodetector: Fotocélula composta de Silício.</p> <p>Memória: para armazenamento das últimas 500 leituras, com visualização no display.</p> <p>Comprimento de Onda: RGB – 400 a 700 nm.</p> <p>Amostra: cubeta redonda com tampa rosqueável, Ø 24,5mm.</p> <p>Desligamento</p> <p>Gabinete: resistente a corrosão, a prova d'água e pó com o compartimento das pilhas e saída serial fechados.</p> <p>Alimentação: Via USB/CA,100~240Vac / 5 Vdc – 1A e 4 pilhas AA.</p> <p>Acompanha o equipamento:</p> <p>2 cubetas c/ tampa de amostra; maleta para transporte; fonte de alimentação 100~240Vac; 1 frasco de solução padrão de Cor 500 uC; manual de instruções em PORTUGUÊS e certificado de garantia.</p> <p>Garantia: 2 anos contra defeitos de fabricação.</p>	
<b>03</b>	<b>COLORIMETRO</b> microprocessado multiparâmetros para	1 unidade



## SAAE Lagoa Formosa

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

[www.saaelagoa.com.br](http://www.saaelagoa.com.br)

determinação de Alumínio, Cloro, Ferro, Manganês, Nitrito, Nitrato e pH em amostras de água, conforme metodologias do Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.

Faixas de Medição:

Alumínio: 0,0 a 1,0 mg/L

Cloro: 0,0 a 5,00 mg/L / 0,00 a 10,0 mg/L

Ferro: 0,0 a 4,0 mg/L

Manganês: 0,0 a 1,0 mg/L

Nitrato: 0,0 a 6,0 mg/L

Nitrito: 0,0 a 1,0 mg/L

pH-VF: 6 a 8,5 pH

Fonte de Emissão: Lâmpada de Diodo Emissor de Luz (LED).

Detector: Fotocélula de Silício.

Resolução: 0,01 mg/L e 0,1 pH.

Precisão Fotométrica: desvio menor que 2%.

Faixa de absorvância: 0 a 3 A.

Leitura: Direta em mg/L e Absorvância. Modo manual ou automático. Amostragem: programável entre 8 a 100 amostras, com tempo de resposta entre 4 a 40 segundos.

Calibração automática: do Zero (branco).

ZERO: Armazenado na memória (após a calibração) permitindo a leitura de amostras sem a necessidade de leitura de branco para cada leitura de amostra.

Curvas: dez de fábrica e cinco curvas para inserção do usuário com até 20 pontos selecionáveis, permitindo ajuste e inserção de curva com reagentes e padrão do usuário ou comercialmente disponíveis.

Display: LCD.

Teclado: Tipo bolha com operação por 06 teclas.

Memória: para armazenamento das últimas 2000 leituras, com visualização no display.

**ACOMPANHA O EQUIPAMENTO:**

Maleta para transporte;

mínimo de 3 cubetas;

fonte de alimentação 100~240Vac / 5 Vdc;

pilhas ou bateria;

manual de instruções em PORTUGUÊS.

Reagentes para os seguintes testes:

400 testes de alumínio;

400 testes de ferro;

400 testes de manganês;

100 testes para cloro;

100 testes para nitrato;

100 testes para nitrito.

Garantia mínima: 1 ano contra defeitos de fabricação.



## SAAE Lagoa Formosa

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

www.saaelagoa.com.br

04	Deionizador de água com coluna sobressalente – vazão máxima: 50 L/Hora, confeccionado em plástico PVC, trabalha com resinas de troca iônica (catiônica e aniônica) na mesma coluna, possui sensor condutivimétrico de alarme óptico (alertando da necessidade da troca da coluna). Garantia mínima: 1 ano contra defeitos de fabricação.	1 unidade
05	Colorímetro portátil para determinação de cloro e total em água, com a seguintes características: Método de análise: DPD (de acordo com o Standard Methods for the Examination of water and wastewater – última edição); Microprocessado; Faixa de leitura: 0,02 a 2 ppm e 0,1 a 8,0 ppm; Com curva de calibração interna, pelo método DPD, e com possibilidade de refazer a curva de calibração; A prova d'água: submergível até 1 metro por 30 minutos; Alimentação: Pilhas e/ou bateria; Emissão de luz: LED; Desligamento automático para economizar bateria;  Acessórios que acompanham: Maleta; 2 cubetas de vidro e 2 cubetas de plástico; Pilhas e/ou bateria; Manual de instruções em PORTUGUÊS Reagente para no mínimo 200 análises de cloro livre. Kit para calibração em gel Garantia mínima: 1 ano contra defeitos de fabricação.	1 unidade
06	Equipamento para análise de Oxigênio dissolvido em campo ou em laboratório operando pelo princípio óptico de luminescência. ESPECIFICAÇÃO  Tipo de sensores: Ópticos (operam pela tecnologia de luminescência), tanto para medição de oxigênio dissolvido quanto para medição de DBO com agitação mecânica inserida no sensor.  Sensor: Digital com armazenamento de dados de calibração, permite intercambialidade de unidades sensoras e instrumentos calibrados separadamente sem perda de precisão. Conector: Militar, MS impermeável com trava baioneta. Caps de medição: Garantia de 1 ano e duração entre 12 e 16 meses. Conexão com microcomputador: Através de adaptador USB (acompanha). Processamento de dados em computador: Softwares específicos para aquisição em tempo real e processamento de	01 unidade





## SAAE Lagoa Formosa

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

www.saaelagoa.com.br

	<p>dados vindos da unidade de medição (acompanha Idiomas: Português.</p> <p>Tecla Ajuda: Quando pressionada apresenta na tela informações de ajuda.</p> <p>Calibração: único ponto ou dois pontos com valor de 0%. Pode ser protegida com senha.</p> <p>Faixa de leitura de Oxigênio Dissolvido: 0 a 50 mg/L ou 0 a 500 %.</p> <p>Resolução de Oxigênio Dissolvido: 0,01 ou 0,1 mg/L ou 0,1% de saturação do ar.</p> <p>Acuracidade de Oxigênio Dissolvido: em mg/L: 0 a 20 mg / L: <math>\pm 1\%</math> da leitura ou 0,1 mg / L, o que for maior e 20 a 50 mg/L: <math>\pm 15\%</math> da leitura. 0 a 200%: <math>\pm 1\%</math> da leitura ou 2% de saturação do ar, o que for maior e 200% a 500%: <math>\pm 15\%</math> da leitura.</p> <p>Faixa de leitura de Temperatura: <math>-5^{\circ}</math> a <math>70^{\circ}\text{C}</math>.</p> <p>Resolução da Temperatura: <math>0,1^{\circ}\text{C}</math>.</p> <p>Acuracidade da Temperatura: <math>\pm 0,2^{\circ}\text{C}</math>.</p> <p>Inserção de salinidade: 0 a 70 ppt; manual (compensa automaticamente o valor inserido).</p> <p>Auto Zero: Estabilização para oxigênio dissolvido com definição de critérios ajustáveis por usuário.</p> <p>Display: gráfico retroiluminado.</p> <p>Dados detalhados em GLP.</p> <p>Memória: 5000 conjuntos de dados (dados, data, hora e informações definidas pelo usuário), 100 arquivos de GLP.</p> <p>Gabinete: A prova de água IP-67 com proteção em borracha para melhor aderência a mão do operador.</p> <p>Conectividade: USB 2.0; Procomm II sela comunicações e cabo USB incluso, software via USB e website.</p> <p>Tempo de resposta: 90% em 25 segundos, 95% em 45 segundos.</p> <p>Sensores e cabos substituíveis pelo usuário.</p> <p>Alimentação elétrica pela porta USB.</p> <p>Acompanha o equipamento: o aparelho, manual em PORTUGUÊS, baterias, sela de comunicações, cabo USB e software, cabo e eletrodo.</p> <p>Garantia mínima: 2 anos contra defeitos de fabricação, 2 anos para os cabos e 6 meses para os sensores.</p>	
--	---	--

**1.1** - Os quantitativos previstos poderão ser acrescentados ou suprimidos, até o limite de 25% (vinte e cinco) por cento sobre o valor inicial do contrato, conforme art. 65, §1º, da Lei nº. 8666/93.



## **SAAE Lagoa Formosa**

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

www.saaelagoa.com.br

---

### **2 – DA PARTICIPAÇÃO**

**2.1** - Poderão participar da presente licitação as pessoas jurídicas do ramo pertinente ao objeto desta licitação.

**2.2** - Não poderão participar os interessados que se encontrarem sob falência, concurso de credores, dissolução, liquidação, empresas estrangeiras que não funcionam no país, nem aqueles que tenham sido declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública, ou punidos com suspensão do direito de licitar e contratar com a Administração Pública Municipal.

**2.3** - A participação neste certame implica aceitação de todas as condições estabelecidas neste instrumento convocatório.

**2.4** – As licitantes deverão apresentar, na data e horário previstos no preâmbulo deste edital, 2 (dois) envelopes devidamente fechados, contendo no envelope n.º 01, sua proposta comercial conforme solicitado no item 4 deste edital, e no envelope n.º 2 a documentação comprobatória da habilitação solicitada no item 6 deste edital, sendo que, ambos deverão conter, na parte externa, além da razão social, CNPJ, endereço e telefone, os seguintes dizeres:

**SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa – MG  
Envelope nº 1 - “PROPOSTA COMERCIAL”  
Pregão Presencial – nº ...../2016**

**SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa – MG  
Envelope nº 2 “DOCUMENTAÇÃO”  
Pregão Presencial – nº ...../2016**

**2.5** – Não será admitida nesta licitação a participação de empresas:

**2.5.1** – concordatárias ou em processo de falência, sob concurso de credores, em dissolução ou em liquidação;

**2.5.2** – que estejam com o direito de licitar e contratar com a Administração Pública, suspenso ou ter sido declaradas inidôneas;

**2.5.3** – que estejam reunidas em consórcio e seja controlada, coligadas ou subsidiárias entre si, ou ainda, qualquer que seja a sua forma de constituição; e

**2.5.4** – estrangeiras que não funcionam no país.

### **3 – DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO**

**3.1** - Na sessão pública para recebimento das propostas e da documentação de habilitação, o proponente/representante deverá se apresentar para credenciamento junto a Pregoeira, devidamente munido de documento (procuração ou contrato social da empresa) que o credencie a participar deste certame e a responder pela representada, devendo, ainda, identificar-se, exibindo a carteira de identidade ou outro documento equivalente. A referida documentação será apresentada em separado, e entregue a Pregoeira no início da abertura do Pregão, juntamente com os **Anexos IV e III (se for o caso) deste Edital.**

**3.2** – Quando o representante legal for o próprio Sócio/Proprietário, ele deverá apresentar seus documentos pessoais (CPF e RG) e o documento da empresa (contrato social ou documento equivalente) que comprove a sua titularidade e lhe confira os poderes necessários para participar do certame.



## SAAE Lagoa Formosa

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

www.saaelagoa.com.br

**3.3** - No caso de credenciamento por instrumento particular de procuração, conforme Anexo III deste Edital, este deverá estar com firma reconhecida do dirigente, sócio ou proprietário da empresa proponente, ocasião em que também deverão ser apresentados os seguintes documentos: CPF e RG do representante da empresa, cópia autenticada do respectivo contrato social ou documento equivalente.

**3.4** - No ato do credenciamento, o Licitante deverá apresentar **declaração constando que atende plenamente todos os requisitos de habilitação** exigidos para participar do Pregão Presencial nº 006/2016, conforme Anexo IV que integra o presente Edital.

**3.5** - Apenas uma pessoa poderá ser credenciada para representar cada licitante, não sendo admitido, de igual forma, que mais de uma empresa indique um mesmo representante.

**3.6** - A licitante que cumprir os requisitos legais para qualificação como Microempresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP), conforme previsto no art. 3º da Lei Complementar Federal nº 123/2006, recepcionado pela Lei Complementar nº 147/2014, e que não estiver sujeita a quaisquer dos impedimentos do parágrafo 4º do referido artigo, caso tenha interesse em usufruir do tratamento favorecido estabelecido na citada lei, deverá entregar a progoeira a Declaração Simplificada atualizada da Junta Comercial de ME/EPP.

**3.7** - A declaração a que se refere o subitem 3.6 deste edital deverá ser entregue pela licitante quando do credenciamento de seu representante, sob pena de PERDA DO DIREITO aos benefícios que lhe são conferidos pela Lei Complementar Federal nº 147/2014.

**3.8** - As empresas que enviarem os envelopes via CORREIOS, deverão entregar o **Anexo IV- Declaração que cumpre plenamente os requisitos de habilitação**, devidamente preenchido (com firma reconhecida), acompanhada necessariamente de cópia autenticada do ato constitutivo, estatuto, contrato social ou documento equivalente da licitante, atualizado e registrado.

**OBS: A ausência de credenciamento não excluirá o LICITANTE do certame, mas importará a preclusão do direito de formular lances na sessão, na renúncia ao direito de interposição de recursos e a prática de todos os demais atos inerentes ao certame.**

### **4 – PROPOSTA COMERCIAL – ENVELOPE N.º 1**

**4.1** - A proposta deverá conter a especificação clara e detalhada do objeto a ser fornecido, inclusive marca/fabricante, rigorosamente de acordo com as exigências constantes deste edital e anexo, não se admitindo propostas alternativas, somente com duas casas decimais após a vírgula e atendendo aos seguintes requisitos:

a) estar datilografada ou impressa por processo eletrônico, em 1 (uma) via, redigida em língua portuguesa, em linguagem clara, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, devidamente datada, assinada a última folha e rubricada as demais;

b) a razão social do licitante, o endereço completo, número de inscrição no CNPJ, o número do telefone, fac-símile e e-mail, quando houver;

c) número do Edital do *Pregão* e do *Processo Licitatório*;

d) especificação clara e completa do objeto oferecido, sem conter alternativas de preço ou outra condição que induza o julgamento a ter mais de um resultado;

e) prazo de validade da proposta que deverá ser de no mínimo de 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação;



## SAAE Lagoa Formosa

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

[www.saaelagoa.com.br](http://www.saaelagoa.com.br)

f) prazo de entrega do produto, que não poderá ser superior a 10(dez) dias contado do recebimento de cada Ordem de Fornecimento.

**4.2** – A licitante somente poderá retirar sua proposta mediante requerimento escrito a pregoeira, antes da abertura do respectivo envelope, desde que caracterizado motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela pregoeira.

**4.3** – Os preços propostos serão de exclusiva responsabilidade da licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração dos mesmos, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

**4.4** – Nos preços cotados deverão estar incluídos todas as despesas necessárias à execução do objeto desta licitação sem qualquer ônus para o SAAE, tais como fretes, tributos, encargos sociais e previdenciários.

**4.5** – A omissão de qualquer despesa necessária à perfeita realização do objeto deste será interpretada como não existente ou já incluída nos preços, não podendo a licitante pleitear acréscimo após a abertura das propostas.

## 5 – JULGAMENTOS DAS PROPOSTAS

**5.1** – Para o julgamento das propostas escritas, será considerado o **menor preço por item**.

**5.2** – Às proponentes licitantes que apresentarem a proposta de menor preço obtido através do maior desconto, e às licitantes com propostas de preços até 10% (dez por cento) superiores àquela, ou ainda, não havendo pelo menos 3 (três) proponentes com ofertas nas condições definidas anteriormente, às autoras das melhores propostas, até o máximo de 3 (três), será dada a oportunidade de oferecerem novos lances verbais e sucessivos, de valores distintos e decrescentes, objetivando a obtenção da melhor proposta, conforme disposto nos incisos VIII e IX, do art. 4º, da Lei Federal nº 10.520/02.

**5.3** – Não poderá haver desistência dos lances ofertados, sujeitando-se a proponente desistente às penalidades constantes no item 16 deste edital.

**5.4** – Após este ato, será encerrada a etapa competitiva e ordenadas às ofertas, exclusivamente pelo critério de menor preço unitário.

**5.5** – A pregoeira examinará a aceitabilidade, quanto ao objeto e valor apresentado pela primeira classificada, conforme definido neste edital, decidindo motivadamente a respeito.

**5.6** – Sendo aceitável a oferta, será verificado o atendimento das condições habilitatórias pela licitante que a tiver formulado, com base nos dados cadastrais, bem como documentação apresentada na própria sessão.

**5.7** – Constatado o atendimento pleno às exigências editalícias, será declarada a proponente vencedora, sendo-lhe adjudicado o objeto deste edital, pela pregoeira.

**5.8** – Se a oferta não for aceitável ou se a proponente não atender às exigências editalícias, a pregoeira examinará as ofertas subsequentes, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda todas as exigências editalícias, sendo a respectiva proponente declarada vencedora e a ela adjudicada o objeto definido no objeto deste edital.

**5.9** – Da reunião lavrar-se-á ata circunstanciada, na qual serão registradas as ocorrências relevantes e que, ao final, deverá obrigatoriamente ser assinada pela pregoeira e licitantes presentes, ressaltando-se que poderão constar ainda as assinaturas da equipe de apoio, sendo-lhe facultado este direito.

**5.10** – Verificando-se, no curso da análise, o descumprimento de requisitos estabelecidos neste edital, a proposta será desclassificada.



## **SAAE Lagoa Formosa**

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

[www.saaelagoa.com.br](http://www.saaelagoa.com.br)

**5.11** – Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista no objeto deste edital.

**5.12** – A desistência, pela licitante, de apresentar lance verbal, quando convocada pela pregoeira, implicará na exclusão daquela da etapa de lances verbais e na manutenção do último preço apresentado pela licitante, para efeito de ordenação das propostas.

**5.13** – Caso não se realize lance verbal, será verificado a conformidade entre a proposta escrita de menor preço e o valor estimado para a contratação.

### **6 – DOCUMENTAÇÃO – (ENVELOPE N.º 2)**

**6.1** – O envelope n.º 02 - DOCUMENTAÇÃO, deverá conter os seguintes documentos:

a) Declaração que não emprega menor, conforme inciso V do art. 27 da lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, conforme anexo II deste edital;

b) Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor da licitante, devidamente registrado em se tratando de sociedades comerciais e, no caso sociedade por ações, acompanhados de documentos de eleição de seus administradores;

c) Inscrição do ato constitutivo em Cartório de Registro de Pessoas Jurídicas, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova da diretoria em exercício.

d) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);

e) Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de Certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional (PGFN) – Certidão Negativa de Débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União (CND), nos termos da Portaria do Ministério da Fazenda nº 358/2014.

f) Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, mediante apresentação de certidão emitida pela Secretaria competente do Estado;

g) Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante, mediante apresentação de certidão emitida pela Secretaria competente do Município.

h) Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, emitida pela Caixa Econômica Federal;

i) Certidão Negativa de Débito Trabalhista (CNDT), Conforme Lei Federal 12.440/2011.

J) Certidão Negativa de Falência, recuperação judicial ou extrajudicial de créditos expedida pelo cartório distribuidor da comarca da sede da pessoa jurídica ou de execução de pessoa física, e no máximo 90 (noventa) dias da data prevista para a entrega dos envelopes, de acordo com inciso II do artigo 31 da Lei Federal 8.666/93.

**6.2-** Se for A FILIAL da empresa ora interessada que cumprirá o objeto do certame licitatório, todos os documentos deverão ser apresentados em nome e com o CNPJ da filial, salvo aqueles documentos que englobam Matriz e Filiais, uma vez que a Nota de Empenho será feita com base na documentação apresentada pela empresa e conseqüentemente, a Nota Fiscal deverá ser emitida com os mesmos dados informados na Nota de Empenho.



## **SAAE Lagoa Formosa**

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

[www.saaelagoa.com.br](http://www.saaelagoa.com.br)

**6.3** – Os documentos para habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor devidamente designado para este fim. Não serão aceitas cópias ilegíveis, que não ofereçam condições de leitura das informações nelas contidas por parte do pregoeiro.

**6.4** – Para os documentos que não contiverem prazo de validade, fica estabelecido um prazo de 60(sessenta) dias, contados da data de sua emissão.

**6.5** – A ausência de documento ou a apresentação dos documentos de habilitação em desacordo com o previsto neste Título **inabilitará o licitante**.

**6.6** – O LICITANTE legalmente qualificado como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos dos arts. 42 e 43 da Lei Complementar nº 123/2006, recepcionados pela Lei Complementar nº 147/2014, deverão apresentar os documentos relativos à habilitação fiscal ainda que existam pendências.

**6.7** – No caso de existência de pendências fiscais, será concedido ao licitante beneficiado pela Lei 147/2014, o prazo de 05(cinco) dias úteis para regularização, prorrogável por igual período a critério da Autoridade Competente, desde que os mesmos venham juntos no envelope de Habilitação, (Artigo 43, parágrafo 1º da Lei Complementar 147/2014).

## **7 – IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO**

**7.1** – Até 02 (dois) dias úteis antes da data fixada para recebimento das propostas, qualquer pessoa poderá solicitar esclarecimentos, providências ou impugnar o ato convocatório do pregão.

## **8 – DOS RECURSOS**

**8.1** – Declarada a vencedora, qualquer licitante poderá manifestar imediata e motivadamente a intenção de recorrer, quando lhe será dado o prazo de 03 (três) dias para apresentação das razões do recurso, ficando as demais licitantes, desde logo, intimadas para apresentar contra-razões em igual número de dias, que começarão a correr no término do prazo da recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos.

**8.2** – A falta de manifestação imediata e motivada da licitante importará em decadência do direito de recurso e adjudicação do objeto pela pregoeira à vencedora.

**8.3** – Qualquer recurso de impugnação contra a decisão da pregoeira não terá efeito suspensivo.

**8.4** – O acolhimento do recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

## **9 – REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO**

**9.1** – Os valores constantes do catálogo do fabricante poderão ser revistos mediante solicitação da contratada com vistas à manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do contrato, na forma do art. 65, II “d” da Lei 8.666/93;

**9.1.1** – As eventuais solicitações deverão fazer-se acompanhar de comprovação da superveniência do fato imprevisível ou previsível, porém de conseqüências incalculáveis, bem como de demonstração analítica de seu impacto nos custos do Contrato.

## **10 – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**10.1** - Os recursos necessários ao atendimento das despesas correrão à conta da seguinte dotação orçamentária: 17.512.0447.2003-3.3.90.30.00 e 17.512.0447.2003.4.4.90.52.



## **SAAE Lagoa Formosa**

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

[www.saaelagoa.com.br](http://www.saaelagoa.com.br)

---

### **11 – CONDIÇÕES CONTRATUAIS**

**11.1** – Lavrada a Ata de Preços respectiva, a(s) licitante(s) vencedora(s) e o SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa celebrarão contrato de aquisição de produtos para laboratório, nos moldes da minuta constante do anexo I deste edital, quando assim a lei o exigir.

**11.2** – Em caso da licitante vencedora não assinar o contrato, reservar-se-ão SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa, o direito de convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo, em igual prazo e nas mesmas condições propostas ao primeiro colocado, inclusive quanto ao preço atualizado, ou revogar a licitação, independentemente das sanções previstas para a licitante vencedora neste edital.

**11.3** – Até a assinatura do contrato, a proposta da licitante vencedora poderá ser desclassificada se o SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa tiver conhecimento de fato desabonador à sua habilitação, conhecido após o julgamento.

**11.4** – Ocorrendo à desclassificação da proposta da licitante vencedora por fatos referidos no item anterior, o SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa poderá convocar as licitantes remanescentes observadas a ordem de classificação de acordo com a Lei Federal nº 10.520/2002.

**11.5** – O contrato a ser firmado em decorrência desta licitação poderá ser rescindido a qualquer tempo independente de notificações ou interpelações judiciais ou extrajudiciais, com base nos motivos previstos nos arts. 77 e 78, na forma do art. 79, ambos da Lei Federal nº 8.666/93.

**11.6** – A associação da licitante vencedora com outrem, a cessão ou transferência parcial, bem como a fusão, a cisão ou a incorporação, só serão admitidas quando apresentada à documentação comprobatória que justifiquem quaisquer das ocorrências e com o consentimento prévio e por escrito do SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa e desde que não afete a boa execução do contrato.

### **12 – FISCALIZAÇÃO**

**12.1** – O SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa, através de representante, exercerá a fiscalização do contrato, e registrará todas as ocorrências e as deficiências verificadas em relatório, cuja cópia será encaminhada à licitante vencedora, objetivando a imediata correção das irregularidades apontadas.

**12.2** – As exigências e a atuação da fiscalização pelo o SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa, em nada restringe a responsabilidade, única, integral e exclusiva da licitante vencedora, no que concerne à execução do objeto do contrato.

### **13 – DA EXECUÇÃO E ENTREGA DOS MATERIAIS**

**13.1** – Os produtos deverão ser fornecidos pelo(s) licitante(s) vencedor (es) dentro do Município de Lagoa Formosa, de acordo com as necessidades do SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa o SAAE – em prazo não superior a 10 (dez) dias úteis, **acompanhado da Nota Fiscal Eletrônica**, após o recebimento da Ordem de Fornecimento.

**13.2** – O SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa reserva-se o direito de não receber os produtos em desacordo com o previsto neste instrumento convocatório, podendo cancelar o contrato e aplicar o disposto no art. 24, inciso XI da Lei Federal nº 8.666/93.

**13.3** – A contratada é obrigada a substituir de imediato e às suas expensas, produtos em que se verifiquem irregularidades.



## **SAAE Lagoa Formosa**

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

[www.saaelagoa.com.br](http://www.saaelagoa.com.br)

**13.4 – As despesas decorrentes do transporte dos produtos descritos no edital correrão por conta da licitante vencedora, frete CIF, sendo que a mão-de-obra para descarregar será de responsabilidade do fornecedor.**

### **14 – PAGAMENTO**

**14.1 –** Os pagamentos serão realizados em até 30(trinta) dias após a entrega dos produtos, contados a partir da data de entrega dos mesmos, discriminados nas respectivas ordens de fornecimento, mediante apresentação, aceitação e atesto do responsável pelo recebimento do objeto.

**14.1.1 –** Para a execução do pagamento de que trata o item anterior a licitante vencedora deverá fazer constar na nota fiscal eletrônica correspondente emitida, em nome do SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa, CNPJ n.º 20.734.299/0001-15, o número de sua conta bancária, o nome do Banco e a respectiva Agência em que deverá ser creditado o valor devido pela remuneração apurada.

**14.1.2 –** A nota fiscal correspondente, deverá ser entregue pela licitante vencedora, diretamente ao representante do SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa, que somente atestará a entrega dos materiais e liberará a referida nota fiscal para pagamento, quando cumpridas, pela licitante vencedora, todas as condições pactuadas.

**14.2 –** Havendo erro na nota fiscal ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, aquela será devolvida à licitante vencedora, pelo representante do SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa e o pagamento ficará pendentes até que aquela providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a regularização da situação ou reapresentação do documento fiscal, não acarretando qualquer ônus para o SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa.

### **15 – SANÇÕES**

**15.1 –** O descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas pela licitante vencedora, sem justificativa aceita pelo SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa, resguardados os procedimentos legais pertinentes, poderá acarretar nas seguintes sanções:

a) multa compensatória no percentual de 20% (vinte por cento), calculada sobre o valor total estimado do contrato, pela recusa em assiná-lo, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas após regularmente convocada, sem prejuízo da aplicação de outras sanções previstas no art. 87 da Lei Federal n° 8.666/93;

b) multa de mora no percentual correspondente a 0,5% (meio por cento) calculada sobre o valor total estimado do contrato, por dia de inadimplência, até o limite de 02 (dois) dias úteis, na entrega total do objeto deste, caracterizando a inexecução parcial;

c) multa compensatória no percentual de 20% (vinte por cento), calculada sobre o valor total estimado do contrato pela inadimplência além do prazo de 02 (dois) dias úteis, caracterizando a inexecução parcial do mesmo.

d) Advertência.

**15.2 –** A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui a possibilidade da aplicação de outras, previstas na Lei Federal n° 10.520/02 e na Lei Federal n° 8.666/93, inclusive a responsabilização da licitante vencedora por eventuais perdas e danos causados ao SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa.





## **SAAE Lagoa Formosa**

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

[www.saaelagoa.com.br](http://www.saaelagoa.com.br)

**15.3** – A multa deverá ser recolhida aos cofres do SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa, via Tesouraria, no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, a contar da data de recebimento da notificação enviada pelo SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa.

**15.4** – O valor da multa poderá ser descontado na nota fiscal ou crédito existente no SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa, em favor da licitante vencedora, sendo que, caso o valor da multa seja superior ao crédito existente, a diferença será cobrada na forma da lei.

**15.5** – As multas e outras sanções aplicadas só poderão ser relevadas motivadamente e por conveniência administrativa, mediante ato do Diretor Sr. Élson de Moraes, devidamente justificado.

**15.6** – À licitante que, convocada dentro do prazo de validade de sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar a documentação exigida ou apresentar documentação falsa exigida, ensejar o retardamento da execução do objeto desta licitação, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar a execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, ou cometer fraude fiscal, ficará impedida de licitar e contratar com o Município de Lagoa Formosa, pelo período de 05 anos, sem prejuízo das multas previstas neste edital, no contrato e nas demais cominações legais.

**15.7** – As sanções aqui previstas são independentes entre si podendo ser aplicadas isoladas ou cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

**15.8** – Em qualquer hipótese de aplicação de sanções será assegurado à licitante vencedora o contraditório e a ampla defesa.

## **16 – DISPOSIÇÕES FINAIS**

**16.1** – O SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa poderá cancelar de pleno direito à nota de empenho que vier a ser emitida em decorrência desta licitação, bem como rescindir o respectivo contrato, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial desde que motivado o ato e assegurado à licitante vencedora o contraditório e a ampla defesa quando esta:

- a) venha a ser atingida por protesto de título, execução fiscal ou outros fatos que comprometam sua capacidade econômico-financeira;
- b) for envolvida em escândalo público e notório;
- c) quebrar o sigilo profissional;
- d) utilizar, em benefício próprio ou de terceiros informações não divulgadas ao público e às quais tenha acesso por força de suas atribuições e que contrariem as disposições estabelecidas pelo SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa;
- e) na hipótese de ser anulada a adjudicação em função de qualquer dispositivo legal que a autorize.

**16.2** – O SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa poderá por despacho fundamentado da Pregoeira e até a entrega da nota de empenho, excluir qualquer licitante, sem prejuízo de outras sanções cabíveis, sem que a esta assista o direito de reclamar indenização ou ressarcimento, se chegar ao seu conhecimento, em qualquer fase do processo licitatório, fato ou circunstância que desabone a idoneidade da licitante.

**16.3** – A licitação poderá ser revogada por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, ou anulada por ilegalidade de ofício ou por provocação de terceiros mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.



## **SAAE Lagoa Formosa**

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

[www.saaelagoa.com.br](http://www.saaelagoa.com.br)

**16.3.1** – A nulidade do processo licitatório induz à do contrato, sem prejuízo do disposto no parágrafo único do art. 59, da Lei Federal nº 8.666/93.

**16.4** – As reclamações referentes à documentação e às propostas deverão ser feitas no momento da abertura do envelope correspondente, por escrito, quando serão registradas em ata, sendo vedada, a qualquer licitante, observações ou reclamações impertinentes ao certame.

**16.5** – A apresentação da proposta implica, por parte da licitante, observação dos preceitos legais e regulamentares em vigor, bem como a integral e incondicional aceitação de todos os termos e condições deste edital sendo responsável pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

**16.6** – Havendo indício de conluio entre os licitantes ou de qualquer outro ato de má-fé, o SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa comunicará os fatos verificados ao Ministério Público para as providências cabíveis.

**16.7** – É facultada à pregoeira ou à autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deva constar no ato da sessão pública.

**16.8** - Aplica-se na presente licitação, no que couberem, as disposições da Lei Complementar 123/06.

**16.9** – As questões decorrentes da execução deste edital, que não puderem ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas no foro da Comarca de Patos de Minas – MG, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

**16.10** – Qualquer pedido de esclarecimentos em relação a eventuais dúvidas na interpretação do presente edital, deverá ser encaminhado por escrito a pregoeira, no SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa, situado à Rua Vereador Divino Nazário, 83, Centro, Lagoa Formosa (MG), telefone 34 3824-2033 e 3824-2273.

**16.11** – A homologação do objeto desta licitação não implicará direito à contratação.

**16.12** – Os casos omissos serão dirimidos pela pregoeira, com observância da legislação regedora, em especial a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações e Lei Federal nº 10.520/02.

**16.13** – integram o presente edital os seguintes anexos:

Anexo I – Minuta de Contrato ;

Anexo II - Declaração que não emprega menor;

Anexo III – Termo de Credenciamento;

Anexo IV – Declaração de Cumprimento aos Requisitos de Habilitação;

Anexo V – Modelo de Proposta Comercial

Lagoa Formosa/MG, 23 de Março de 2016.

---

Silvestre Nunes de Jesus Silva  
PREGOEIRA

---

Júnia Cássia de Sousa Oliveira  
Superintendente do SAAE



## **SAAE Lagoa Formosa**

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

www.saaelagoa.com.br

---

### **ANEXO I MINUTA DE CONTRATO DE FORNECIMENTO**

**REF.: PREGÃO N.º: ...../2016**

**PROCESSO N.º: ...../2016**

**CONTRATANTE:** SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa, situado à Rua Vereador Divino Nazário, 83, Bairro Planalto, Lagoa Formosa (MG), CNPJ nº 20.734.299/0001-15, neste ato representado por sua Superintendente Sr<sup>a</sup>. Júnia Cássia de Sousa Oliveira.

#### **CONTRATADA:**

**CONTRATO:** Entre as partes retro nomeadas e qualificadas, fica ajustado o presente termo de contrato, regido pela Lei Federal n.º 10.520/02 e subsidiariamente a Lei Federal n.º 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas posteriores alterações, nos termos das seguintes cláusulas e condições.

#### **CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO**

A **CONTRATADA** obriga-se a fornecer os materiais, conforme quadro abaixo e de acordo com as necessidades desta administração.

1 – Aquisição de materiais para laboratório da Estação de Tratamento de água de Lagoa Formosa, distrito de Monjolinho de Minas e Povoado de Campina Verde, conforme abaixo discriminados:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

1.1 - Os quantitativos previstos poderão ser acrescentados ou suprimidos, até o limite de 25% (vinte e cinco) por cento sobre o valor inicial do contrato, conforme art. 65, §1º, da Lei n.º. 8666/93.

#### **CLÁUSULA SEGUNDA – DO VALOR**

O valor global do presente contrato é de R\$ xxxxxx (xxxxxx).

#### **CLÁUSULA TERCEIRA - DA ENTREGA E DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

3.1 – Os pagamentos serão feitos por crédito em conta bancária, em até 30 (trinta) dias, ou diretamente na Tesouraria do SAAE, contados a partir da data de cada entrega dos



## SAAE Lagoa Formosa

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

www.saaelagoa.com.br

produtos, discriminado nas respectivas ordens de fornecimento, mediante apresentação, aceitação e atesto do responsável pelo recebimento do objeto.

3.2 – A Contratada deverá entregar os produtos num prazo máximo de 10 (dez) dias úteis após o recebimento da ordem de Fornecimento, com frete CIF, sendo que a mão-de-obra para descarregar será de responsabilidade do fornecedor.

3.3 – Para a execução do pagamento de que trata o item anterior, a **CONTRATADA** deverá fazer constar na nota fiscal eletrônica correspondente emitida, em nome do SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa, CNPJ nº 20.734.299/0001-15, o número de sua conta bancária, o nome do Banco e a respectiva Agência em que deverá ser creditado o valor devido pelos produtos entregues.

3.4 – A nota fiscal correspondente deverá ser entregue pela Contratada, diretamente ao representante do SAAE, que somente atestará a entrega dos produtos e liberará a referida nota fiscal para pagamento, quando cumpridas, pela **CONTRATADA**, todas as condições pactuadas.

3.5 – Havendo erro na nota fiscal ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, aquela será devolvida à **CONTRATADA** pelo representante da **CONTRATANTE** e o pagamento ficará pendente até que aquela providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a regularização da situação ou reapresentação do documento fiscal, não acarretando qualquer ônus para a **CONTRATANTE**.

### CLÁUSULA QUARTA - DO REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

4.1 – O valor pactuado poderá ser revisto mediante solicitação da contratada com vistas à manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do contrato, na forma do art. 65, II “d” da Lei 8.666/93;

4.2 – As eventuais solicitações deverão fazer-se acompanhar de comprovação da superveniência do fato imprevisível ou previsível, porém de conseqüências incalculáveis, bem como de demonstração analítica de seu impacto nos custos do Contrato.

### CLÁUSULA QUINTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

5.1 - Os recursos necessários ao atendimento das despesas correrão à conta da seguinte dotação orçamentária: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX ou XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

### CLÁUSULA SEXTA: DA FISCALIZAÇÃO

6.1 – O SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa, através de representante exercerá a fiscalização do presente contrato, e registrará todas as ocorrências e as deficiências verificadas em relatório, cuja cópia será encaminhada à **CONTRATADA**, objetivando a imediata correção das irregularidades apontadas.

6.2 – As exigências e a atuação da fiscalização pelo SAAE em nada restringem a responsabilidade, única, integral e exclusiva da **CONTRATADA**, no que concerne à execução do objeto do contrato.

### CLAUSULA SÉTIMA: DO PRAZO DE VIGÊNCIA E FORMA DE EXECUÇÃO.

7.1– O presente contrato terá vigência de doze meses a partir da data de sua assinatura, podendo, a critério do **SAAE**, ser prorrogado por igual período, por quantas vezes forem necessários, obedecidas as prescrições legais.



## **SAAE Lagoa Formosa**

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

[www.saaelagoa.com.br](http://www.saaelagoa.com.br)

7.2 – A **CONTRATADA** deverá entregar os produtos diretamente na Estação de tratamento do SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa, situado à Avenida Chico do Beijo, 99, Bairro Planalto, em Lagoa Formosa/MG, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis após o recebimento de cada ordem de fornecimento.

7.3 – O SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa reserva-se o direito de não receber os produtos em desacordo com o previsto no instrumento convocatório, podendo cancelar este contrato e aplicar o disposto no art. 24, inciso XI da Lei Federal nº 8.666/93.

### **CLÁUSULA OITAVA: DOS DIREITOS E RESPONSABILIDADES DAS PARTES**

8.1 – A **CONTRATANTE** obriga-se a efetuar o pagamento estipulado nas cláusulas segunda e terceira do presente instrumento após a apresentação, aceitação e atesto do responsável pelo recebimento dos produtos fornecidos e emissão de nota fiscal por parte da **CONTRATADA**;

8.2 – A **CONTRATADA** obriga-se a fornecer o objeto do presente à **CONTRATANTE**, de acordo com o estipulado neste instrumento.

8.3 – A **CONTRATADA** obriga-se a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

8.4 - A **CONTRATADA** é obrigada a substituir, de imediato e às suas expensas, produtos em que se verificarem irregularidades.

8.5 - A **CONTRATADA** será responsável pela entrega dos produtos, diretamente no SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa, bem como transporte e descarga dos mesmos, de acordo com as necessidades do SAAE.

8.6 - A **CONTRATADA** será responsável por todas as despesas decorrentes do cumprimento deste contrato, inclusive encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e tributários.

### **CLÁUSULA NONA: DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL**

Este contrato poderá ser alterado, com as devidas justificativas, de acordo com o que dispõe o art. 65, da Lei Federal nº 8.666/93, mediante Termo Aditivo.

### **CLÁUSULA DÉCIMA: DAS SANÇÕES**

9.1 - Pelo descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas pela **CONTRATADA**, sem justificativa aceita pela **CONTRATANTE**, resguardados o procedimento legal pertinente, poderá acarretar nas seguintes sanções:

a) multa compensatória no percentual de 20% (vinte por cento), calculada sobre o valor total estimado do contrato, pela recusa em assiná-lo, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas após regularmente convocada, sem prejuízo da aplicação de outras sanções previstas no art. 87 da lei 8.666/93;

b) multa de mora no percentual correspondente a 0,5% (meio por cento) calculada sobre o valor total estimado do contrato, por dia de inadimplência, até o limite de 02 (dois) dias úteis, na entrega total do objeto deste, caracterizando a inexecução parcial;

c) multa compensatória no percentual de 20% (vinte por cento), calculada sobre o valor total estimado do contrato pela inadimplência além do prazo de 02 (dois) dias úteis, caracterizando a inexecução parcial do mesmo.



## SAAE Lagoa Formosa

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

www.saaelagoa.com.br

### d) Advertência.

9.2 – A aplicação das sanções previstas neste contrato não exclui a possibilidade da aplicação de outras, previstas na Lei Federal nº 10.520/02 e na Lei Federal nº 8.666/93, inclusive a responsabilidade da **CONTRATADA** por eventuais perdas e danos causados à Administração.

9.3 – A multa deverá ser recolhida aos cofres públicos do Município de Lagoa Formosa, via Tesouraria Municipal, no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, a contar da data de recebimento da notificação enviada pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa - MG.

9.4 – As multas e outras sanções aplicadas só poderão se relevadas motivadamente e por conveniência administrativa, mediante ato da Superintendente do SAAE, devidamente justificado.

9.5 – À licitante que, convocada dentro do prazo de validade de sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar a documentação exigida ou apresentar documentação falsa exigida, ensejar o retardamento da execução do objeto desta licitação, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar a execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, ou cometer fraude fiscal, ficará impedida de licitar e contratar com o Município de Lagoa Formosa pelo período de 5 anos, sem prejuízo das multas previstas neste edital, no contrato e nas demais cominações legais.

9.6 – As sanções aqui previstas são independentes entre si podendo ser aplicadas isoladas ou cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

9.7 – Em qualquer hipótese de aplicação de sanções será assegurado à licitante vencedora o contraditório e a ampla defesa.

### CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: DA RESCISÃO:

10.1 – O presente contrato poderá ser rescindido, bem como ser cancelada de pleno direito a nota de empenho que vier a ser emitida em decorrência deste contrato, a qualquer tempo e independente de notificação ou interpelações judiciais ou extrajudiciais, com base nos motivos previstos nos arts. 77 e 78, na forma do art. 79 da Lei Federal n.º 8.666/93, desde que motivado o ato e assegurado à **CONTRATADA** o contraditório e a ampla defesa quando esta:

- a) venha a ser atingida por protesto de título, execução fiscal ou outros fatos que comprometam sua capacidade econômico-financeira;
- b) for envolvida em escândalo público e notório;
- c) quebrar o sigilo profissional;
- d) utilizar, em benefício próprio ou de terceiros informações não divulgadas ao público e às quais tenha acesso por força de suas atribuições e que contrariem as disposições estabelecidas pelo SAAE-Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa;
- e) na hipótese de ser anulada a adjudicação em função de qualquer dispositivo legal que a autorize.

10.2 – A nulidade do processo licitatório induz à do presente contrato, sem prejuízo do disposto no parágrafo único do art. 59, da Lei Federal nº 8.666/93.

### CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

Quaisquer controvérsias e omissões deste contrato serão regidas pela Lei Federal nº 10.520/02, subsidiariamente a Lei Federal n.º 8.666/93, e suas alterações.

### CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: DO FORO



## **SAAE Lagoa Formosa**

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

[www.saaelagoa.com.br](http://www.saaelagoa.com.br)

---

Fica eleito o foro da comarca de Patos de Minas, estado de Minas Gerais, com exclusão de qualquer outro, para solucionar quaisquer questões oriundas deste contrato.

E, por estarem assim justos e contratados, assinam o presente documento em duas (02) vias de igual teor e forma, para um só efeito, na presença de duas testemunhas abaixo assinadas, que a tudo presenciaram, ouvindo, ao final, a respectiva leitura.

Lagoa Formosa – MG. --, ----- de 2016.

---

Júnia Cássia de Sousa Oliveira  
Superintendente do SAAE

---

Contratada

TESTEMUNHA:

1) \_\_\_\_\_ 2) \_\_\_\_\_  
CPF nº \_\_\_\_\_ CPF nº \_\_\_\_\_



## **SAAE Lagoa Formosa**

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

www.saaelagoa.com.br

---

### **ANEXO II**

Empregador Pessoa Jurídica

Ref.: **PREGÃO PRESENCIAL- N° 006/2016**

**PROCESSO N°. 049/2016**

A Empresa....., inscrito no CNPJ n°....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade n°..... e do CPF n° ....., **DECLARA**, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei n° 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei n° 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, salvo a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz

Lagoa Formosa, ..... de ..... de 2016.

Nome do Representante Legal: .....

Assinatura: .....

CPF: .....





## SAAE Lagoa Formosa

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

www.saaelagoa.com.br

### ANEXO III

### PROCURAÇÃO

A empresa \_\_\_\_\_, CNPJ n.º \_\_\_\_\_, com sede à \_\_\_\_\_, neste ato representada pelo(s) Sr. ( a). \_\_\_\_\_, na qualidade de \_\_\_\_\_ da referida empresa, portador da carteira de identidade N.º \_\_\_\_\_, CPF N.º \_\_\_\_\_, residente à \_\_\_\_\_, na cidade de \_\_\_\_\_, estado de \_\_\_\_\_, pelo presente instrumento de mandato, nomeia e constitui, seu(s) Procurador(es) o Senhor(es) \_\_\_\_\_, portador da carteira de identidade N.º \_\_\_\_\_, CPF N.º \_\_\_\_\_, residente à \_\_\_\_\_, estado de \_\_\_\_\_, a quem confere(m) amplos poderes para junto ao SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa(ou de forma genérica: para junto aos órgãos públicos federais, estaduais e municipais) praticar os atos necessários para representar a outorgante na licitação na modalidade de Pregão Presencial n.º ...../2016 (ou de forma genérica para licitações em geral), usando dos recursos legais e acompanhando-os, conferindo-lhes, ainda, poderes especiais para desistir de recursos, interpô-los, apresentar lances verbais, negociar preços e demais condições, confessar, transigir, desistir, firmar compromissos ou acordos, receber e dar quitação, podendo ainda, substabelecer esta para outrem, com ou sem reservas de iguais poderes, dando tudo por bom firme e valioso, e, em especial, para (se for o caso de apenas uma licitação).

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2016.

\_\_\_\_\_  
assinatura

RECONHECER FIRMA(S)



## **SAAE Lagoa Formosa**

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

www.saaelagoa.com.br

---

### **ANEXO IV**

## **DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO**

A empresa abaixo relacionada, por seu representante legal, declara sob as penas da lei que cumpre plenamente os requisitos de habilitação através dos documentos integrantes do ENVELOPE “2”, sob pena de sujeição às penalidades previstas no item 16 do Edital de **Pregão Presencial nº. 006/2016** (aquisição de materiais de laboratório).

Lagoa Formosa (MG), \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2016.

**EMPRESA:** \_\_\_\_\_

**REPRESENTANTE LEGAL:** \_\_\_\_\_

**CARGO:** \_\_\_\_\_

**RG:** \_\_\_\_\_

**CIC:** \_\_\_\_\_

**ASSINATURA:** \_\_\_\_\_

**OBSERVAÇÃO:** esta Declaração deverá ser entregue em separado, juntamente com os ENVELOPES “1” e “2”, podendo, inclusive, ser preenchida e assinada no ato da realização da sessão pública do Pregão Presencial.



## SAAE Lagoa Formosa

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

www.saaelagoa.com.br

### ANEXO V

#### MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL

Ao

**SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa.**

**PREGÃO PRESENCIAL N° 006/2016**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO: 049/2016 .**

**OBJETO:** Aquisição de Materiais de Laboratório.

A empresa \_\_\_\_\_, após examinar minuciosamente o Edital de Pregão Presencial n° ...../2016 e, após tomar pleno conhecimento de todas as condições lá estabelecidas, propõe, os seguintes valores para os produtos:

#### MATERIAL DE CONSUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	Pisseta (frasco lavador) em polipropileno com capacidade para 500 mL, graduado, com bico curvo.	5 unidades		
02	Termômetro com escala interna, capilar transparente, enchimento a líquido vermelho. Escala: -10 +60°C, divisão: 1°C.	5 unidades		
03	Proveta em polipropileno, graduada, autoclavável, capacidade 100 mL.	5 unidades		
04	Proveta em polipropileno, graduada, autoclavável, capacidade 10 mL.	3 unidades		
05	Proveta em polipropileno, graduada, autoclavável, capacidade 25 mL.	3 unidades		
06	Balde em polipropileno, com alta resistência, com alça, graduado, autoclavável, com capacidade para 20 Litros.	3 unidades		
07	Balde em polipropileno, com alta resistência, com alça, graduado, autoclavável, com capacidade para 10 Litros.	3 unidades		
08	Macrocontrolador com capacidade de 50 mL, acompanha filtro de membrana hidrófobo de 3µm, pêra de aspiração em silicone e anel de rosca em PP, sistema de válvulas em PP e PTFE. Medidas do macrocontrolador 20 xx 4 cm	2 unidades		
09	Kit de calibração para turbidímetro 2100P, marca Hach. O kit deve incluir 100 mL de cada um os seguintes padrões: <0,1 NTU, 20 NTU, 100 NTU e 800 NTU. Código Hach: 2659410.	1 unidade		
10	Caixa com 6 cubetas de vidro para Turbidímetro 2010P – Cód.: 24347.06 – Marca: Hach	2 unidades		
11	Coluna Deionizadora para Deionizador de água – Marca Union, capacidade 50L/h.	1 unidade		



## SAAE Lagoa Formosa

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

[www.saaelagoa.com.br](http://www.saaelagoa.com.br)

12	Regeneração de Coluna Deionizadora para Deionizador de água – Marca Union, capacidade 50L/h. Incluído fretes.	1 unidade		
13	Saco plástico para amostra laboratorial; de 20 litros; feito em pead, atóxico; incolor, transparente e homogêneo; autoclavável; dimensões (l x a): 40cm x 60cm; espessura de 80 micrometros; embalagem em plástico com 20 unidades (sacos); constar na embalagem: material, dimensões, quantidade, n° do lote, data de fabricação e fornecedor. Com validade mínima de 12 (doze) meses a contar da entrega no almoxarifado.	6 unidades		
14	Fita para autoclave: utilizada como indicador de processo de esterilização a vapor em autoclaves. A viragem ocorre em listas negras bem identificáveis, após ser utilizada nas etapas de esterilização por autoclavagem. Medidas – 19mm x 30 m.	4 unidades		
15	<b>Suporte (Rack)</b> com grade dupla para acondicionamento e transporte de <b>15</b> bolsas plásticas estéreis (dimensão das bolsas: capacidade 100mL, dimensões 7,5x18,5cm), confeccionado em aço e revestimento em pintura eletrostática. Autoclavável. Dimensões: 16,5x23x7,6(altura) cm. Dimensão do compartimento: 4x5 cm	3 unidades		
16	Escova para lavagem de vidraria, diâmetro 10mm	2 unidades		
17	Escova pra lavagem de vidraria, diâmetro 50mm	2 unidades		
18	Sacos ou Frascos para coleta de água, capacidade mínima 100 mL, em polietileno transparente ou polipropileno, ESTÉRIL. Aprovada para coleta de água para análise de coliformes, com Tiosulfato. Com validade mínima de 12 (doze) meses a contar da entrega no almoxarifado.	500 sacos		
19	Solução Tampão pH 4,00, com certificado de rastreabilidade. Frasco com 250 mL. Com validade mínima de 12 (doze) meses a contar da entrega no almoxarifado.	4 unidades		
20	Solução Tampão pH 7,00, com certificado de rastreabilidade. Frasco com 250 mL. Com validade mínima de 12 (doze) meses a contar da entrega no almoxarifado.	4 unidades		
21	Solução SPADNS - Reagente líquido para análise de flúor pelo método SPADNS, estabilizado, livre de arsênio para descarte comum, faixa de trabalho de 0,02 a 2,00 mg/L, para 10mL de amostra. Frasco com 500 mL. Com validade mínima de 12 (doze) meses a contar da entrega no almoxarifado. Frasco com 500mL. Com validade mínima de 12 (doze) meses a contar da entrega no almoxarifado.	26 Unidades		
22	Reagente DPD em pastilhas, para determinação fotométrica de cloro residual livre em amostras de água, embalagem em blister anti umidade, dissolução rápida ( $\pm 20$ segundos) sem gerar turbidez na amostra. Faixa de Leitura: 0,0 a 4,0 mg/L. Compatível com metodologia da edição mais recente do	7.000 testes		



## SAAE Lagoa Formosa

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

[www.saaelagoa.com.br](http://www.saaelagoa.com.br)

	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Com validade mínima de 12 (doze) meses a contar da entrega no almoxarifado.			
23	Solução Padrão 1,0 mg/L de Fluoreto, com certificado de rastreabilidade NIST. Frasco com 500 mL. Com validade mínima de 1 ano.	1 unidade		
24	Substrato Cromogênico Definido ONPG-MUG, com resultados confirmativos para presença de Coliformes Totais e E. coli em 24 horas pelo desenvolvimento de coloração amarela e observação de fluorescência, sem necessidade da adição de outros reagentes para confirmação. Método aprovado pelo EPA e incluído no Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. Com conteúdo para cada teste suficiente para 100 mL de amostra. Com validade mínima de 12 (doze) meses a contar da entrega no almoxarifado.	400 testes		
25	m-Endo Agar Les desidratado, frasco com 500 gramas Fórmula por litro: Extrato de levedura: 1,2g Casitona ou Trypticase: 3,7g Tiopeptona ou Tiotona: 3,7g Tryptose: 7,5g Lactose: 9,4g Fosfato dipotássico (K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> ) p.a: 3,3g Fosfato monopotássico (KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) p.a: 1,0g Cloreto de sódio (NaCl) p.a:3,7g Desoxicolato de sódio: 0,1g Lauril sulfato de sódio:0,05 Sulfito de sódio (Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> ) p.a: 1,6g Fucsina básica:0,8g Agar: 15g  Validade superior a 2 anos da data da entrega..	1 unidade		
26	Solução de KCl 3M. Frasco com 1000 mL. Com validade mínima de 12 (doze) meses a contar da entrega no almoxarifado.	4 unidades		
27	Ácido Sulfúrico P.A. (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ). Frasco de 1000 mL. Com validade mínima de 12 (doze) meses a contar da entrega no almoxarifado.	1 unidade		
28	Ácido Clorídrico P.A. (HCl). Frasco de 1000 mL. Com validade mínima de 12 (doze) meses a contar da entrega no almoxarifado.	1 unidade		
29	Cloreto de magnésio P.A. (MgCl <sub>2</sub> .6H <sub>2</sub> O. Com validade mínima de 12 (doze) meses a contar da entrega no almoxarifado.	1 unidade		



## SAAE Lagoa Formosa

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

www.saaelagoa.com.br

30	Indicador azul de tripan P.A, frasco com 25 gramas – Com validade mínima de 12 (doze) meses a contar da entrega no almoxarifado.	1 unidade		
31	Ácido rosólico, frasco com 05 gramas – Com validade mínima de 12 (doze) meses a contar da entrega no almoxarifado.	1 unidade		
32	Indicador biológico; autocontido; para monitoramento de processo de esterilização a vapor saturado a 121°C; com tempo máximo de resposta de 48 horas; em tira de papel; contendo população microbiana mínima de 100.000 esporos secos; calibrado de bacillus sterothermophilus; ampola quebrável; contendo caldo nutriente e indicador de pH; tira impregnada e ampola contidos em frasco termoplástico flexível, não cortante; com tampa permeável ao vapor e com filtro hidrofóbico; com campo para identificação e indicador químico externo que indica que as ampolas foram processadas; com certificado de qualidade assegurada; com validade mínima de 12 (doze) meses a contar da entrega no almoxarifado; acondicionado em embalagem reforçada e apropriada para o produto; rótulo com número de lote, data de fabricação/validade, composição e procedência. Caixa com 25 ampolas.	1 unidade		
33	Kit para análise de Ortofosfato, em amostras de água potável, faixa de 0a 4,5 mg/L (leitura de 0,1 em 0,1 mg/L) e faixa de 0 a 45 mg/L (leitura de 1 em 1 mg/L), método estanhoso e disco colorimétrico padronizado e com proteção contra raios ultravioleta. Com reagente para 100 análises com validade mínima de 12 meses.	1 unidade		

### EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	<p>Medidor de condutividade de Bancada, especificação:            Condutímetro microprocessado digital de bancada com possibilidade para medição de resistividade, sólidos totais dissolvidos (STD) e temperatura. Troca automática de escalas, checagem de célula de condutividade, ajuste da constante, calibração, compensação de temperatura, seleção de resolução automática e todos os diagnósticos.</p> <p>CONDUTIVIDADE EM ÁGUA:            Faixa de trabalho: 0 a 200.00 condutividade <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math>            Escalas: 0.0 a 2 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math>; 0.0 a 20 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math> 0.0 a 200 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math>;</p>	1 unidade		



## SAAE Lagoa Formosa

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

www.saaelagoa.com.br

	<p>de 0 a 2000 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math>; 0.0 a 20.000 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math>; 0.0 a 200.000 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math> Resolução: 0,01 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math> 0,1 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math>; 1<math>\mu\text{S}/\text{cm}</math>; 0,01 mS/cm; 0,1 mS/cm Exatidão: 2% fundo de escala Incerteza: melhor que 1% fundo de escala</p> <p><b>RESISTÊNCIA:</b> Faixa de Leitura: 5 O a infinito. Resolução: 0,1 O Exatidão: 2% fundo de Escala Incerteza: Melhor que 1% Fundo de Escala</p> <p><b>CONCENTRAÇÃO</b> PPM: Faixa de Medição: 0 a 100.000 PPM/ 0% a 4,5% Exatidão: 2% Fundo de Escala Incerteza: Melhor que 1% (Fundo de Escala)</p> <p><b>SALINIDADE</b> Faixa de Medição: 0% a 4,5% Exatidão: 2% Fundo de Escala Incerteza: Melhor que 1% (Fundo de Escala)</p> <p><b>TEMPERATURA</b> Faixa de Medição: -5 a 120°C Resolução: 0,1°C Exatidão: <math>\pm 0,3^\circ\text{C}</math> Incerteza: <math>\pm 0,2^\circ\text{C}</math> Menu auto explicativo; Calibração: Automática com reconhecimento de padrões Gabinete: ABS, evita a Corrosão. Saída Serial: RS 232. Alimentação: 110~220 VAC automático. Compensação de temperatura: automática de 10 a 50°C</p> <p>Acompanham o equipamento: Célula de Condutividade (K = 1) para Águas, Sensor de Temperatura em aço inox, Suporte para Célula e Sensor de Temperatura e Manual de Instruções em PORTUGUÊS. Solução de Condutividade 147 uS (500 mL),</p> <p>Garantia mínima: 1 ano contra defeitos de fabricação.</p>			
<b>02</b>	<p><b>FOTOCOLORIMETRO PARA DETERMINAÇÃO DE COR</b>, especificação: Fotocolorímetro microprocessado, digital, portátil, para análise direta de cor em campo ou laboratório. Gabinete em ABS, com vedação impedindo escape de</p>	1 unidade		



## SAAE Lagoa Formosa

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

[www.saelagoa.com.br](http://www.saelagoa.com.br)

<p>líquidos para o aparelho no caso de ruptura de cubetas. Método de análise: baseado na Norma 2120 E - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th Edition (AWWA; WEF; APHA). Faixa de Medição: 0 a 500 uC. Leitura: em uC – PCU, unidade de Cor (APHA), escala Hazen Pt/Cor</p> <p>Resolução automática: 0,1uC faixa até 100uC e 1 na faixa de 100 a 500 uC. Precisão Fotométrica: desvio menor que 2%. Desvio: +-1 uC ou 3% da leitura (a que for maior). Display: LCD;</p> <p>Calibração automática: do Zero (branco), calibração completa para a faixa de 0 a 500 uC (4 pontos) ou de acordo com a faixa de trabalho definida pelo usuário (em 1, 2 ou 3 pontos). Compensação de temperatura: Automática com notificação programável de variação de 1 a 30°C. Curvas: 1 de fábrica e 1 de usuário com até 20 pontos selecionáveis, permitindo ajuste e inserção de curva com padrões do usuário ou comercialmente disponíveis. Leitura: Modo manual ou automática selecionável de 0 a 250 segundos. Fonte de Luz: Luz sólida, vida útil estimada de 100.000 horas. Operação: Auto Press. Teclado: Tipo bolha com operação por 06 teclas. Fotodetector: Fotocélula composta de Silício. Memória: para armazenamento das últimas 500 leituras, com visualização no display. Comprimento de Onda: RGB – 400 a 700 nm. Amostra: cubeta redonda com tampa rosqueável, Ø 24,5mm. Desligamento Gabinete: resistente a corrosão, a prova d'água e pó com o compartimento das pilhas e saída serial fechados. Alimentação: Via USB/CA, 100~240Vac / 5 Vdc – 1A e 4 pilhas AA. Acompanha o equipamento: 2 cubetas c/ tampa de amostra; maleta para transporte; fonte de alimentação 100~240Vac; 1 frasco de solução padrão de Cor 500 uC; manual de instruções em PORTUGUÊS e certificado de garantia. Garantia: 2 anos contra defeitos de fabricação.</p>			
--	--	--	--





## SAAE Lagoa Formosa

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

www.saelagoa.com.br

<b>03</b>	<p>COLORIMETRO microprocessado multiparâmetros para determinação de Alumínio, Cloro, Ferro, Manganês, Nitrito, Nitrato e pH em amostras de água, conforme metodologias do Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.</p> <p>Faixas de Medição:</p> <p>Alumínio: 0,0 a 1,0 mg/L</p> <p>Cloro: 0,0 a 5,00 mg/L / 0,00 a 10,0 mg/L</p> <p>Ferro: 0,0 a 4,0 mg/L</p> <p>Manganês: 0,0 a 1,0 mg/L</p> <p>Nitrato: 0,0 a 6,0 mg/L</p> <p>Nitrito: 0,0 a 1,0 mg/L</p> <p>pH-VF: 6 a 8,5 pH</p> <p>Fonte de Emissão: Lâmpada de Diodo Emissor de Luz (LED).</p> <p>Detector: Fotocélula de Silício.</p> <p>Resolução: 0,01 mg/L e 0,1 pH.</p> <p>Precisão Fotométrica: desvio menor que 2%.</p> <p>Faixa de absorvância: 0 a 3 A.</p> <p>Leitura: Direta em mg/L e Absorvância. Modo manual ou automático. Amostragem: programável entre 8 a 100 amostras, com tempo de resposta entre 4 a 40 segundos.</p> <p>Calibração automática: do Zero (branco).</p> <p>ZERO: Armazenado na memória (após a calibração) permitindo a leitura de amostras sem a necessidade de leitura de branco para cada leitura de amostra.</p> <p>Curvas: dez de fábrica e cinco curvas para inserção do usuário com até 20 pontos selecionáveis, permitindo ajuste e inserção de curva com reagentes e padrão do usuário ou comercialmente disponíveis.</p> <p>Display: LCD.</p> <p>Teclado: Tipo bolha com operação por 06 teclas.</p> <p>Memória: para armazenamento das últimas 2000 leituras, com visualização no display.</p> <p><b>ACOMPANHA O EQUIPAMENTO:</b></p> <p>Maleta para transporte;</p> <p>mínimo de 3 cubetas;</p> <p>fonte de alimentação 100~240Vac / 5 Vdc;</p> <p>pilhas ou bateria;</p> <p>manual de instruções em PORTUGUÊS.</p> <p>Reagentes para os seguintes testes:</p> <p>400 testes de alumínio;</p> <p>400 testes de ferro;</p> <p>400 testes de manganês;</p> <p>100 testes para cloro;</p>	1 unidade		
-----------	---	-----------	--	--



## SAAE Lagoa Formosa

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

www.saaelagoa.com.br

	100 testes para nitrato; 100 testes para nitrito.  Garantia mínima: 1 ano contra defeitos de fabricação.			
04	Deionizador de água com coluna sobressalente – vazão máxima: 50 L/Hora, confeccionado em plástico PVC, trabalha com resinas de troca iônica (catiônica e aniônica) na mesma coluna, possui sensor condutivimétrico de alarme óptico (alertando da necessidade da troca da coluna).  Garantia mínima: 1 ano contra defeitos de fabricação.	1 unidade		
05	Colorímetro portátil para determinação de cloro e total em água, com as seguintes características: Método de análise: DPD (de acordo com o Standard Methods for the Examination of water and wastewater – última edição); Microprocessado; Faixa de leitura: 0,02 a 2 ppm e 0,1 a 8,0 ppm; Com curva de calibração interna, pelo método DPD, e com possibilidade de refazer a curva de calibração; A prova d'água: submersível até 1 metro por 30 minutos; Alimentação: Pilhas e/ou bateria; Emissão de luz: LED; Desligamento automático para economizar bateria;  Acessórios que acompanham: Maleta; 2 cubetas de vidro e 2 cubetas de plástico; Pilhas e/ou bateria; Manual de instruções em PORTUGUÊS Reagente para no mínimo 200 análises de cloro livre. Kit para calibração em gel Garantia mínima: 1 ano contra defeitos de fabricação.	1 unidade		
06	Equipamento para análise de Oxigênio dissolvido em campo ou em laboratório operando pelo princípio óptico de luminescência. ESPECIFICAÇÃO  Tipo de sensores: Ópticos (operam pela tecnologia de luminescência), tanto para medição de oxigênio dissolvido quanto para medição de DBO com agitação mecânica	1 unidade		



## SAAE Lagoa Formosa

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

[www.saelagoa.com.br](http://www.saelagoa.com.br)

	<p>inserida no sensor.</p> <p>Sensor: Digital com armazenamento de dados de calibração, permite intercambialidade de unidades sensoras e instrumentos calibrados separadamente sem perda de precisão.</p> <p>Conector: Militar, MS impermeável com trava baioneta.</p> <p>Caps de medição: Garantia de 1 ano e duração entre 12 e 16 meses.</p> <p>Conexão com microcomputador: Através de adaptador USB (acompanha).</p> <p>Processamento de dados em computador: Softwares específicos para aquisição em tempo real e processamento de dados vindos da unidade de medição (acompanha)</p> <p>Idiomas: Português.</p> <p>Tecla Ajuda: Quando pressionada apresenta na tela informações de ajuda.</p> <p>Calibração: único ponto ou dois pontos com valor de 0%. Pode ser protegida com senha.</p> <p>Faixa de leitura de Oxigênio Dissolvido: 0 a 50 mg/L ou 0 a 500 %.</p> <p>Resolução de Oxigênio Dissolvido: 0,01 ou 0,1 mg/L ou 0,1% de saturação do ar.</p> <p>Acuracidade de Oxigênio Dissolvido: em mg/L: 0 a 20 mg / L: <math>\pm 1\%</math> da leitura ou 0,1 mg / L, o que for maior e 20 a 50 mg/L: <math>\pm 15\%</math> da leitura. 0 a 200%: <math>\pm 1\%</math> da leitura ou 2% de saturação do ar, o que for maior e 200% a 500%: <math>\pm 15\%</math> da leitura.</p> <p>Faixa de leitura de Temperatura: -5° a 70°C.</p> <p>Resolução da Temperatura: 0,1°C.</p> <p>Acuracidade da Temperatura: <math>\pm 0,2^\circ\text{C}</math>.</p> <p>Inserção de salinidade: 0 a 70 ppt; manual (compensa automaticamente o valor inserido).</p> <p>Auto Zero: Estabilização para oxigênio dissolvido com definição de critérios ajustáveis por usuário.</p> <p>Display: gráfico retroiluminado.</p> <p>Dados detalhados em GLP.</p> <p>Memória: 5000 conjuntos de dados (dados, data, hora e informações definidas pelo usuário), 100 arquivos de GLP.</p> <p>Gabinete: A prova de água IP-67 com proteção em borracha para melhor aderência a mão do operador.</p> <p>Conectividade: USB 2.0; Procomm II sela</p>			
--	--	--	--	--



## SAAE Lagoa Formosa

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 20.734.299/0001-15 | Rua Vereador Divino Nazário, 83 - Planalto

- Lagoa Formosa, MG | Telefone: (34) 3824-2033

www.saaelagoa.com.br

	<p>comunicações e cabo USB incluso, software via USB e website. Tempo de resposta: 90% em 25 segundos, 95% em 45 segundos. Sensores e cabos substituíveis pelo usuário. Alimentação elétrica pela porta USB. Acompanha o equipamento: o aparelho, manual em PORTUGUÊS, baterias, sela de comunicações, cabo USB e software, cabo e eletrodo.</p> <p>Garantia mínima: 2 anos contra defeitos de fabricação, 2 anos para os cabos e 6 meses para os sensores.</p>			
--	---	--	--	--

Prazo de validade da proposta: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

Prazo de entrega: 10(dez) dias úteis, a partir da data de emissão de ordem de fornecimento.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2016

\_\_\_\_\_  
Assinatura do representante legal da empresa

Carimbo CNPJ