



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

PREGÃO PRESENCIAL/REGISTRO DE PREÇOS N.º 015/2019 **PROCESSO 166/2019**

O SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa, na presença e ciência da pregoeira designada pela Portaria nº 10/2019 de 02 de janeiro de 2019, torna público a abertura do **PROCESSO LICITATÓRIO Nº 166/2019**, na modalidade **PREGÃO PRESENCIAL Nº 015/2019**, do tipo “**MENOR PREÇO POR ITEM**”, regido pelas Leis Federais nº 8.666, de 21/06/93 e suas alterações, Lei Federal 10.520 de 17/07/02, pelo Decreto nº 3.555, de 08 de agosto de 2000, pelo Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, alterado pelo Decreto nº 9.488 de 30 de agosto de 2018, Decretos Municipais 008 e 012/2005, e no que couberem as disposições da Lei Complementar 123/2006, recepcionado pela Lei Complementar nº 147/2014, e Lei Complementar Municipal nº 03/2010, a fim de selecionar proposta para **Registro de preço visando futura aquisição de bomba dosadora peristáltica, bomba dosadora diafragma, saturador e diversos materiais**, de acordo com as suas necessidades, devendo a proposta e a documentação ser protocolada e entregues no **Setor de Compras e Licitações do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa**, na Rua Vereador Divino Nazário, 83, bairro Planalto, **no dia 04. de novembro de 2.019, até as 13:15 horas e serão abertos, logo após o término do credenciamento.**

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; e-mail: almoxarifado@saaelagoa.com.br.

1 – OBJETO

Registro de preço visando futura aquisição de **bomba dosadora peristáltica, bomba dosadora diafragma, saturador e diversos materiais**, conforme abaixo discriminados:

Item	Unid	Produto/descrição	Quant.
01	Un.	Bomba dosadora Peristáltica Industrial, com painel de comando completo e inversor de frequência compatível. Vazão variável requerida (mínima): 5,0 a 65,0 L/h Obs.: permitir mudança de vazão sem parar a bomba. Pressão de trabalho: 5 Bar; Selo mecânico ou gaxeta: NÃO; Sucção mínima para Suspensão de Cal Hidratada 8%: 5 m; Funcionamento Reversível: SIM; Trabalha a seco sem danificar o mangote: SIM; Aplicação de cal hidratada: 4 a 8%;	05



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

Item	Unid	Produto/descrição	Quant.
		<ul style="list-style-type: none">› Esmagamento por sapatas: SIM;› Mangote de esmagamento: Borracha Natural;› Conexões de entrada e saída da bomba (espigão): aço inox;› Tampa da câmara de esmagamento em policarbonato: SIM;› Carcaça e rotor da bomba: Ferro fundido com revestimento;› Motoredutor coaxial de engrenagens helicoidais;› Base da bomba: Ferro fundido com revestimento ou aço inox;› Sistema de segurança em caso de rompimento do mangote de borracha natural, com capacidade para instalar alarme de rompimento: SIM› Motor: 4 pólos de alto rendimento;› Potência nominal do motor: 0,25 KW (aproximadamente);› Frequência: 60 Hz;› Tensão: 220/380V – Trifásico;› Sistema de proteção: IPW 55.› Mangueiras:<ul style="list-style-type: none">› Mangueira de sucção: 4,0m (mínimo);› Mangueira de descarga: 10,0m (mínimo);› <u>Painel de Comando Completo com Inversor de Frequência</u><ul style="list-style-type: none">› Compatível com a Bomba Peristáltica Industrial (ITEM 1);› Atender as normas de segurança NR12: SIM;› Armário em aço com pintura eletrostática;› Drive inversor de frequência de 1ª linha;› Interruptor selecionador;› Disjuntor do motor;› Tensão 220 V;› Sistema de conexão por bornes;› Sistema de ventilação/exaustão com cooler;› Interface Homem-Máquina(IHM), com funções mínimas:<ul style="list-style-type: none">› Permitir mudança de vazão sem parar a bomba peristáltica;› Informar a vazão da bomba peristáltica, instantaneamente, em Litros por Hora e Litros por minuto;	



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

Item	Unid	Produto/descrição	Quant.
		Infomar a rotação da bomba peristáltica instantaneamente; Permitir a instalação do painel a 30 metros da bomba peristáltica; Sistema de segurança em caso de rompimento do mangote de esmagamento com sinal sonoro e paralisação da Bomba acionado por relé de nível na câmara de esmagamento.	
02	Un.	Bomba Dosadora Diafragma, Capacidade:12,0 a 15 L/h. Contrapressão: 5 a 7 bar Material do Cabeçote: PV/PVDF Material das vedações: T/PTFE. Ligação Hidráulica: Conexão Padrão. Frequência: 50/60Hz. Voltagem: 100-230V. Sistema de Proteção: IP65. Utilização: soluções de hipoclorito de cálcio; policloreto de alumínio; sulfato de alumínio; cloreto férrico ou fluoreto de sódio Acessórios: Válvula de pé e válvula de injeção 2m de mangueira na sucção 5m de mangueira na descarga.	05
03	Un.	Bomba Dosadora Diafragma, Capacidade: 30 a 33 L/h. Contrapressão: 7 a 10 bar Material do cabeçote: PVT/PVDF e vedações em PTFE Peso máximo: 7 Kg Capacidade da bomba(gph): 6,8/8,2GHP Contrapressão(psi): 102 PSI. Alimentação Elétrica: 230V/400V,50/60Hz Sistema de Proteção: IP55 Utilização: soluções de hipoclorito de cálcio; policloreto de alumínio; sulfato de alumínio; cloreto férrico ou fluoreto de sódio Acessórios: Válvula de pé e válvula de injeção 2m de mangueira na sucção 5m de mangueira na descarga.	05



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

Item	Unid	Produto/descrição	Quant.
04	Un.	<p>Saturador de fluossilicato de Sódio</p> <p>Equipamento destinado a produzir solução saturada de fluossilicato de sódio de forma automatizada e por batelada.</p> <p>Características do Saturador:</p> <p>Material do tanque:PEMD rotomoldado;</p> <p>Diâmetro: 300mm(mínimo).</p> <p>Espessura mínima da parede:3,5mm(mínimo).</p> <p>Identificação de nível mínimo e máximo;</p> <p>Capacidade máxima:Carga de 75kg de fluossilicato de sódio(Na^2SiF_6)</p> <p>Acessórios:</p> <p>Sensor elétrico de nível máximo;</p> <p>Quadro de automação;</p> <p>Válvula solenoide industrial 3/4",inox ou latão,viton,2/2 vias,220V 2W;</p> <p>Kit proveta para aferição de dosagem</p> <p>Dosagem de fluossilicato de sódio:</p> <p>A dosagem de solução oxidante é feita através de uma dosadora eletromagnética de diafragma,com regulagem manual.O cabeçote é construído em material plástico resistente às condições químicas e de pressão do processo.</p> <p>Características da dosadora:</p> <p>Alimentação elétrica:220V bifásico 60HZ;</p> <p>Vazão máxima:30l/h;</p> <p>Pressão máxima:300kPa;</p> <p>Corpo em nylon reforçado com fibra;</p> <p>Cabeçote em acrílico;</p> <p>Diafragma em PTFE;</p> <p>Esferas em cerâmica;</p> <p>Anéis em viton;</p>	04



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

Item	Unid	Produto/descrição	Quant.
		Proteção IP65. Acessórios: Válvulas de injeção e sucção em PPS; Mangueiras em PEBD 1/1". Acompanha: Kit instalação do saturador de fluossilicato de sódio: Conjunto de peças, acessórios e outros com a finalidade de estabelecer conexão ou unir as instalações, automações e outras. Instalação de todos os equipamentos e acessórios fornecidos pela a empresa vencedora em local estabelecido pela contratante; Inspeção da instalação; Início de operação; Aferição da dosagem de fluossilicato de sódio; Treinamento dos operadores no local de trabalho; Aferição da dosagem de solução oxidante.	
05	Un.	Graxa de silicone indicado para juntas de vidro, torneiras de vidro, válvulas de vidro, conexões de borracha, selagem de dessecador; embalada em tubo de alumínio com 150 g. Validade superior a 2 anos da data da entrega.	04
06	Un.	Kit visual para análise de sulfeto de hidrogênio faixa de 0 a 5 mg/L, leitura nos pontos: 0,0; 0,1; 0,3;0,5;0,7; 1,0; 2,0; 5,0. Número de testes: 100 testes (mínimo).	04
07	Un.	Cone Imhoff , capacidade de 1L, em policarbonato transparente, autoclavável, graduado, com fundo para tampa de rosca em polipropileno, diâmetro da boca 106 mm e do fundo 13 mm.	10
08	Un.	Suporte com capacidade para dois cones imhoff de 1L.	04
09	Un.	Colorímetro portátil para determinação de fluoreto em água, com as seguintes características: Método de análise: SPANDS (de acordo com o Standard Methods for the Examination of water and wastewater – última edição); Microprocessado; Faixa de leitura: 0,1 a 2 mg/L; Com curva de calibração interna, pelo método SPANDS, e com possibilidade de refazer a curva de calibração;	04



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

Item	Unid	Produto/descrição	Quant.
		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 Reagente para no mínimo 50 análises.	

1.1 – O Sistema de Registro de Preços regula-se pelas normas e procedimentos previsto no Decreto Municipal nº 012 de 12/05/2005, pelas disposições deste Edital e demais normas complementares.

1.2 – No âmbito do Sistema de Registro de Preços, a adjudicação significa tão somente o registro dos preços ofertados.

1.3 – A existência de preços registrados não obriga o SAAE de Lagoa Formosa, a efetivar as contratações que dele poderão advir, ficando-lhe facultada a adoção de outros meios, respeitada a legislação relativa às licitações, sendo assegurado ao detentor do Registro à preferência em igualdade de condições.

1.4 – O exercício de preferência previsto no item anterior dar-se-à caso o SAAE opte por realizar a aquisição através de licitação específica, quando o preço encontrado for igual ou superior ao registrado, caso em que o detentor do Registro de Preços terá assegurado seu direito à contratação.

1.5 – Uma vez registrados os preços, o SAAE poderá convocar o detentor do Registro a fornecer os itens ora licitados, na forma e condições fixadas no presente Edital e na ATA de Registro de Preços.

1.6 – O SAAE de Lagoa Formosa não se obriga a adquirir os itens relacionados dos licitantes vencedores, nem nas quantidades indicadas, podendo até realizar licitação específica para aquisição de um ou mais itens, hipótese em que, em igualdade de condições, o beneficiário do registro terá preferência, nos termos do art. 15, parágrafo 4º, da Lei 8.666/93 e Decreto Municipal nº 012/2005.

1.7 - 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.

1.8 - **Favor informar a marca do produto a ser ofertado.**

2 – DA PARTICIPAÇÃO

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



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

2.2 - 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; Que estejam reunidas em consórcio e sejam controladas, coligadas ou subsidiárias entre si, qualquer que seja a sua forma de constituição.

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 1, 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 015/2019

SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa – MG
Envelope nº 2 “DOCUMENTAÇÃO”
Pregão Presencial – nº 015/2019

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 V (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.

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



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

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 015/2019**, conforme Anexo IV que integra o presente Edital.

3.5 - 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 pregoeira a Declaração Simplificada atualizada da Junta Comercial de ME/EPP.

3.6 - A declaração a que se refere o subitem 3.5 deste edital deverá ser entregue pela licitante quando do credenciamento de seu representante, sob pena de PERDA DO DIREITO aos benefícios que lhe serão conferidos pela Lei Complementar Federal nº 147/2014.

3.7 – EMPRESAS QUE ENVIAREM ENVELOPES VIA CORREIOS.

a)ENVELOPE: Entregar o Anexo IV – Declaração de que atende às condições de habilitação, devidamente preenchido, acompanhada de cópia autenticada do ato constitutivo, estatuto, contrato social ou documento equivalente da licitante, atualizado e registrado, documento com foto do responsável, em envelope separado, fora dos envelopes de habilitação e proposta, **sendo que sem a apresentação destes, não estará credenciado para o 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 anexos, 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;

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.



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

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, descarregamento, 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 – JULGAMENTO 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 subseqüentes, 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 adjudicado 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

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 realizem lances verbais, será verificada a conformidade entre a proposta escrita de menor preço e o valor estimado para a contratação.

5.14 – A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela detentora do melhor lance ou valor negociado, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto deste Pregão.

5.15 – Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do subitem anterior, serão convocados as licitantes remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese desta condição, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

6 – DOCUMENTAÇÃO – (ENVELOPE N.º 2)

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

6.1.1. 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;

6.1.2. Registro Comercial, no caso de empresa individual, devidamente registrada na Junta Comercial competente.

6.1.3. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ/MF.

6.1.4. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de Certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) – 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.

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

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

6.1.7. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, emitida pela Caixa Econômica Federal;

6.1.8. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, expedida pelo Tribunal Superior do Trabalho.

6.1.9. Declaração expressa de que o licitante não emprega trabalhador nas situações previstas no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, assinada pelo representante legal do licitante (modelo Anexo II).



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

6.1.10. Declaração, observadas as penalidades cabíveis, de superveniência de fato impeditiva da habilitação (exigida apenas em caso positivo);

6.1.11. A licitante que se enquadre como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, além dos documentos relacionados no item anterior, deverá apresentar também registro em que conste a condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, expedida pelo órgão de registro competente OU Declaração em conformidade ao disposto no art. 3º da Lei Complementar nº. 123 de 14 de dezembro de 2006, de que a empresa cumpre plenamente os requisitos previstos no referido artigo, quais sejam:

- a) se enquadra na situação de microempresa ou de empresa de pequeno porte;
- b) o valor da receita bruta anual de seu último exercício não tenha excedido ao limite legal fixado para a categoria a qual se enquadra;
- c) não se enquadre em qualquer das hipóteses de exclusão relacionadas no § 4º do art. 3º da Lei Complementar nº. 123/2006.

6.1.12. Se for a FILIAL da empresa, ora interessada, que cumprirá o objeto do certame licitatório, a mesma deverá comprovar regularidade fiscal, não bastando somente à documentação da matriz (Art. 29, incisos II e III da Lei de Licitações 8666/93).

6.1.13. Certidão Negativa de Falência e Concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial expedida pelo mesmo distribuidor. Quando as certidões não apresentarem datas de validade consideraremos como tal, o prazo de 30 (trinta) dias a contar da data da sua emissão. Os licitantes deverão apresentar, obrigatoriamente, certidão expedida pelo fórum de sua sede, indicando os cartórios ou ofícios de registro que controlam a distribuição de falências e concordatas.

6.1.14. Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do **último exercício** social, já exigíveis e apresentados na forma da Lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, acompanhado da cópia de abertura e encerramento do livro em que se ache transcrito. Quando encerrados há mais de três meses da data de apresentação da proposta, admitir-se-á atualização dos valores, por índices oficiais, sendo vedada à substituição das demonstrações financeiras por balancetes ou balanços provisórios;

6.1.14.1– Comprovação através do balanço com quadro demonstrativo assinado pelo representante legal do proponente e pelo contador registrado no CRC apresentado na forma abaixo:

- a) Índice de Liquidez Geral (ILG) igual ou maior que 1 (um). Será considerado como Índice de Liquidez Geral o quociente da soma do Ativo Circulante com o Realizável à Longo Prazo pela soma do Passivo Circulante com o Passivo Não Circulante.

$$\text{ILG} = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE} + \text{REALIZÁVEL À LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{PASSIVO NÃO CIRCULANTE}}$$

- b) Índice de Solvência (IS) maior que 1 (um).

ATIVO TOTAL

$$\text{IS} = \frac{\text{ATIVO TOTAL}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{PASSIVO NÃO CIRCULANTE}}$$



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

6.1.15. Declaração que a licitante concorda e se sujeita a todos os termos do presente edital.

6.1.16. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

6.2 – 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 da pregoeira.

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

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 consequências incalculáveis, bem como de demonstração analítica de seu impacto nos custos do Contrato.

10 – DA ATA E VALIDADE DO REGISTRO DE PREÇOS

10.1 – Homologada a presente licitação, o Serviço Autônomo de Água e Esgoto, de Lagoa Formosa/MG, lavrará documento denominado ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, com os preços das propostas, classificadas em primeiro lugar, devidamente registrados, antecedente ao contrato expectativa de fornecimento destinado a subsidiar o Sistema de Controle de Registro de Preços, o qual terá validade por 12(doze) meses, a partir da data de assinatura do contrato.



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

10.2 – A Ata de Registro de Preços poderá ser usada por todos os órgãos da Administração direta.

11 – DA LEI 123/06.

11.1 - Aplica-se na presente licitação, no que couberem, as disposições da Lei Complementar 123/06, recepcionada pela Lei 147/2014.

12 – DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS

12.1 - Os recursos necessários ao atendimento das despesas correrão à conta da seguinte rubrica orçamentária de 2019 e no exercício subsequente.

13 – CONDIÇÕES CONTRATUAIS

13.1 – A, (s) licitante(s) vencedora(s) e o SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa celebrarão contrato de expectativa de fornecimento de produtos químicos, nos moldes da minuta constante do anexo I deste edital, quando assim a lei o exigir.

13.2 – 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.

13.3 – 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.

13.4 – 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, observada a ordem de classificação de acordo com a Lei Federal nº 10.520/2002.

13.5 – 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.

13.6 – 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 justifique 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.

14 – FISCALIZAÇÃO

14.1 – 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.

14.2 – 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.

15 – DA EXECUÇÃO E ENTREGA DOS MATERIAIS



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

15.1 – Os produtos/equipamentos 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.

15.2 – 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.

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

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

16 – PAGAMENTO

16.1 – 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.

16.1.1 – 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.

16.1.2 – 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 produtos e liberará a referida nota fiscal para pagamento, quando cumpridas, pela licitante vencedora, todas as condições pactuadas.

16.2 – 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 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 o SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa.

17 – SANÇÕES

17.1 – 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 nº 8.666/93;



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

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.

17.2 – A aplicação das sanções previstas neste edital 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 responsabilização da licitante vencedora por eventuais perdas e danos causados ao SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lagoa Formosa.

17.3 – 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.

17.4 – 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.

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

17.6 – 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.

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

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

18 – DISPOSIÇÕES FINAIS

18.1 – 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;



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

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.

18.2 – 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.

18.3 – 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.

18.3.1 – 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.

18.4 – 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.

18.5 – 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.

18.6 – 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.

18.7 – É facultada a 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.

18.8 – 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.

18.9 – Na análise da documentação e no julgamento das propostas de preço, o pregoeira poderá, a seu critério, solicitar o assessoramento técnico de órgãos ou de profissionais especializados.

18.10 – A Pregoeira, no interesse da Administração, poderá adotar medidas saneadoras durante a tramitação do certame e em especial na sessão do pregão. Poderá relevar omissões puramente formais observadas na documentação e proposta, desde que não contrariem a legislação vigente e não comprometam a lisura da licitação, sendo possível a promoção de diligências junto às licitantes, destinadas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, conforme disposto no parágrafo 3º do art. 43 da Lei Federal 8.666/93.



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

18.11 – 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.

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

18.13 – 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.

18.14 – integram o presente edital os seguintes anexos:

Anexo I – Termo de referência;

Anexo II - Minuta de Contrato;

Anexo III - Declaração que não emprega menor;

Anexo IV – Termo de Credenciamento;

Anexo V – Declaração de Cumprimento aos Requisitos de Habilitação;

Anexo VI – Modelo de Proposta Comercial

Lagoa Formosa/MG, 17 de outubro de 2019.

Júnia Cássia de Sousa Oliveira
Superintendente do SAAE

Silvestre Nunes Jesus Silva
Pregoeira



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 – TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

1.1 Contratação de empresa jurídica para fornecimento de bombas dosadoras tipo peristáltica, diafragma, e diversos produtos conforme quantidades, especificações e demais constantes neste termo de referência.

1.2 Os preços serão registrados por itens, a fim de possibilitar futuras aquisições.

2. JUSTIFICATIVA

2.1 A compra do objeto desta licitação faz-se necessária para instalação na estação de tratamento de água e nas estações de tratamento de esgoto.

3. DO OBJETO, DO VALOR MÁXIMO DA CONTRATAÇÃO E QUANTIDADE ESTIMADA

3.1 Fornecimento dos materiais e quantitativos indicados no quadro abaixo:

Item	Quant.	Unid.	Preço unit. máximo	Especificação
01	05	Un.	14.350,00	Bomba dosadora Peristáltica Industrial, com painel de comando completo e inversor de frequência compatível. <ul style="list-style-type: none">↳ Vazão variável requerida (mínima): 5,0 a 65,0 L/h↳ Obs.: permitir mudança de vazão sem parar a bomba.↳ Pressão de trabalho: 5 Bar;↳ Selo mecânico ou gaxeta: NÃO;↳ Sucção mínima para Suspensão de Cal Hidratada 8%: 5 m;↳ Funcionamento Reversível: SIM;↳ Trabalha a seco sem danificar o mangote: SIM;↳ Aplicação de cal hidratada: 4 a 8%;↳ Esmagamento por sapatas: SIM;↳ Mangote de esmagamento: Borracha Natural;↳ Conexões de entrada e saída da bomba (espigão): aço inox;↳ Tampa da câmara de esmagamento em policarbonato: SIM;↳ Carcaça e rotor da bomba: Ferro fundido com revestimento;↳ Motoredutor coaxial de engrenagens helicoidais;↳ Base da bomba: Ferro fundido com revestimento ou aço inox;



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>Sistema de segurança em caso de rompimento do mangote de borracha natural, com capacidade para instalar alarme de rompimento: SIM</p> <p>Motor: 4 pólos de alto rendimento;</p> <p>Potência nominal do motor: 0,25 KW (aproximadamente);</p> <p>Frequência: 60 Hz;</p> <p>Tensão: 220/380V – Trifásico;</p> <p>Sistema de proteção: IPW 55.</p> <p>Mangueiras:</p> <p>Mangueira de sucção: 4,0m (mínimo);</p> <p>Mangueira de descarga: 10,0m (mínimo);</p> <p><u>Painel de Comando Completo com Inversor de Frequência</u></p> <p>Compatível com a Bomba Peristáltica Industrial (ITEM 1);</p> <p>Atender as normas de segurança NR12: SIM;</p> <p>Armário em aço com pintura eletrostática;</p> <p>Drive inversor de frequência de 1ª linha;</p> <p>Interruptor selecionador;</p> <p>Disjuntor do motor;</p> <p>Tensão 220 V;</p> <p>Sistema de conexão por bornes;</p> <p>Sistema de ventilação/exaustão com cooler;</p> <p>Interface Homem-Máquina(IHM), com funções mínimas:</p> <p>Permitir mudança de vazão sem parar a bomba peristáltica;</p> <p>Informar a vazão da bomba peristáltica, instantaneamente, em Litros por Hora e Litros por minuto;</p> <p>Informar a rotação da bomba peristáltica instantaneamente;</p> <p>Permitir a instalação do painel a 30 metros da bomba peristáltica;</p> <p>Sistema de segurança em caso de rompimento do mangote de esmagamento com sinal sonoro e paralisação da Bomba acionado por relé de nível na câmara de esmagamento.</p>
02	05	Un.	R\$ 2.700,00	<p>Bomba Dosadora Diafragma, Capacidade:12,0 a 15 L/h.</p> <p>Contrapressão: 5 a 7 bar</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>Material do Cabeçote: PV/PVDF Material das vedações: T/PTFE. Ligação Hidráulica: Conexão Padrão. Frequência: 50/60Hz. Voltagem: 100-230V. Sistema de Proteção: IP65. Utilização: soluções de hipoclorito de cálcio; policloreto de alumínio; sulfato de alumínio; cloreto férrico ou fluoreto de sódio</p> <p>Acessórios: Válvula de pé e válvula de injeção 2m de mangueira na sucção 5m de mangueira na descarga.</p>
03	05	Un.	R\$ 6.000,00.	<p>Bomba Dosadora Diafragma, Capacidade: 30 a 33 L/h. Contrapressão: 7 a 10 bar Material do cabeçote: PVT/PVDF e vedações em PTFE Peso máximo: 7 Kg Capacidade da bomba(gph): 6,8/8,2GHP Contrapressão(psi): 102 PSI. Alimentação Elétrica: 230V/400V,50/60Hz Sistema de Proteção: IP55 Utilização: soluções de hipoclorito de cálcio; policloreto de alumínio; sulfato de alumínio; cloreto férrico ou fluoreto de sódio</p> <p>Acessórios: Válvula de pé e válvula de injeção 2m de mangueira na sucção 5m de mangueira na descarga.</p>
04	04	Un.	R\$ 16.573,20	<p>Saturador de fluossilicato de Sódio</p> <p>Equipamento destinado a produzir solução saturada de fluossilicato de sódio de forma automatizada e por batelada. Características do Saturador: Material do tanque:PEMD rotomoldado;</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>Diâmetro: 300mm(mínimo). Espessura mínima da parede:3,5mm(mínimo). Identificação de nível mínimo e máximo; Capacidade máxima:Carga de 75kg de fluossilicato de sódio(Na²SiF₆)</p> <p>Acessórios: Sensor elétrico de nível máximo; Quadro de automação; Válvula solenoide industrial 3/4",inox ou latão,viton,2/2 vias,220V 2W; Kit proveta para aferição de dosagem</p> <p>Dosagem de fluossilicato de sódio: A dosagem de solução oxidante é feita através de uma dosadora eletromagnética de diafragma,com regulagem manual.O cabeçote é construído em material plástico resistente às condições químicas e de pressão do processo.</p> <p>Características da dosadora: Alimentação elétrica:220V bifásico 60HZ; Vazão máxima:30l/h; Pressãomáxima:300kPa; Corpo em nylon reforçado com fibra; Cabeçote em acrílico; Diafragma em PTFE; Esferas em cerâmica; Anéis em viton; Proteção IP65.</p> <p>Acessórios: Válvulas de injeção e sucção em PPS; Mangueiras em PEBD 1/1". Acompanha: Kit instalação do saturador de fluossilicato de sódio:</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>Conjunto de peças, acessórios e outros com a finalidade de estabelecer conexão ou unir as instalações, automações e outras.</p> <p>Instalação de todos os equipamentos e acessórios fornecidos pela a empresa vencedora em local estabelecido pela contratante;</p> <p>Inspeção da instalação;</p> <p>Início de operação;</p> <p>Aferição da dosagem de fluossilicato de sódio;</p> <p>Treinamento dos operadores no local de trabalho;</p> <p>Aferição da dosagem de solução oxidante.</p>
05	04	Un.	R\$ 48,00	<p>Graxa de silicone indicado para juntas de vidro, torneiras de vidro, válvulas de vidro, conexões de borracha, selagem de dessecador; embalada em tubo de alumínio com 150 g. Validade superior a 2 anos da data da entrega.</p>
06	04	Un.	R\$ 3.755,62	<p>Kit visual para análise de sulfeto de hidrogênio</p> <p>faixa de 0 a 5 mg/L,</p> <p>leitura nos pontos: 0,0; 0,1; 0,3;0,5;0,7; 1,0; 2,0; 5,0.</p> <p>Número de testes: 100 testes (mínimo).</p>
07	10	Un.	R\$ 174,13	<p>Cone Imhoff, capacidade de 1L, em policarbonato transparente, autoclavável, graduado, com fundo para tampa de rosca em polipropileno, diâmetro da boca 106 mm e do fundo 13 mm.</p>
08	04	Un.	R\$ 457,74	<p>Suporte com capacidade para dois cones imhoff de 1L.</p>
09	04	Un.	R\$ 3.444,50	<p>Colorímetro portátil para determinação de fluoreto em água, com as seguintes características:</p> <p>Método de análise: SPANDS (de acordo com o Standard Methods for the Examination of water and wastewater – última edição); Microprocessado; Faixa de leitura: 0,1 a 2 mg/L;</p> <p>Com curva de calibração interna, pelo método SPANDS, e com possibilidade de refazer a curva de calibração;</p> <p>A prova d'água: submersível até 1 metro por 30 minutos;</p> <p>Alimentação: Pilhas e/ou bateria;</p> <p>Emissão de luz: LED;</p> <p>Desligamento automático para economizar bateria;</p> <p>Acessórios que acompanham:</p> <p>Maleta;</p> <p>2 cubetas de vidro e 2 cubetas de plástico;</p> <p>Pilhas e/ou bateria;</p> <p>Manual de instruções</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

				Reagente para no mínimo 50 análises.
--	--	--	--	--------------------------------------

3.2 – O valor máximo (unitário) serve como limite às licitantes para a formulação das propostas.

3.3 – O equipamento ofertado deverá possuir manual de instruções em português (Brasil), e possuir certificação emitida pelo fabricante do equipamento, para executar reparos, manutenção preventiva e corretiva com reposição de peças, quando solicitado.

4. DA NECESSIDADE DE CONSUMO E DO ARMAZENAMENTO DO MATERIAL

4.1- Pelas características dos produtos e pela logística disponível, optou-se por registrar os preços, a fim de que possamos adquirir tais produtos de acordo com o fluxo de consumo dos mesmos, garantindo estoques mínimos e preços constantes durante o prazo de vigência da ATA.

5. CONDIÇÕES PARA FORNECIMENTO

5.1– O fornecedor deverá informar em sua proposta marca/fabricante do material ofertado.

6. DOS PEDIDOS, DO PRAZO DE ENTREGA E DOS PAGAMENTOS

6.1. Os pedidos serão feitos parceladamente conforme a necessidade de compra seguindo o modelo de autorização de fornecimento já usada nesta autarquia.

6.2. O pagamento será efetuado através da tesouraria do SAAE através de depósito em conta bancária do fornecedor ou através de boleto bancário, no prazo de até 10(dez) dias a contar do recebimento dos produtos e apresentação da respectiva Nota Fiscal/Fatura.

6.3. Determina-se que o prazo de entrega seja de até 05(cinco) dias corridos após o recebimento da Autorização de Fornecimento.

7. DA PROPOSTA DE PREÇOS

7.1. Deverão estar inclusos nos preços ofertados todas as despesas diretas e indiretas, inclusive os tributos, impostos, taxas, custos com embalagens, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, frete, carga, descarga, seguro, instalação e montagem, treinamento e quaisquer outros custos e despesas que incidam sobre a execução do objeto do contrato a sua vigência. Não será permitido, portanto, que tais encargos sejam discriminados em separado.

8. DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES



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

8.1.1 – DO SAAE

- a) Cumprir todas as obrigações assumidas através dos respectivos Edital e Ata de Registro de preços;
- b) Aplicar as sanções administrativas, quando se façam necessárias;
- c) Efetuar os pagamento devidos nas condições estabelecidas neste Termo e no Edital;
- d) Manifestar-se formalmente em todos os atos relativos à execução do objeto, em especial quanto à aplicação de sanções, alterações e repactuações do mesmo;
- e) Realizar o acompanhamento e a fiscalização da execução do objeto licitatório alertando o fornecedor das falhas que porventura ocorram, exigindo sua imediata correção. Tal fiscalização, em hipótese alguma, atenua ou exime de responsabilidade o fornecedor.
- f) Esclarecer as dúvidas e indagações do fornecedor, por meio da fiscalização da relação contratual;

8.1.2 – DO FORNECEDOR

- a) Cumprir integralmente o objeto desta licitação;
- b) Executar o objeto em conformidade com as disposições deste termo de referência;
- c) Cumprir o prazo de entrega dos materiais, que não poderá ser superior a 30 (trinta) dias corridos, contados da data de recebimento da Autorização de Fornecimento;
- d) Providenciar a imediata correção dos defeitos apontados pelo SAAE, quanto aos equipamentos fornecidos;
- e) Manter, durante toda a execução da Ata de Registro de Preços, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- f) Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto do presente termo;
- g) Aceitar nas mesmas condições da Ata de Registro de Preços, os acréscimos que se façam necessários nas compras, de até 25% (vinte e cinco por cento) da quantidade do objeto, de acordo com o art. 65, parágrafo 1º da Lei Federal nº 8666/93 e alterações, não sendo necessária a comunicação prévia do SAAE.
- h) Comunicar imediatamente ao SAAE qualquer alteração ocorrida no seu endereço, conta bancária e outras julgadas necessárias para recebimento de correspondência e afins;
- i) Entregar os equipamentos em perfeito estado de uso e funcionamento, sendo os mesmos novos e de primeiro uso;
- j) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto deste termo em que se verificarem vícios, defeitos e incorreções;
- k) Submeter-se a fiscalização por parte do SAAE;
- l) Apresentar durante a execução do objeto, se solicitado, documentos que comprovem estar cumprindo a legislação em vigor com relação às obrigações assumidas em especial, com encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributários, fiscais e comerciais;



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

m) Entregar todos os materiais solicitados na sede do SAAE – Lagoa Formosa, sem que isso implique acréscimo no preço constante da proposta. Após recebidos, os materiais serão conferidos pelo setor competente. Se constatada qualquer irregularidade, a empresa deverá substituí-lo no prazo máximo de 05(cinco) dias corridos a contar da notificação do SAAE. Em caso de substituição, correrão á conta do fornecedor as despesas decorrentes da devolução e nova entrega dos materiais;

n) Disponibilizar suporte técnico para instalação e star-up do equipamento;

o) Ofertar garantia por um período mínimo de 36(trinta e seis) meses;

9. DO CONTRATO

9.1. A vigência da ata de registro de preços será de 12(doze) meses, contados da data de sua assinatura.

9.2. Durante o período de vigência, a Ata de Registro de Preços, e a relação contratual serão acompanhados e fiscalizados nos termo do artigo 67 da Lei 8.666/93 e alterações.



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

CONTRATO DE EXPECTATIVA DE FORNECIMENTO

REF.: PREGÃO N.º:/2019

PROCESSO N.º : 166/2019

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^a. 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 produtos, conforme quadro abaixo e de acordo com as necessidades desta administração.

1 – Registro de preço visando futura aquisição de bomba dosadora peristáltica, bomba dosadora diafragma, saturador e diversos materiais, conforme abaixo discriminados:

ITEM	Und.	Produto/descrição	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
01	Un.	Bomba dosadora Peristáltica Industrial, com painel de comando completo e inversor de frequência compatível. Vazão variável requerida (mínima): 5,0 a 65,0 L/h Obs.: permitir mudança de vazão sem parar a bomba. Pressão de trabalho: 5 Bar; Selo mecânico ou gaxeta: NÃO; Sucção mínima para Suspensão de Cal Hidratada 8%: 5 m; Funcionamento Reversível: SIM; Trabalha a seco sem danificar o mangote: SIM; Aplicação de cal hidratada: 4 a 8%;	05		



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

ITEM	Und.	Produto/descrição	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
		<ul style="list-style-type: none">· Esmagamento por sapatas: SIM;· Mangote de esmagamento: Borracha Natural;· Conexões de entrada e saída da bomba (espigão): aço inox;· Tampa da câmara de esmagamento em policarbonato: SIM;· Carcaça e rotor da bomba: Ferro fundido com revestimento;· Motoredutor coaxial de engrenagens helicoidais;· Base da bomba: Ferro fundido com revestimento ou aço inox;· Sistema de segurança em caso de rompimento do mangote de borracha natural, com capacidade para instalar alarme de rompimento: SIM· Motor: 4 pólos de alto rendimento;· Potência nominal do motor: 0,25 KW (aproximadamente);· Frequência: 60 Hz;· Tensão: 220/380V – Trifásico;· Sistema de proteção: IPW 55.· Mangueiras:<ul style="list-style-type: none">· Mangueira de sucção: 4,0m (mínimo);· Mangueira de descarga: 10,0m (mínimo);· <u>Painel de Comando Completo com Inversor de Frequência</u><ul style="list-style-type: none">· Compatível com a Bomba Peristáltica Industrial (ITEM 1);· Atender as normas de segurança NR12: SIM;· Armário em aço com pintura eletrostática;· Drive inversor de frequência de 1ª linha;· Interruptor selecionador;			



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

ITEM	Und.	Produto/descrição	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
		<ul style="list-style-type: none"> Disjuntor do motor; Tensão 220 V; Sistema de conexão por bornes; Sistema de ventilação/exaustão com cooler; Interface Homem-Máquina(IHM), com funções mínimas: Permitir mudança de vazão sem parar a bomba peristáltica; Informar a vazão da bomba peristáltica, instantaneamente, em Litros por Hora e Litros por minuto; Informar a rotação da bomba peristáltica instantaneamente; Permitir a instalação do painel a 30 metros da bomba peristáltica; Sistema de segurança em caso de rompimento do mangote de esmagamento com sinal sonoro e paralisação da Bomba acionado por relé de nível na câmara de esmagamento. 			
02	Un.	<p>Bomba Dosadora Diafragma, Capacidade:12,0 a 15 L/h.</p> <p>Contrapressão: 5 a 7 bar</p> <p>Material do Cabeçote: PV/PVDF</p> <p>Material das vedações: T/PTFE.</p> <p>Ligação Hidráulica: Conexão Padrão.</p> <p>Frequência: 50/60Hz.</p> <p>Voltagem: 100-230V.</p> <p>Sistema de Proteção: IP65.</p> <p>Utilização: soluções de hipoclorito de cálcio; policloreto de alumínio; sulfato de alumínio; cloreto férrico ou fluoreto de sódio</p> <p>Acessórios:</p> <p>Válvula de pé e válvula de injeção</p>	05		



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

ITEM	Und.	Produto/descrição	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
		2m de mangueira na sucção 5m de mangueira na descarga.			
03	Un	Bomba Dosadora Diafragma, Capacidade: 30 a 33 L/h. Contrapressão: 7 a 10 bar Material do cabeçote: PVT/PVDF e vedações em PTFE Peso máximo: 7 Kg Capacidade da bomba(gph): 6,8/8,2GHP Contrapressão(psi): 102 PSI. Alimentação Elétrica: 230V/400V,50/60Hz Sistema de Proteção: IP55 Utilização: soluções de hipoclorito de cálcio; policloreto de alumínio; sulfato de alumínio; cloreto férrico ou fluoreto de sódio Acessórios: Válvula de pé e válvula de injeção 2m de mangueira na sucção 5m de mangueira na descarga.	05		
04	Un	Saturador de fluossilicato de Sódio Equipamento destinado a produzir solução saturada de fluossilicato de sódio de forma automatizada e por batelada. Características do Saturador: Material do tanque:PEMD rotomoldado; Diâmetro: 300mm(mínimo). Espessura mínima da parede:3,5mm(mínimo). Identificação de nível mínimo e máximo; Capacidade máxima:Carga de 75kg de fluossilicato de sódio(Na ² SiF ₆) Acessórios:	04		



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

ITEM	Und.	Produto/descrição	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
		<p>Sensor elétrico de nível máximo; Quadro de automação; Válvula solenoide industrial 3/4",inox ou latão,viton,2/2 vias,220V 2W; Kit proveta para aferição de dosagem</p> <p>Dosagem de fluossilicato de sódio: A dosagem de solução oxidante é feita através de uma dosadora eletromagnética de diafragma,com regulagem manual.O cabeçote é construído em material plástico resistente às condições químicas e de pressão do processo. Características da dosadora: Alimentação elétrica:220V bifásico 60HZ; Vazão máxima:30l/h; Pressãomáxima:300kPa; Corpo em nylon reforçado com fibra; Cabeçote em acrílico; Diafragma em PTFE; Esferas em cerâmica; Anéis em viton; Proteção IP65.</p> <p>Acessórios: Válvulas de injeção e sucção em PPS; Mangueiras em PEBD 1/1".</p> <p>Acompanha: Kit instalação do saturador de fluossilicato de sódio: Conjunto de peças,acessórios e outros com a finalidade de estabelecer conexão ou unir as instalações,automações e outras.</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

ITEM	Und.	Produto/descrição	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
		<p>Instalação de todos os equipamentos e acessórios fornecidos pela a empresa vencedora em local estabelecido pela contratante;</p> <p>Inspeção da instalação;</p> <p>Início de operação;</p> <p>Aferição da dosagem de fluossilicato de sódio;</p> <p>Treinamento dos operadores no local de trabalho;</p> <p>Aferição da dosagem de solução oxidante.</p>			
05	Un.	Kit visual para análise de sulfeto de hidrogênio, faixa de 0 a 5 mg/L, leitura de 0,1 em 0,1 mg/L, com reagente para 100 testes.	04		
06	Un.	Graxa de silicone indicado para juntas de vidro, torneiras de vidro, válvulas de vidro, conexões de borracha, selagem de dessecador; embalada em tubo de alumínio com 150 g. Validade superior a 2 anos da data da entrega.	04		
07	Un.	Cone Imhoff, capacidade de 1L, em policarbonato transparente, autoclavável, graduado, com fundo para tampa de rosca em polipropileno, diâmetro da boca 106 mm e do fundo 13 mm.	10		
08	Un.	Suporte com capacidade para dois cones imhoff de 1L.	04		
09	Un	<p>Colorímetro portátil para determinação de fluoreto em água, com as seguintes características: Método de análise: SPANDS (de acordo com o Standard Methods for the Examination of water and wastewater – última edição); Microprocessado; Faixa de leitura: 0,1 a 2 mg/L; Com curva de calibração interna, pelo método SPANDS, 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;</p> <p>Acessórios que acompanham: Maleta; 2 cubetas de vidro e 2 cubetas de plástico; Pilhas e/ou bateria; Manual de instruções Reagente para no mínimo 50 análises.</p>	04		



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

1.1 – O SAAE de Lagoa Formosa não se obriga a adquirir os itens relacionados dos licitantes vencedores, nem nas quantidades indicadas acima, podendo até realizar licitação específica para aquisição de um ou mais itens, hipótese em que, em igualdade de condições, o beneficiário do registro terá preferência, nos termos do art. 15, parágrafo 4º, da Lei nº 8.666/93 e Decreto Municipal nº 012/2005.

1.2 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.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO VALOR

Fica estimado o valor global do presente contrato em R\$ xxxxx (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 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/equipamentos 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 consequências incalculáveis, bem como de demonstração analítica de seu impacto nos custos do Contrato.



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

CLÁUSULA QUINTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

5.1 - Os recursos necessários ao atendimento das despesas correrão à conta da seguintes dotações orçamentária: 17.512.0447.2003-3.3.90.30.0-4.4.90.52.00; 17.512.0449-2004.4.4.90.52.00.

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 restringe 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.

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.



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

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 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 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.

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 do SAAE de Lagoa Formosa, via Tesouraria, 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 SAAE 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.



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

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 n.º 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

Quaisquer controvérsias e omissões deste contrato serão regidas pela Lei Federal n.º 10.520/02, subsidiariamente a Lei Federal n.º 8.666/93, e suas alterações.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: DO FORO

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 2019.

Serviço Autônomo de Água e Esgoto
Contratante

Contratada



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

TESTEMUNHA:

1)

2)

CPF n° _____ CPF n° _____



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

Empregador Pessoa Jurídica

Ref.: **PREGÃO PRESENCIAL- REGISTRO DE PREÇO Nº/2019**

PROCESSO Nº. 166/2019

A Empresa....., inscrito no CNPJ nº....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade nº..... e do CPF nº....., **DECLARA**, para fins do disposto no 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, 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 2019.

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 IV

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/2019** (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 2019.

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 V

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/Registro de Preços nº/2019**.

Lagoa Formosa (MG), _____ de _____ de 2019.

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 VI

MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL

Ao

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

PREGÃO PRESENCIAL/REGISTRO DE PREÇOS N^o/2019

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 166/2019

OBJETO: Aquisição de bomba dosadora peristáltica, bomba dosadora diafragma, saturador e diversos materiais.

A empresa _____, após examinar minuciosamente o Edital de **Pregão Presencial nº/2019** e, após tomar pleno conhecimento de todas as condições lá estabelecidas, propõe, os seguintes valores para os produtos:

Item	Und	Produto/descrição	Quant	Valor Unitário	Valor Total
01	Un.	Bomba dosadora Peristáltica Industrial, com painel de comando completo e inversor de frequência compatível. Vazão variável requerida (mínima): 5,0 a 65,0 L/h Obs.: permitir mudança de vazão sem parar a bomba. Pressão de trabalho: 5 Bar; Selo mecânico ou gaxeta: NÃO; Sucção mínima para Suspensão de Cal Hidratada 8%: 5 m; Funcionamento Reversível: SIM; Trabalha a seco sem danificar o mangote: SIM; Aplicação de cal hidratada: 4 a 8%; Esmagamento por sapatas: SIM; Mangote de esmagamento: Borracha Natural;	05		



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

Item	Und	Produto/descrição	Quant	Valor Unitário	Valor Total
		<ul style="list-style-type: none">› Conexões de entrada e saída da bomba (espigão): aço inox;› Tampa da câmara de esmagamento em policarbonato: SIM;› Carcaça e rotor da bomba: Ferro fundido com revestimento;› Motoredutor coaxial de engrenagens helicoidais;› Base da bomba: Ferro fundido com revestimento ou aço inox;› Sistema de segurança em caso de rompimento do mangote de borracha natural, com capacidade para instalar alarme de rompimento: SIM› Motor: 4 pólos de alto rendimento;› Potência nominal do motor: 0,25 KW (aproximadamente);› Frequência: 60 Hz;› Tensão: 220/380V – Trifásico;› Sistema de proteção: IPW 55.› Mangueiras:<ul style="list-style-type: none">Mangueira de sucção: 4,0m (mínimo);Mangueira de descarga: 10,0m (mínimo);› <u>Painel de Comando Completo com Inversor de Frequência</u><ul style="list-style-type: none">› Compatível com a Bomba Peristáltica Industrial (ITEM 1);› Atender as normas de segurança NR12: SIM;› Armário em aço com pintura eletrostática;› Drive inversor de frequência de 1ª linha;› Interruptor selecionador;› Disjuntor do motor;› Tensão 220 V;			



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

Item	Und	Produto/descrição	Quant	Valor Unitário	Valor Total
		<p>Sistema de conexão por bornes;</p> <p>Sistema de ventilação/exaustão com cooler;</p> <p>Interface Homem-Máquina(IHM), com funções mínimas:</p> <p>Permitir mudança de vazão sem parar a bomba peristáltica;</p> <p>Informar a vazão da bomba peristáltica, instantaneamente, em Litros por Hora e Litros por minuto;</p> <p>Informar a rotação da bomba peristáltica instantaneamente;</p> <p>Permitir a instalação do painel a 30 metros da bomba peristáltica;</p> <p>Sistema de segurança em caso de rompimento do mangote de esmagamento com sinal sonoro e paralisação da Bomba acionado por relé de nível na câmara de esmagamento.</p>			
02	Un.	<p>Bomba Dosadora Diafragma, Capacidade:12,0 a 15 L/h.</p> <p>Contrapressão: 5 a 7 bar</p> <p>Material do Cabeçote: PV/PVDF</p> <p>Material das vedações: T/PTFE.</p> <p>Ligação Hidráulica: Conexão Padrão.</p> <p>Frequência: 50/60Hz.</p> <p>Vtagem: 100-230V.</p> <p>Sistema de Proteção: IP65.</p> <p>Utilização: soluções de hipoclorito de cálcio; policloreto de alumínio; sulfato de alumínio; cloreto férrico ou fluoreto de sódio</p> <p>Acessórios:</p> <p>Válvula de pé e válvula de injeção</p> <p>2m de mangueira na sucção</p> <p>5m de mangueira na descarga.</p>	05		



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

Item	Und	Produto/descrição	Quant	Valor Unitário	Valor Total
03	Un.	<p>Bomba Dosadora Diafragma, Capacidade: 30 a 33 L/h.</p> <p>Contrapressão: 7 a 10 bar</p> <p>Material do cabeçote: PVT/PVDF e vedações em PTFE</p> <p>Peso máximo: 7 Kg</p> <p>Capacidade da bomba(gph): 6,8/8,2GHP</p> <p>Contrapressão(psi): 102 PSI.</p> <p>Alimentação Elétrica: 230V/400V,50/60Hz</p> <p>Sistema de Proteção: IP55</p> <p>Utilização: soluções de hipoclorito de cálcio; policloreto de alumínio; sulfato de alumínio; cloreto férrico ou fluoreto de sódio</p> <p>Acessórios:</p> <p>Válvula de pé e válvula de injeção</p> <p>2m de mangueira na sucção</p> <p>5m de mangueira na descarga.</p>	05		
04	Un.	<p>Saturador de fluossilicato de sódio –</p> <p>Equipamento destinado a produzir solução saturada de fluossilicato de sódio de forma automatizada e por batelada.</p> <p>Características do Saturador:</p> <p>Material do tanque:PEMD rotomoldado;</p> <p>Diâmetro: 300mm(mínimo).</p> <p>Espessura mínima da parede:3,5mm(mínimo).</p> <p>Identificação de nível mínimo e máximo;</p> <p>Capacidade máxima:Carga de 75kg de fluossilicato de sódio(Na²SiF₆)</p> <p>Acessórios:</p> <p>Sensor elétrico de nível máximo;</p> <p>Quadro de automação;</p> <p>Válvula solenoide industrial 3/4",inox ou latão,viton,2/2 vias,220V 2W;</p> <p>Kit proveta para aferição de dosagem</p> <p>Dosagem de fluossilicato de sódio:</p> <p>A dosagem de solução oxidante é feita através de uma dosadora eletromagnética de diafragma,com regulagem manual.O cabeçote é construído em</p>	04		



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

Item	Und	Produto/descrição	Quant	Valor Unitário	Valor Total
		<p>material plástico resistente às condições químicas e de pressão do processo.</p> <p>Características da dosadora: Alimentação elétrica:220V bifásico 60HZ; Vazão máxima:30l/h; Pressão máxima:300kPa; Corpo em nylon reforçado com fibra; Cabeçote em acrílico; Diafragma em PTFE; Esferas em cerâmica; Anéis em viton; Proteção IP65.</p> <p>Acessórios: Válvulas de injeção e sucção em PPS; Mangueiras em PEBD 1/1".</p> <p>Acompanha: Kit instalação do saturador de fluossilicato de sódio: Conjunto de peças, acessórios e outros com a finalidade de estabelecer conexão ou unir as instalações, automações e outras. Instalação de todos os equipamentos e acessórios fornecidos pela a empresa vencedora em local estabelecido pela contratante; Inspeção da instalação; Início de operação; Aferição da dosagem de fluossilicato de sódio; Treinamento dos operadores no local de trabalho; Aferição da dosagem de solução oxidante.</p>			
05	Un.	Kit visual para análise de sulfeto de hidrogênio, faixa de 0 a 5 mg/L, leitura de 0,1 em 0,1 mg/L, com reagente para 100 testes.	04		
06	Un.	Graxa de silicone indicado para juntas de vidro, torneiras de vidro, válvulas de vidro, conexões de borracha, selagem de dessecador; embalada em tubo de alumínio com 150 g. Validade superior a 2 anos da data da entrega.	04		
07	Un.	Cone Imhoff, capacidade de 1L, em policarbonato transparente, autoclavável, graduado, com fundo para tampa de rosca em polipropileno, diâmetro da boca 106 mm e do fundo 13 mm.	10		
08	Un.	Suporte com capacidade para dois cones imhoff de 1L.	04		
09	Un	Colorímetro portátil para determinação de fluoreto em água, com as seguintes características:	04		



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

Item	Und	Produto/descrição	Quant	Valor Unitário	Valor Total
		<p>Método de análise: SPANDS (de acordo com o Standard Methods for the Examination of water and wastewater – última edição); Microprocessado; Faixa de leitura: 0,1 a 2 mg/L; Com curva de calibração interna, pelo método SPANDS, 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;</p> <p>Acessórios que acompanham: Maleta; 2 cubetas de vidro e 2 cubetas de plástico; Pilhas e/ou bateria; Manual de instruções Reagente para no mínimo 50 análises.</p>			

- Prazo de validade da proposta: ____/____/____.

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

- Garantia – itens 01,02 e 03 – Os equipamentos deverão ser garantidos por um período mínimo de 24 meses contra vícios/defeitos de fabricação. Os equipamentos devem apresentar manual de instruções em português.

_____, ____ de _____ de 2019.

Assinatura do representante legal da empresa

Carimbo CNPJ