

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

Município de Sorocaba

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO - SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 62/2015

PREGÃO ELETRÔNICO DESTINADO AO FORNECIMENTO DE COMPOSTO QUÍMICO CLORATO DE SÓDIO (40%) E PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO (8%), ÁCIDO SÚLFURICO (78%), PARA GERAÇÃO DE DIÓXIDO DE CLORO, COM FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS EM COMODATO, PELO TIPO MENOR PREÇO POR LOTE, CONFORME PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 5.719/2015 - SAAE.....

1. PREÂMBULO.

- 1.1. De conformidade com o disposto no **Processo Administrativo nº 5.719/2015-SAAE**, o **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA** torna público, para conhecimento dos interessados, que se acha aberto o **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 62/2015** em epígrafe.
- 1.2. A presente licitação é do tipo “**menor preço por lote**”; processar-se-á de conformidade com o disposto na Lei nº 10.520/2002 e subsidiariamente na Lei Federal nº 8.666/93 e posteriores alterações, Decreto nº 5.450 de 31/05/05, Decreto Municipal nº 14.575 de 05/09/2005, Decreto Municipal nº 14.576 de 05/09/2005, Decreto Municipal nº 18.475 de 03/08/2010, Lei Municipal nº 9.449 de 22/12/2010 e Lei Complementar nº 123 de 14/12/2006, alterada pela Lei Complementar nº 147 de 07/08/2014, bem como das condições estabelecidas neste edital e nos anexos integrantes.
- 1.3. As propostas serão enviadas por meio eletrônico, através da Internet, do dia **05/08/2015** até o dia **19/08/2015**, sendo que o acolhimento das propostas será até às **09:00 horas do dia 19/08/2015**. **A Sessão Pública ocorrerá no dia 19/08/2015, às 10:00 horas.**
 - 1.3.1. Este certame utiliza-se do aplicativo “**licitações**”, do Portal Eletrônico do Banco do Brasil S/A, conforme convênio de cooperação técnica.
- 1.4. As informações e os procedimentos desta licitação serão executados pelo Setor de Licitação e Contratos do SAAE, pelos telefones (15) 3224-5814 e 5815 e Internet através do site www.licitacoes-e.com.br. Comunicações através de correspondência: endereçar ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sorocaba, **ATENÇÃO DO SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS**, Avenida Pereira da Silva, nº 1.285 - Jardim Santa Rosália, Sorocaba/SP - CEP: 18.095-340.

1.5. Integram este edital:

- **Anexo I** - Especificação do Objeto;
- **Anexo II** - Termo de Referência;
- **Anexo III** - Modelo de Carta Proposta;
- **Anexo IV** - Minuta do Contrato;
- **Anexo V** - Declaração de Inexistência de Empregado Menor no Quadro da Empresa;
- **Anexo VI** - Declaração - Lei Municipal 10.128/2012, Decreto Municipal 20.786/2013 e Decreto Municipal 20.903/2013;
- **Anexo VII** - Termo de Ciência e Notificação;
- **Anexo VIII** - Declaração de Documentos à Disposição do Tribunal;
- **Anexo IX** - Instrução de Trabalho.

2. OBJETO.

- 2.1.** O presente Pregão Eletrônico tem por objeto o **fornecimento de 17.500 Kg (dezessete mil e quinhentos quilogramas) de composto químico Clorato de Sódio (40%) e Peróxido de Hidrogênio (8%) e 22.500 Kg (vinte e dois mil e quinhentos quilogramas) de Ácido Sulfúrico (78%) para geração de 4.500 Kg (quatro mil e quinhentos quilogramas) de Dióxido de Cloro, com fornecimento de equipamentos em comodato**, conforme quantidade e especificação constante no **Anexo I** e no **Termo de Referência - Anexo II**, por solicitação do Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle Operacional de Estações de Tratamento de Água (SCOETA).
- 2.2.** O gerador de Dióxido de Cloro, bem como os tanques de armazenamento para o Clorato de Sódio/Peróxido de Hidrogênio e Ácido Sulfúrico, gabinete, reator, bombas dosadoras, ejetor, medidores de pressão e outros componentes necessários para o controle e monitoramento do processo, deverão ser cedidos **em regime de comodato** para o SAAE.
- 2.3.** O produto deverá ser fornecido pela licitante vencedora de acordo com a especificação, determinação, quantitativo, orientação e condição, contidos no **Anexo I** e no **Termo de Referência - Anexo II**, elaborado pelo senhor Antônio Carlos Andrade Canabarro - Chefe do Departamento de Tratamento de Água.

3. CONDIÇÕES DE ENTREGA, RECEBIMENTO E TRANSPORTE.

3.1. A licitante vencedora é obrigada a entregar e descarregar o produto, no SAAE - **ETA ÉDEN: Av. Conde Zeppelin, nº 700 - Bairro Éden das 07:00 horas às 14:00 horas** em dias úteis, por sua conta e risco. Para entrega em feriados, finais de semana ou horário fora do mencionado, poderão ser descarregados emergencialmente com autorização da respectiva unidade mediante previa comunicação.

3.1.1. A licitante vencedora deverá efetuar o descarregamento com equipamento próprio: bombas, conexões e mangueiras.

3.2. Fornecimento **parcelado** de 4.500 quilos de **Dióxido de Cloro Aplicado, através de sistema de produção “in situ” sem a geração de cloro e livre de dioxinas e furanos**, destinados ao tratamento de água potável da ETA do Éden.

3.3. As solicitações de entrega do produto deverão ser feitas via fone/fax ou e-mail pelo Departamento de Tratamento de Água do SAAE, estabelecendo-se o prazo **de 48 (quarenta e oito) horas** para a efetivação da entrega, nos locais de fornecimento e quantidades estipuladas pelo Departamento.

3.4. A licitante vencedora deverá acusar o recebimento das solicitações de entrega do produto através de e-mail ou fax.

3.5. O produto será considerado recebido após a conferência e aprovação pelo Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle Op. de ETA's (SCOETA). Constatadas irregularidades no objeto, o SAAE, sem prejuízo das penalidades cabíveis, poderá:

3.5.1. Rejeitá-lo no todo ou em parte se não corresponder à especificação do **Anexo I** e do **Termo de Referência - Anexo II**, determinando sua substituição, o que, nesta hipótese, deverá ocorrer no prazo máximo de **48 (quarenta e oito) horas**, sendo de sua responsabilidade todas as despesas e riscos relativos à substituição.

3.5.2. Determinar sua complementação se houver diferença de quantidades.

3.6. A critério exclusivo do SAAE, poderá ser tolerado atraso na entrega do produto se ocorrerem motivos relevantes que os justifiquem.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

4.1. A tecnologia Clorato de Sódio/Peróxido de Hidrogênio mais Ácido Sulfúrico deverá estar aprovada, registrada e certificada na EPA (Environmental Protection Agency), NSF (National Sanitation Foundation International) e FDA (Food and Drug Administration).

4.1.1. Fica a critério do SAAE exigir a comprovação do fornecedor para a assinatura do contrato.

5. PROPOSIÇÃO E REAJUSTE DE PREÇOS.

5.1. Para proposição de preço, a licitante vencedora deverá considerar o produto entregue e descarregado no SAAE - **ETA ÉDEN: Av. Conde Zeppelin, nº 700 - Bairro Éden**, conforme subitem 3.1.

5.2. O preço proposto no presente Pregão Eletrônico será mantido fixo e irrevogável, nos termos da Lei Federal nº 8.666/93.

6. OBRIGAÇÕES DA LICITANTE VENCEDORA:

6.1. A licitante vencedora deverá fornecer sem ônus adicionais para o SAAE, toda a infraestrutura necessária para o funcionamento do sistema;

6.2. Projeto detalhado de implementação do sistema de dióxido de cloro, descrevendo todos os equipamentos, materiais, muretas de contenção, abrigos e profissionais envolvidos;

6.3. Montagem das tubulações e válvulas, com fornecimento de tubos, conexões, suportes, fixadores e demais matérias necessários e compatíveis com os produtos químicos a serem dosados;

6.4. Instalação do gerador de dióxido de cloro, de acordo com as normas de segurança;

6.5. Start-up do sistema;

6.6. Treinamento de 16 (dezesseis) horas dos operadores da ETA, nomeados e designados pelo SAAE;

- 6.7. Manutenção total preventiva e corretiva, incluindo a substituição de quaisquer peças e/ou componentes sempre que necessário;
- 6.8. Assistência técnica operacional a aplicação;
- 6.9. Manutenção preventiva, através de *check ups* semanais e rotas de inspeção mensal;
- 6.10. Manutenção corretiva, sempre que necessário com reposição de peças.
- 6.11. Serviços de monitoramento e otimização da aplicação;
- 6.12. Para cada entrega dos insumos químicos (clorato de sódio/peróxido de hidrogênio e ácido sulfúrico) deve haver um profissional devidamente trajado e capacitado para executar a descarga.
- 6.13. Toda entrega dos insumos (clorato de sódio/peróxido de hidrogênio e ácido sulfúrico) de verá ser devidamente comprovada através dos tickets de pesagem para o necessário controle de recebimento.
- 6.14. Testes laboratoriais de aplicação de Dióxido de Cloro para correções e melhorias de aplicação.
- 6.15. Monitoramento e assistência técnica assegurada por técnico.
- 6.16. Monitoramento por especialistas (engenheiro, biólogo ou químico) em aplicação de Dióxido de Cloro em visitas periódicas à unidade.
- 6.17. Atendimento de emergência aos chamados de parada ou falha no funcionamento do gerador, sendo fornecida lista com nomes para contato conforme Malha de Responsabilidades, no prazo máximo de até **24 (vinte e quatro) horas** após a solicitação.
- 6.18. Indicação do pessoal técnico, devidamente qualificados, que estarão à frente da execução do objeto desta licitação.

7. CONDIÇÃO DE PAGAMENTO.

- 7.1. O pagamento será efetuado pelo SAAE em **28 (vinte e oito) dias corridos**, após a entrega de **cada parcela** do produto, mediante apresentação da nota fiscal eletrônica, devidamente conferida e liberada pelo Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle Operacional de Estações de Tratamento de Água (SCOETA).

7.1.1. Em caso de inobservância culposa quanto ao critério de pagamento, o SAAE suportará a incidência, sobre o valor da nota fiscal eletrônica, da variação do Índice Geral de Preços de Mercado- IGPM, acumulado entre a data da exigibilidade e a data de seu efetivo pagamento.

8. PROCEDIMENTO.

8.1. Este Pregão Eletrônico será realizado em Sessão Pública, por meio da internet, com as condições de segurança - criptografia e autenticação, em todas as suas fases.

8.2. Os trabalhos serão conduzidos por Pregoeiro e Equipe de Apoio indicados pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sorocaba, operadores do sistema do Pregão Eletrônico.

9. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAR DA LICITAÇÃO.

9.1. As interessadas em participar desta licitação devem atender a todas as exigências constantes deste edital e seus anexos.

9.2. Ficam impedidas de participar deste Pregão Eletrônico aquelas que:

9.2.1. Tenham sido declaradas inidôneas para contratar com a Administração Pública;

9.2.2. Estejam suspensas temporariamente para licitar e impedidas de contratar com a Administração Pública, nos termos do inciso III do artigo 87 da lei 8.666/93 e suas alterações posteriores;

9.2.3. Esteja em regime de falência, concordata, recuperação judicial e extrajudicial, nos termos da Lei nº 11.101/2005, artigo 52, Inciso II;

9.2.4. Incorram nas condições impeditivas previstas no artigo 9º da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e suas atualizações;

9.2.5. Tenham sócios, responsável técnico ou integrante da equipe técnica, que sejam funcionários do SAAE;

- 9.2.6.** Por si ou seus sócios sejam participantes do capital de outra empresa que esteja participando da mesma licitação;
- 9.2.7.** Tenham responsável técnico ou integrante das equipes técnicas pertencente à outra empresa que esteja participando da mesma licitação;
- 9.2.8.** Enquadradas nas vedações previstas na Lei Municipal nº 10.128 de 2012, regulamentada pelos Decretos Municipais nº 20.786 de 2013 e 20.903 de 2013.

10. CREDENCIAMENTO DAS LICITANTES NO BANCO DO BRASIL.

10.1. Para participar do Pregão Eletrônico a licitante deverá:

- 10.1.1.** Dispor de chave de identificação, senha pessoal e intransferível, obtida junto às Agências do Banco do Brasil S/A, sediados no País.
- 10.1.2.** Credenciar representantes, mediante a apresentação de procuração por instrumento público ou particular, com firma reconhecida, atribuindo poderes para formular lances de preços e praticar todos os demais atos e operações no sistema.
- 10.1.3.** Apresentar em sendo sócio, proprietário, dirigente (ou assemelhado) da licitante, cópia do respectivo ato constitutivo, estatuto ou Contrato Social, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações.
- 10.1.4.** Ter a sua chave de identificação e a senha válida por 01 (um) ano para serem utilizadas em qualquer Pregão Eletrônico.
- 10.1.5.** Responder exclusivamente pelo sigilo da senha, bem como seu uso em qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao Banco do Brasil S/A e ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sorocaba a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido de senha, ainda que por terceiros.
- 10.1.6.** Responder legalmente por seu credenciamento e de seu representante legal junto ao sistema eletrônico, bem como quanto aos atos praticados e sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao Pregão Eletrônico.

- 10.1.7. Digitar senha pessoal e intransferível do representante credenciado e encaminhar a proposta de preços, na data e horário limite estabelecidos.
 - 10.1.8. Reconhecer que ao encaminhar sua proposta está de acordo e atende às exigências de habilitação previstas no edital.
 - 10.1.9. Acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, sendo responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da não observância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.
- 10.2. Em se tratando de microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006, alterada pela Lei Complementar nº 147 de 07/08/2014 e para que essa possa gozar dos benefícios previstos no capítulo V da referida Lei, é necessário que a licitante, à época do credenciamento no Banco do Brasil, acrescente as expressões “Microempresa” ou “EPP” à sua firma ou denominação, conforme o caso.
- 10.2.1. Caso a licitante já esteja cadastrada no Sistema e não constem os dados acima em sua firma ou denominação, deverá providenciar a alteração de seu cadastro no Sistema.

11. RECEBIMENTO, ABERTURA DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES.

- 11.1. As propostas serão recebidas até o horário pré-estabelecido e o SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA fará a divulgação dos preços propostos, cabendo ao Pregoeiro avaliar a aceitabilidade dos mesmos.
- 11.2. A licitante ao incluir sua **PROPOSTA no sistema eletrônico**, deverá obrigatoriamente, especificar:
 - 11.2.1. No campo de **“valor total por lote”**, o preço em real (CIF), nele inclusas todas as despesas diretas e indiretas decorrentes do fornecimento, como frete, embalagens, impostos, taxas e outros que porventura possam ocorrer.
- 11.3. **A licitante ao incluir sua proposta, informações adicionais ou anexo, não poderá identificar-se, sob pena de desclassificação.**

- 11.4.** Para efetuar seus lances, as licitantes deverão estar conectadas ao sistema para dar início à etapa competitiva. A cada lance ofertado a licitante será imediatamente informada do seu recebimento, ficando registrado o horário e valor.
- 11.5.** Somente serão aceitos lances de valores inferiores ao valor do último lance registrado no sistema.
- 11.6.** Se ocorrer dois ou mais lances do mesmo valor, prevalecerá aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 11.7.** As licitantes serão informadas, em tempo real, o valor do menor lance registrado. As demais licitantes não saberão quem é o autor do lance.
- 11.8.** Se no decorrer da etapa competitiva houver a desconexão com o Pregoeiro, o sistema poderá permanecer acessível aos licitantes para recepção dos lances, retomando o Pregoeiro, quando possível, sua atuação no certame, sem prejuízo dos atos.
- 11.8.1.** Se a desconexão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa às licitantes, através de mensagem eletrônica, divulgando data e hora da reabertura da sessão.
- 11.9.** O fechamento da etapa de lances ocorrerá mediante aviso emitido pelo sistema que dará início ao período aleatório de tempo de até 30 (trinta) minutos. A sessão será automaticamente encerrada.
- 11.9.1.** O Pregoeiro poderá encerrar facultativamente a sessão, mediante aviso de fechamento iminente dos lances e subsequente transcurso do prazo de 30 (trinta) minutos.
- 11.9.2.** O Pregoeiro poderá encaminhar pelo sistema, contraproposta diretamente à licitante que tenha apresentado o lance de menor preço, para que seja obtido preço ainda melhor, quando decidirá pela sua aceitação.
- 11.10.** Após o encerramento dos lances ou depois da negociação, quando for o caso, a licitante de menor preço será imediatamente informada da decisão do Pregoeiro de aceitar o lance de menor valor.

11.11. As licitantes que deixarem de dar seus lances, terão suas propostas verificadas pelo Pregoeiro para verificar se estão em conformidade ao custo estimado da contratação.

12. PROPOSTA.

12.1. A proposta deverá obedecer aos seguintes critérios:

12.1.1. **Proposta Eletrônica.**

12.1.1.1. Conforme estabelecido no subitem 11.2, inciso 11.2.1 deste edital.

12.1.2. **Proposta Escrita.**

12.1.2.1. Após o encerramento da sessão pública no sistema do Banco do Brasil, a licitante arrematante deverá apresentar a proposta por escrito, especificando o valor unitário, total e a marca do item arrematado, conforme **Modelo de Carta Proposta - Anexo III.**

12.1.2.1.1. A proposta deverá ser apresentada juntamente com os documentos habilitatórios, conforme prazo estabelecido no subitem 13.1.

12.1.2.2. A proposta de preço deverá conter as seguintes informações:

12.1.2.2.1. razão social e endereço completo da empresa;

12.1.2.2.2. data e assinatura do representante legal da empresa;

12.1.2.2.3. nome de quem assinará o contrato, nos termos do exercício da administração constituídos na habilitação jurídica, informando CPF, RG e cargo, na hipótese de adjudicação;

12.1.2.2.4. indicação do preposto, conforme subitem 20.2;

12.1.2.2.5. o prazo de validade da proposta, não poderá ser inferior à **60 (sessenta) dias corridos**, contados a partir da data da apresentação da mesma.

12.1.2.2.6. telefone e e-mail, para envio de correspondência;

12.1.2.2.7. agência bancária e nº da conta corrente para pagamento.

13. ENVIO E ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO E DA PROPOSTA.

13.1. A licitante que apresentou a melhor oferta deverá encaminhar a documentação para habilitação, **IMEDIATAMENTE**, via e-mail janainacavalcanti@saaesorocaba.sp.gov.br, após solicitação do Pregoeiro, com posterior apresentação de cópias autenticadas, no prazo máximo de **03 (três) dias úteis**, contados a partir da solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico, para o endereço mencionado no subitem 15.1.

13.1.1. Constatado o atendimento das condições e exigências fixadas no edital, a licitante será declarada vencedora.

13.1.2. Caso a licitante não atenda às exigências habilitatórias, o Pregoeiro examinará a oferta subsequente, solicitando a sua documentação, imediatamente, via e-mail, com posterior apresentação de cópias autenticadas, no prazo máximo de **03 (três) dias úteis**, contados a partir da solicitação e assim, sucessivamente, na ordem de classificação até a apuração de uma proposta que atenda este edital, sendo a respectiva licitante declarada vencedora.

13.2. A proposta de preço, ajustada ao lance final, deverá ser imediatamente enviada via e-mail, após solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico e posteriormente apresentada no prazo de **03 (três) dias úteis**, contados a partir do encerramento da disputa, devendo estar assinada pelo detentor de representatividade da licitante.

13.3. A licitante vencedora fica incumbida de apresentar procuração e cópia do contrato social ou documento equivalente (devidamente autenticados), que designe expressamente seu representante habilitado para assinatura da proposta de preço ajustada, após solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico e, posteriormente, apresentada no prazo de **03 (três) dias úteis**, contados a partir do encerramento da disputa.

14. JULGAMENTO DA PROPOSTA.

- 14.1. Esta licitação é do tipo “**menor preço por lote**” e a classificação se dará pela ordem crescente dos preços propostos.
- 14.2. Se a proposta ou lance de menor valor estiver em desacordo, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, na ordem de classificação, verificando a aceitabilidade e procedendo a sua habilitação. Esse procedimento se repetirá sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que atenda às exigências do edital.
- 14.3. Os atos do procedimento e as circunstâncias relevantes, serão registrados em ata e publicados pelo sistema.
- 14.4. Será assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, conforme previsto na Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006, alterada pela Lei Complementar nº 147 de 07/08/2014.
 - 14.4.1. A identificação da licitante como Microempresa - ME ou Empresa de Pequeno Porte - EPP deverá ser feita na forma do subitem 10.2 deste edital.
- 14.5. Entende-se por empate, aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas ou empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores à proposta de menor preço.
- 14.6. Para efeito do disposto no subitem 14.5 deste edital, ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:
 - 14.6.1. a microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada será convocada para apresentar nova proposta, a qual deverá ser feita no prazo máximo de **05 (cinco) minutos** após o encerramento dos lances, sob pena de preclusão do direito. Caso ofereça proposta inferior à melhor classificada, passará à condição de primeira classificada do certame;
 - 14.6.2. não ocorrendo interesse da microempresa ou empresa de pequeno porte na forma do subitem 14.6.1, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do subitem 14.5, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

- 14.6.3.** no caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 14.5 deste edital, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar a melhor oferta.
- 14.7.** Na hipótese da não contratação nos termos previstos no subitem 14.5, voltará à condição de primeira classificada, a empresa autora da proposta de menor preço originalmente apresentada.
- 14.8.** O disposto nos subitens 14.5 e 14.6 somente se aplicarão quando a proposta de menor preço não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

15. HABILITAÇÃO.

- 15.1.** A licitante arrematante deverá apresentar em até **03 (três) dias úteis**, após a etapa de lances, no Setor de Licitação e Contratos do SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA, no horário das **08:00 às 16:00 horas**, os documentos a seguir, em envelope fechado e lacrado, consignando-se externamente as expressões:

ENVELOPE DE HABILITAÇÃO.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 62/2015.

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 5.719/2015-SAAE.

Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Setor de Licitação e Contratos.

Av. Pereira da Silva, 1285 - Jd. Santa Rosália - Sorocaba/SP - 18.095-340.

Razão Social da Licitante, endereço, telefone e e-mail.

- 15.2. HABILITAÇÃO JURÍDICA (art. 28 da LEI), conforme o caso:**

a) Registro empresarial na Junta Comercial, no caso de empresário individual e, em se tratando de sociedades empresárias ou simples, o ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial ou no Cartório de Registro Civil de Pessoas Jurídicas, nos termos da lei e conforme o caso, e, ainda, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

a1) Os documentos descritos no subitem “a” deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva, conforme legislação em vigor.

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

15.3. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA (art. 29 da LEI):

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda (CNPJ);
- b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto deste certame;
- c) Prova de regularidade para com as Fazendas Federal e Estadual, do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente na forma da lei, mediante a apresentação das seguintes certidões:
 - c1) Certidão Conjunta Negativa de Débitos ou Certidão Conjunta Positiva com Efeitos de Negativa, relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, inclusive contribuição social, expedida pela Secretaria da Receita Federal; e
 - c1.1) Caso a licitante não possua a certidão unificada, a prova de regularidade do INSS poderá ser comprovada através de certificado atualizado ou obtido via Internet.
 - c2) Certidão de Regularidade de ICMS - Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços, expedida pela Secretaria da Fazenda ou Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos Tributários expedidas pela Procuradoria Geral do Estado de São Paulo, nos termos da Resolução Conjunta SF/PGE 02, de 09/08/2013 ou declaração de isenção ou de não incidência assinada pelo representante legal do licitante, sob as penas da lei;
- d) Prova de regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), por meio da apresentação do CRF - Certificado de Regularidade do FGTS;

- e) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) **ou** Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas com os mesmos efeitos da certidão negativa (CNDT-EN), nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 1º de maio de 1943.
- f) A comprovação de regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito da **Assinatura do Contrato**.
- f1) As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação neste certame, deverão apresentar toda a documentação exigida para fins de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição;
- f2) Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de **05 (cinco) dias úteis**, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogável por igual período, a critério da administração pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.
- f3) A não-regularização da documentação, no prazo previsto no subitem “f2”, implicará na **decadência do direito à contratação**, sem prejuízo das sanções previstas neste edital, procedendo-se à convocação dos licitantes para, em sessão pública, retomar os atos referentes ao procedimento licitatório, nos termos do art. 4º, inciso XXIII, da Lei Federal nº. 10.520/02.

15.4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA (art. 30 da LEI):

- a) Certidão de Registro de Pessoa Jurídica na entidade profissional competente - CRQ (Conselho Regional de Química) com seu(s) responsável(is) técnico(s), com no mínimo 01 (um) com formação em Engenharia Química.
- b) Atestado(s) em nome da licitante, fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, comprovando o fornecimento de material, equivalentes ou superiores a 50% (cinquenta por cento), similares e compatíveis com o objeto desta licitação, devendo constar quantidades, prazos de fornecimento e especificações dos mesmos.

- b1)** É permitido o somatório de atestados concomitantes no período de execução.
- b2)** O(s) atestado(s) deverá(ão) ser apresentado(s) em papel timbrado, no original ou cópia reprográfica autenticada, assinado(s) por autoridade ou representante de quem o(s) expediu, com a devida identificação.

15.5. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA (art. 31 da LEI):

- a)** Fazer prova de possuir capital social registrado e não inferior a **8% (oito por cento) do valor total arrematado** comprovado através da apresentação da cópia do Certificado de Registro Cadastral, Contrato Social ou alteração contratual devidamente registrada na Junta Comercial.
- b)** Certidão Negativa de Falência, insolvência, recuperação judicial ou extrajudicial, expedida pelo distribuidor judicial da sede do licitante pessoa jurídica ou empresário individual.

15.6. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES:

- a)** Declaração de que não existem no quadro de funcionários da empresa, menores de 18 (dezoito) anos efetuando trabalho noturno, perigoso ou insalubre ou ainda, empregado com idade inferior a 16 (dezesesseis) anos efetuando qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, conforme **Anexo V**.
- b)** Declaração de cumprimento ao exigido no artigo 1º da Lei Municipal nº 10.128, de 30 de Maio de 2012, regulamentada pelo Decreto Municipal 20.786/2013 e alterada pelo Decreto Municipal 20.903/2013, conforme **Anexo VI**.

15.7. Na hipótese de não constar prazo de validade das certidões apresentadas, este SAAE aceitará como válidas as expedidas até 90 (noventa) dias imediatamente anteriores à data de apresentação dos envelopes.

15.8. Os documentos necessários à habilitação mencionados acima poderão ser apresentados no original ou por qualquer processo de cópia autenticada em cartório ou publicação em órgão da Imprensa Oficial, nos termos do Artigo 32 da Lei 8.666/93.

15.8.1. Os documentos que puderem ter sua autenticidade confirmada através da Internet estarão dispensados de autenticação.

15.9. Se a licitante estiver credenciada no Banco do Brasil com o CNPJ-MF da matriz, todos os documentos habilitatórios deverão ser apresentados com o CNPJ-MF da matriz, ou se estiver credenciada com o CNPJ-MF da filial, todos os documentos habilitatórios deverão ser apresentados com o CNPJ-MF da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

15.10. O contrato e o faturamento serão executados de acordo com o CNPJ-MF constante nos documentos habilitatórios apresentados.

15.11. O não atendimento de alguma dessas exigências acarretará na desclassificação de sua proposta.

15.12. Atendidas as exigências previstas neste edital, será declarada vencedora, com a adjudicação e homologação do objeto da licitação pela autoridade competente.

15.13. O Pregoeiro apreciará os recursos que houver, dando ciência à autoridade competente da decisão final.

OBS: Solicitamos às licitantes, para facilitar a análise e julgamento dos documentos, que estes sejam apresentados na ordem enumerada no item 15 e seus subitens, devidamente numerados e reunidos com presilha para facilitar a juntada no processo.

16. SANÇÕES POR INADIMPLEMENTO.

16.1. Pelo inadimplemento de qualquer cláusula ou simples condição do contrato a ser firmado, ou pelo descumprimento parcial ou total do mesmo, as partes ficarão sujeitas às sanções e consequências legais previstas na seção V do capítulo III da Lei Federal nº 8.666/93, em especial:

- 16.1.1.** multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor total da proposta, no caso da recusa injustificada da licitante vencedora em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido no subitem 17.1.
- 16.1.2.** multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total da nota fiscal eletrônica, se o produto entregue estiver em desconformidade com a especificação contida nos **Anexos I e II**, e não forem substituídos conforme subitem 3.5.1; não havendo a referida substituição, o contrato poderá, a critério do SAAE, ser rescindido, sem prejuízo da multa prevista no subitem 16.1.5;
- 16.1.3.** multa diária de 1% (um por cento), sobre o valor total da nota fiscal eletrônica, na eventualidade do não cumprimento do prazo de entrega estabelecido no subitem 3.3, até o limite de 10% (dez por cento); ao fim dos quais, se a entrega não tiver sido efetuada, o contrato poderá, a critério do SAAE, ser rescindido sem prejuízo da multa estabelecida no subitem 16.1.5;
- 16.1.4.** multa de 1% (um por cento) sobre o valor total da nota fiscal eletrônica, até o limite de 10% (dez por cento), pelo descumprimento a qualquer cláusula;
- 16.1.5.** multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor total contratado, em caso de rescisão contratual por inadimplência da licitante vencedora.
- 16.1.6.** a licitante que, convocada dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará **IMPEDIDA DE LICITAR E CONTRATAR pelo prazo de até 05 (cinco) anos**, com o Município e, será descredenciado no sistema de cadastramento de fornecedores, garantido o direito à ampla defesa, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais (Art.7º, Lei Federal 10.520/02).
- 16.2.** A aplicação de qualquer penalidade prevista no presente Pregão Eletrônico não exclui a possibilidade de aplicação das demais, bem como das penalidades previstas na Lei Federal nº 8.666/93.

- 16.3.** Os valores de eventuais multas serão descontados dos pagamentos devidos pelo SAAE Sorocaba, ou ainda, quando for o caso, cobrados judicialmente.
- 16.4.** Os casos de rescisão, se eventualmente ocorrerem, serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

17. PRAZO, CERTIFICADO, LAUDOS, RELATÓRIO DE ESTUDOS ANALÍTICOS, CAUÇÃO E VIGÊNCIA CONTRATUAL.

- 17.1.** O prazo para assinatura do contrato é de **05 (cinco) dias úteis** após intimação neste sentido, podendo este prazo ser prorrogado, por igual período, apenas uma vez, em caso de situação justificável e aceita pelo SAAE.
- 17.2.** A licitante vencedora da licitação deverá apresentar no ato da assinatura do contrato os seguintes documentos:
- 17.2.1.** Documento comprobatório dos poderes de representação;
- 17.2.2.** A licitante deverá, comprovadamente, informar a empresa fabricante do gerador e dos produtos químicos a serem aplicados no processo de tratamento de água para consumo humano.
- 17.2.2.1.** No caso da licitante ser revendedor ou representante, deverá apresentar *Carta de Garantia* solidária do fabricante dos materiais ofertados, comprometendo-se a dar garantias da assistência técnica ao produto químico e aos equipamentos disponibilizados durante a vigência do contrato.
- 17.2.3.** Apresentar laudo, emitido por laboratório credenciado, atestando que o composto químico Solução Aquosa de Clorato de Sódio e Peróxido de Hidrogênio e o Ácido Sulfúrico 78% são isentos de dioxinas e furanos. Caso a licitante seja distribuidora do produto, o laudo poderá ser do fabricante atestando a isenção de dioxinas e furanos.

- 17.2.4.** A licitante deverá comprovar, através de fornecimento de certificado e relatório de estudos analíticos, que os produtos químicos ofertados são aprovados conforme norma NBR 15784:2009 – “*Produtos químicos utilizados no tratamento de água para consumo humano – Efeitos a saúde – Requisitos*”. Caso a licitante seja distribuidora do produto, estes poderão ser em nome do fabricante.
- 17.3.** A licitante vencedora deverá recolher aos cofres do SAAE, **no prazo de até 10 (dez) dias úteis**, contados da data da assinatura do contrato, a importância correspondente a **5% (cinco por cento) do valor total de sua proposta**, a título de garantia da contratação, devendo ser efetivada numa das modalidades previstas no § 1º do Artigo 56 da Lei Federal nº 8.666/93.
- 17.3.1.** A prova do recolhimento da garantia referida no subitem anterior, deverá ser feita mediante a exibição do respectivo comprovante para juntada no processo correspondente.
- 17.3.2.** O valor da garantia acima referida, será restituído à contratada quando do término de todas as obrigações assumidas no contrato
- 17.4.** Caso a licitante convocada não compareça para assinar o contrato, fica facultado ao SAAE convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pela primeira classificada, inclusive quanto ao preço, ou revogar o Pregão, conforme disposto no parágrafo 2º do Artigo 64 da Lei Federal nº 8.666/93.
- 17.5.** O contrato terá vigência de **06 (seis) meses**, nos limites legais permitidos no artigo 57 da LEI 8.666/93.
- 17.5.1.** O contrato poderá, a qualquer tempo, ser aditado para adequações às disposições governamentais aplicáveis à espécie.

18. RECURSO FINANCEIRO.

- 18.1.** Para atender à despesa decorrente do presente Pregão Eletrônico será onerada verba própria do SAAE, conforme as dotações nºs 24.06.01 3.3.90.30 17 512 7008 2227 04 e 24.06.01 3.3.90.39 17 512 7008 2227.04.

19. RECURSOS.

19.1. Declarado o vencedor, qualquer licitante poderá, durante a sessão pública, de forma **imediata e motivada**, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer, quando lhe será concedido prazo de **03 (três) dias** para apresentar as razões de recurso, ficando as demais licitantes, desde logo, intimadas para, querendo, apresentarem contrarrazões em igual prazo, que começará a contar do término do prazo da recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa dos seus interesses.

19.1.1. A falta de manifestação **imediata e motivada** da licitante quanto à intenção de recorrer, importará na decadência desse direito, ficando o pregoeiro autorizado a adjudicar o objeto à licitante declarada vencedora.

19.2. Os recursos interpostos contra a decisão do Pregoeiro não terão efeito suspensivo.

19.3. Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos procedimentais, será adjudicado o objeto à licitante vencedora do certame.

19.4. Dar-se-á conhecimento às interessadas da decisão dos recursos por intermédio de comunicação por e-mail ou outra maneira formal.

20. FISCALIZAÇÃO.

20.1. O SAAE designará o senhor **Antônio Carlos Andrade Canabarro** - Chefe do Departamento de Tratamento de Água, para representá-lo na qualidade de fiscalizador do contrato. O fiscalizador poderá designar outros funcionários para auxiliá-lo no exercício da fiscalização.

20.1.1. Se houver alteração do fiscalizador, o Setor responsável deverá comunicar ao Setor de Licitação e Contratos.

20.1.1.1. A alteração será formalizada por apostilamento.

20.2. A licitante vencedora deverá designar um responsável **como preposto** para representa - lá durante a vigência contratual.

21. GARANTIA.

21.1. A licitante vencedora deverá assegurar a garantia legal prevista no art. 12 da Lei 8.078/90.

22. DISPOSIÇÕES GERAIS E ESCLARECIMENTOS.

22.1. A licitação será processada e julgada pelo Pregoeiro do SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA.

22.2. Os pedidos de esclarecimentos referentes ao processo licitatório deverão ser enviados ao pregoeiro, **até o 3º (terceiro) dia útil** que anteceder a data fixada para abertura da sessão pública, através do e-mail: licitacao@saaesorocaba.sp.gov.br.

22.3. O SAAE poderá a qualquer tempo, adiar, revogar, total ou parcialmente, ou mesmo anular o presente Pregão Eletrônico, sem que disso decorra qualquer direito de indenização ou ressarcimento para as licitantes, seja de que natureza for, nos termos do Artigo 49, § 1º, da Lei Federal nº 8.666/93.

22.4. Durante a fase de preparação das propostas, as licitantes interessadas que tenham tomado conhecimento do edital, poderão fazer, eletronicamente, impugnações, que serão recebidas **até o 2º (segundo) dia útil** que anteceder a data final de acolhimento das propostas.

22.5. A apresentação da proposta na licitação será considerada como evidência de que a licitante:

22.5.1. Examinou criteriosamente todos os termos e anexos do edital, que os comparou entre si e obteve do Pregoeiro informações sobre qualquer parte duvidosa, antes de apresentá-la.

22.5.2. Considerou que os elementos desta licitação lhe permitem a elaboração de uma proposta totalmente satisfatória.

22.6. A participação neste Pregão Eletrônico implica no conhecimento e submissão a todas as cláusulas e condições deste edital, bem como de todos os seus anexos.

22.7. O custo estimado encontra-se disponível no Setor de Licitação e Contratos.

Sorocaba, 05 de agosto de 2015.

ADHEMAR JOSÉ SPINELLI JUNIOR
DIRETOR GERAL

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

Município de Sorocaba

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO - SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 62/2015

<u>LOTE 01</u>			
ITEM	QUANT.	UNID.	OBJETO
01	17.500	Kg	COMPOSTO QUIMICO CLOR. SODIO 40% PER. HIDRO. 8% <u>Especificações:</u> - Aparência: Líquido límpido incolor a levemente azulado. - Densidade (20 graus C): aproxim. 1377 kg/m3 - PH (20 graus C): aproximadamente 1,7 - Clorato de sódio: 39,5 - 40,5 % - Peroxido de hidrogênio: 7,5 - 10,5 % - Validade: 180 dias
02	22.500	Kg	ACIDO SULFURICO 78% <u>Especificações:</u> - Aparência: Líquido oleoso, límpido, incolor e isento de turbidez. - Odor: Inodoro - Teor de Acido Sulfúrico (H2SO4): 78,0 a 79,0 % - Densidade (25 graus C): 1,68 - 1,72 g/cm3 - Alumínio (Al): max. 1,00 mg/kg - Amonia (NH3): max. 10,0 mg/kg - Antimonio (Sb): max. 1,00 mg/kg - Arsenio (As): max. 1,00 mg/kg - Bario (Ba): max. 50,0 mg/kg - Berílio (Be): max. 4,00 mg/kg - Cadmio (Cd): max. 5,00 mg/kg - Chumbo (Pb): max. 5,00 mg/kg - Cobre (Cu): max. 1,00 mg/kg - Cromo total (Cr): max. 5,00 mg/kg - Ferro (Fe): max. 30,0 mg/kg - Manganês (Mn): max. 0,20 mg/kg - Mercúrio (Hg): max. 1,00 mg/kg - Níquel (Ni): max. 1,00 mg/kg - Nitrato (NO3): max. 5,00 mg/kg - Potássio (K): max. 1,00 mg/kg - Selênio (Se): max. 20,0 mg/kg - Tálcio (Tl): max. 1,00 mg/kg - Zinco (Zn): max. 1,00 mg/kg - Matéria orgânica oxidável: max. 3,50 mg/kg - Dioxinas e furanos: isento-analise via GC/HRMS - Validade (25 graus C.): 6 meses
03	06	Meses	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS Contratação de empresa para prestação de serviços técnicos, manutenção e adequação civil.

TERMO DE REFERÊNCIA**1. OBJETO:**

Fornecimento **parcelado** de 4.500 quilos de **Dióxido de Cloro Aplicado, através de sistema de produção “in situ” sem a geração de cloro e livre de dioxinas e furanos**, destinados ao tratamento de água potável da ETA do Éden pelo período de 6 meses. O processo de geração do produto necessita atender a rota de reação Clorato de Sódio com Peróxido de Hidrogênio com Ácido Sulfúrico em reator blindado e automatizado, operando a vácuo, conforme as condições do termo de referência.

2. JUSTIFICATIVA:

Os produtos serão utilizados e destinados para a geração de dióxido de cloro como agente pré-oxidante e desinfetante do tratamento de água para consumo humano. Esta nova tecnologia a ser empregada na ETA do Éden tem como objetivo estabilizar o residual de Cloro na ponta de rede na água final, pois o aumento de matéria orgânica e seus precursores na água bruta que abastece a ETA está consumindo excesso de Cloro gasoso na pré cloração e nessa situação existe o risco de formação de organoclorados na rede.

2.1. Geração de Dióxido de Cloro:

Dentre as novas tecnologias comercialmente desenvolvidas, uma das mais recentes e avançadas tecnologias de geração de Dióxido de Cloro para aplicação no saneamento, alimentos e meio ambiente é a que utiliza o clorato de sódio, peróxido de hidrogênio e ácido sulfúrico como matérias primas para geração do Dióxido de Cloro.



As dosagens e os consumos reais dependerão da variação da qualidade da água bruta e das necessidades do sistema. Se a dosagem de Dióxido de Cloro for realizada para atingir a demanda, temos que toda a matéria-orgânica, microorganismos e metais presentes na água serão oxidados. Como definição, “demanda” de Dióxido de Cloro é a quantidade em “ppm” de Dióxido de Cloro para uma oxidação e desinfecção total e eficiente.

• Detalhamento dos mecanismos de ação dos produtos químicos

Na reação o Clorato de Sódio é reduzido pelo Peróxido de Hidrogênio e Ácido Sulfúrico, onde o Peróxido de Hidrogênio é o catalisador da reação.

O Dióxido de Cloro é mais eficiente do que o cloro para oxidação e desinfecção, pois a demanda necessária é menor. O Dióxido de Cloro em solução não hidrolisa como o cloro, justificando a sua rapidez em relação ao cloro. Ou seja, a etapa de hidrólise do cloro para ácido hipocloroso que é o agente oxidante não ocorre com o Dióxido de Cloro que permanece como gás dissolvido na solução.

Teoricamente o potencial de oxidação do Dióxido de Cloro é freqüentemente referido como sendo **263%** mais alto que o “Cloro”. Assim, apresentamos a seguir o detalhamento desta afirmação.

- Massa de Cloro na molécula de Dióxido de Cloro é de 52,6% $(35,5 / 67,5) \times 100\%$. O átomo de cloro da molécula de ClO_2 no processo de oxidação para Cloreto muda 5 valências (doa 5 elétrons):
 $\text{ClO}_2 + 5 e^- = \text{Cl}^- + 2\text{O}_2^-$
- O equivalente disponível de cloro é $52,6 \times 5 = \mathbf{263\%}$.

Assim, o poder de oxidação do Dióxido de Cloro é teoricamente 2,63 vezes maior que o do cloro.

A seguir apresentamos algumas das vantagens da aplicação de ClO_2 em tratamento de água para usos diversos:

- Evita a formação de trihalometanos (THMs) e Ácido Haloacéticos (HAA) destruindo os precursores Ácidos Húmicos e Fúlvicos presentes na água bruta;
- Mais eficiente que Cl_2 . Alto poder de desinfecção, com ação Biocida eficiente em ampla faixa de pH (pH 2 a pH 10);
- Geração no local e não armazena gases perigosos;
- Eficiente para oxidação de Fe, Mn, fenol, sulfetos, algas, odor e sabor;
- Eficiente para controle do mexilhão dourado;
- Eficaz contra “Cryptosporidium” e “Giárdia”;
- Alta solubilidade em água aproximadamente **10 vezes** mais que Cl_2 (em 11°C);

A seguir apresentamos o detalhamento do mecanismo da reação do Dióxido de Cloro com alguns compostos:

- Manganês – Íons de Manganês na água de abastecimento podem manchar roupas, e conferem à água cor escura. O Dióxido de Cloro reage rapidamente com o Manganês formando óxido de Manganês que é insolúvel ficando retido nos decantadores e filtros.
$$2 \text{ClO}_2 + 5 \text{Mn}^{2+} + 6 \text{H}_2\text{O} \rightarrow 5 \text{MnO}_2 + 12 \text{H}^+ + 2 \text{Cl}^-$$
- Ferro – O Dióxido de Cloro reage rapidamente com o ferro oxidando de (Fe^{2+}) para (Fe^{3+}) que se precipita como hidróxido de ferro ficando retido nos decantadores e filtros.
$$\text{ClO}_2 + 5 \text{Fe}(\text{HCO}_2)_2 + 2 \text{H}_2\text{O} \rightarrow 5 \text{Fe}(\text{OH})_3 + 10 \text{CO}_2 + \text{Cl}^- + \text{H}^+$$
- Fenol – São encontrados nas águas superficiais devido a despejos de efluentes industriais. Conferem gosto e odor na água, sendo que o Dióxido de Cloro destrói o Fenol. O cloro se combina gerando os clorofenóis que conferem à água gosto e odor quando presentes a concentração de 1 a 2 ppb.

- Sulfetos – O Dióxido de Cloro é tipicamente usado para oxidação de Sulfeto e Sulfeto de Hidrogênio, que também conferem gosto e odor na água. O Produto da reação do Dióxido de Cloro com Sulfeto e Sulfeto de Hidrogênio é o Sulfato.
- Algas – O Dióxido de Cloro tem sido largamente utilizado para controle de crescimento de algas. Estudos mostram que o Dióxido de Cloro é mais eficiente e econômico do que o Sulfato de Cobre. Ataca e inativa a clorofila destruindo o metabolismo celular e conseqüentemente a célula. A reação do Dióxido de Cloro com algas e suas substâncias intracelulares geram substâncias sem gosto e odor.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

A tecnologia Clorato de Sódio/Peróxido de Hidrogênio mais Ácido Sulfúrico deverá estar aprovada, registrada e certificada na EPA (Environmental Protection Agency), NSF (National Sanitation Foundation International) e FDA (Food and Drug Administration). Fica a critério do SAAE exigir a comprovação do fornecedor para a assinatura do contrato.

3.1. Descrição do Sistema de Geração:

As descrições e especificações técnicas apresentadas a seguir têm a finalidade de descrever equipamentos e materiais exigidos para implantação da tecnologia de Geração de Dióxido de Cloro com os padrões exigidos pelo SAAE Sorocaba. A implantação da nossa tecnologia visa às melhores condições de segurança no manuseio de insumos, estocagem, operação e geração de Dióxido de Cloro.

Sistema composto de 1 (um) Gerador de Dióxido de Cloro a ser gerado por reação entre Ácido Sulfúrico 78% e solução aquosa de Clorato de Sódio 40% e de Peróxido de Hidrogênio 8%, com eficiência superior a 95% e com capacidade de produção de 0,5 a 5,0 kg/h de Dióxido de Cloro sem a geração de cloro e livre de dioxinas e furanos.

O Gerador de Dióxido de Cloro deve ser projetado e fabricado para operação ininterrupta, devendo operar sob vácuo e ser composto por reator, bombas dosadoras, medidor de vazão da água de processo utilizada para diluição do Dióxido de Cloro gás que é gerado no reator, transmissor de pressão para monitorar o vácuo e gabinete.

O gerador deve ser composto por gabinete em polipropileno e aço inox, um reator, bombas dosadoras, um ejetor em CPVC, um medidor de vazão de água, um transmissor de pressão, um sistema de controle PLC e tubulações de interligações entre os equipamentos.

Todos os materiais envolvidos na montagem do gerador deverão ser compatíveis com o uso de solução aquosa de Dióxido de Cloro e não necessitam de isolamento térmico. Desta forma, a geração do Dióxido de Cloro é monitorada através de:

- Um transmissor de pressão capaz de medir vácuo é usado para verificar se a unidade está operando de forma segura, sob condições de vácuo.
- Um medidor de vazão que monitora o fluxo de água a montante do ejetor. Sua variação promoverá a parada do gerador em casos de operação fora de normalidade.

O gerador deve possuir sistema de injeção de água no circuito para lavagem do reator, antes de cada intervenção para manutenção.

O Gerador deve possuir sistemas redundantes de monitoramentos e intertravamentos para garantia de segurança total na geração de Dióxido de Cloro, evitando-se o surgimento de condições propícias ao descontrole da reação de produção do Dióxido de Cloro ou que favoreça a sua concentração acima de 10% (risco de auto -detonação).

A operação do gerador deve ser controlada e monitorada por um controlador lógico programável (PLC) que deve soar alarme quando ocorrer alguma falha e for capaz de desligar o gerador automaticamente.

As bombas dosadoras de insumos químicos deverão ser eletrônicas, de alta precisão, dotadas de aferição de dosagem.

As tubulações e válvulas para interligações entre os equipamentos devem ser de material rígido.

Todos os materiais envolvidos na montagem do gerador deveram ser compatíveis com o uso de solução aquosa de Dióxido de Cloro e não necessitar de isolamento térmico.

Os produtos químicos geradores deverão ser estão estocados em reservatórios apropriados, em locais separados e dentro de bacias de contenção.

3.2. Especificação dos Produtos Químicos:

3.2.1. Composto químico Clorato de Sódio 40% e Peróxido de Hidrogênio 8%:

- Aparência: Líquido límpido incolor a levemente azulado
- Densidade (20°C): aproximadamente 1377 kg/m³
- pH a (20°C): aproximadamente 1,7
- Clorato de sódio: 39,5 – 40,5 %
- Peróxido de hidrogênio: 7,5 – 10,5 %
- Validade: 180 dias

3.2.2. Ácido Sulfúrico 78%:

- Aparência: Líquido oleoso, límpido, incolor e isento de turbidez
- Odor: Inodoro
- Teor de Ácido Sulfúrico (H₂SO₄): 78,0 a 79,0 %
- Densidade (25°C): 1,68 – 1,72 g/cm³
- Alumínio (Al): máx. 1,00 mg/kg
- Amônia (NH₃): máx. 10,0 mg/kg
- Antimônio (Sb): máx. 1,00 mg/kg
- Arsênio (As): máx. 1,00 mg/kg
- Bário (Ba): máx. 50,0 mg/kg
- Berílio (Be): máx. 4,00 mg/kg
- Cádmio (Cd): máx. 5,00 mg/kg
- Chumbo (Pb): máx. 5,00 mg/kg
- Cobre (Cu): máx. 1,00 mg/kg
- Cromo Total (Cr): máx. 5,00 mg/kg
- Ferro (Fe): máx. 30,0 mg/kg
- Manganês (Mn): máx. 0,20 mg/kg
- Mercúrio (Hg): máx. 1,00 mg/kg
- Níquel (Ni): máx. 1,00 mg/kg
- Nitrato (NO₃): máx. 5,00 mg/kg
- Potássio (K): máx. 1,00 mg/kg
- Selênio (Se): máx. 20,0 mg/kg
- Tálcio (Tl): máx. 1,00 mg/kg
- Zinco (Zn): máx. 1,00 mg/kg
- Matéria Orgânica Oxidável: máx. 3,50 mg/kg
- Dioxinas e Furanos: Isento – análise via GC/HRMS
- Validade (25°C): 6 meses

4 – Prestação de Serviços Técnicos, Produto Aplicado e Manutenção:

Para atender ao objeto desta licitação, visando a plena execução do contrato, com efetiva geração e aplicação de dióxido de cloro, sem a geração de cloro e livre de dioxinas e furanos, faz-se necessário, a prestação dos seguintes serviços técnicos mensais e complementares, descritos abaixo.

- A contratada deverá fornecer sem ônus adicionais para o SAAE, toda a infraestrutura necessária para o funcionamento do sistema;
- Projeto detalhado de implementação do sistema de dióxido de cloro, descrevendo todos os equipamentos, materiais, muretas de contenção, abrigos e profissionais envolvidos;
- Montagem das tubulações e válvulas, com fornecimento de tubos, conexões, suportes, fixadores e demais matérias necessários e compatíveis com os produtos químicos a serem dosados;

- Instalação do gerador de dióxido de cloro, de acordo com as normas de segurança;
- Start-up do sistema;
- Treinamento de 16 (dezesseis) horas dos operadores da ETA, nomeados e designados pelo SAAE;
- Manutenção total preventiva e corretiva, incluindo a substituição de quaisquer peças e/ou componentes sempre que necessário;
- Assistência técnica operacional a aplicação;
- Manutenção preventiva, através de *check ups* semanais e rotas de inspeção mensal;
- Manutenção corretiva, sempre que necessário com reposição de peças.
- Serviços de monitoramento e otimização da aplicação;
- Para cada entrega dos insumos químicos (clorato de sódio/peróxido de hidrogênio e ácido sulfúrico) deve haver um profissional devidamente trajado e capacitado para executar a descarga.
- Toda entrega dos insumos (clorato de sódio/peróxido de hidrogênio e ácido sulfúrico) de verá ser devidamente comprovada através dos tickets de pesagem para o necessário controle de recebimento.
- Testes laboratoriais de aplicação de Dióxido de Cloro para correções e melhorias de aplicação.
- Monitoramento e assistência técnica assegurada por técnico.
- Monitoramento por especialistas (engenheiro, biólogo ou químico) em aplicação de Dióxido de Cloro em visitas periódicas à unidade.
- Atendimento de emergência aos chamados de parada ou falha no funcionamento do gerador, sendo fornecida lista com nomes para contato conforme Malha de Responsabilidades, no prazo máximo de até **24 (vinte e quatro) horas** após a solicitação.
- As solicitações de entrega do produto deverão ser feitas via fone/fax ou e-mail pelo Departamento de Tratamento de Água do SAAE, estabelecendo-se o prazo de 48 (quarenta e oito) horas para a efetivação da entrega, nos locais de fornecimento e quantidades estipuladas pelo Departamento.
- A CONTRATADA deverá acusar o recebimento das solicitações de entrega do produto através de e-mail ou fax.
- A CONTRATADA deverá efetuar o descarregamento com equipamento próprio: bombas, conexões e mangueiras.
- Serão autorizados os descarregamentos dos produtos que estiverem no local de entrega impreterivelmente das 07 às 14 horas em dias úteis. Para entrega em feriados, finais de semana ou horário fora do mencionado, poderão ser descarregados emergencialmente com autorização da respectiva unidade mediante previa comunicação.
- O gerador de Dióxido de Cloro, bem como os tanques de armazenamento para o Clorato de Sódio/Peróxido de Hidrogênio e Ácido Sulfúrico , gabinete, reator, bombas dosadoras, ejetor, medidores de pressão e outros componentes necessários para controle e monitoramento do processo, deverão ser cedidos **em regime de comodato** para o SAAE.

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA (EDITAL)

I – Prova de registro da licitante e de seu (s) responsável (is) técnico (s) Conselho Regional de Química - CRQ, atualizada e vigente.

II – Prova de aptidão da licitante para fornecimento dos bens objeto da presente licitação, através de Atestados ou Boletins Técnicos dos produtos químicos onde constem, no mínimo, os parâmetros constantes das especificações técnicas constantes do Termo de Referência – **anexo I** do edital, e quaisquer outras informações relativas aos produtos ofertados e ao gerador.

III – Indicação do pessoal técnico, devidamente qualificados, que estarão à frente da execução do objeto desta licitação.

IV – A licitante deverá, comprovadamente, informar a empresa fabricante do gerador e dos produtos químicos a serem aplicados no processo de tratamento de água para consumo humano.

V – No caso da licitante ser revendedor ou representante, deverá apresentar *Carta de Garantia* solidária do fabricante dos materiais ofertados, comprometendo-se a dar garantias da assistência técnica ao produto químico e aos equipamentos disponibilizados durante a vigência do contrato.

VI – Apresentar laudo, emitido por laboratório credenciado, atestando que o composto químico Solução Aquosa de Clorato de Sódio e Peróxido de Hidrogênio e o Ácido Sulfúrico 78% são isentos de dioxinas e furanos. Caso a licitante seja distribuidora do produto, o laudo poderá ser do fabricante atestando a isenção de dioxinas e furanos.

VII – A licitante deverá comprovar, através de fornecimento de certificado e relatório de estudos analíticos, que os produtos químicos ofertados são aprovados conforme norma NBR 15784:2009 – “*Produtos químicos utilizados no tratamento de água para consumo humano – Efeitos a saúde – Requisitos*”. Caso a licitante seja distribuidora do produto, estes poderão ser em nome do fabricante.

VIII – A licitante deverá comprovar mediante atestado(s) emitido(s) por empresas usuárias da tecnologia, atestado de fornecimento que contemple, no mínimo 50% do quantitativo a ser licitado, dos insumos químicos objeto desta licitação.

IX – A licitante deverá fornecer as fichas de segurança (FISPQ) de cada um dos produtos químicos empregados na geração de Dióxido de Cloro.

X – A licitante vencedora terá o prazo de 60 (sessenta) dias contados a partir da assinatura do contrato e do recebimento da Autorização de Fornecimento expedida pelo SAAE, para a implantação e entrega do sistema de geração de dióxido de cloro.

PROPOSTA DE PREÇOS

A licitante deverá formular sua proposta de preços obedecendo à minuta e a planilha que compõe o **anexo I** deste edital, com a fixação do preço unitário, total, para fornecimento dos insumos licitados, e também o valor mensal dos serviços técnicos, tal como especificados e demais condições estabelecidas no Termo de Referência.

Nos preços propostos, fixos e irrevogáveis, deverão estar computadas todas as despesas e custos diretos e indiretos, concernentes a impostos, taxas, encargos sociais, transporte, e quaisquer outros encargos incidentes, ainda que não especificados neste Edital, inerentes a execução do objeto deste certame.

5 - UNIDADE FISCALIZADORA/AGENTE FISCALIZADOR:

Departamento de Tratamento de Água/ Antônio Carlos Andrade Canabarro.

Para a geração de 4.500 quilos de Dióxido de Cloro, faz-se necessária a aquisição e fornecimento parcelado dos seguintes insumos e itens abaixo:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	Composto químico: Clorato de Sódio (40%) e Peróxido de Hidrogênio (8%)	Kg	17.500
2	Ácido Sulfúrico 78%	Kg	22.500

Antonio Carlos de Andrade Canabarro
Chefe do Departamento de Tratamento de Água

ANEXO III

MODELO DE CARTA PROPOSTA

Ao

Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sorocaba.

Pregão Eletrônico nº 62/2015 - Processo Administrativo nº 5.719/2015.

Oferecemos a esse Órgão os preços a seguir indicados, objetivando o **fornecimento de composto químico Clorato de Sódio (40%) e Peróxido de Hidrogênio (8%), Ácido Sulfúrico (78%), para geração de Dióxido de Cloro, com fornecimento de equipamentos em comodato**, de acordo com o disposto no edital do **Pregão Eletrônico nº 62/2015** supra e ordenamentos legais cabíveis:

Item	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Marca	Valor Unit. R\$	Valor Total R\$
01	17.500	Kg	COMPOSTO QUÍMICO CLOR. SÓDIO 40% PER. HIDRO. 8% <u>Especificações:</u> - Aparência: Líquido límpido incolor a levemente azulado. - Densidade (20 graus C): aproxim. 1377 kg/m ³ - PH (20 graus C): aproximadamente 1,7 - Clorato de sódio: 39,5 - 40,5 % - Peroxido de hidrogênio: 7,5 - 10,5 % - Validade: 180 dias			
02	22.500	Kg	ACIDO SULFURICO 78% <u>Especificações:</u> - Aparência: Líquido oleoso, límpido, incolor e isento de turbidez. - Odor: Inodoro - Teor de Acido Sulfúrico (H ₂ SO ₄): 78,0 a 79,0 % - Densidade (25 graus C): 1,68 - 1,72 g/cm ³ - Alumínio (Al): max. 1,00 mg/kg - Amonia (NH ₃): max. 10,0 mg/kg - Antimonio (Sb): max. 1,00 mg/kg - Arsenio (As): max. 1,00 mg/kg - Bario (Ba): max. 50,0 mg/kg - Berílio (Be): max. 4,00 mg/kg - Cadmio (Cd): max. 5,00 mg/kg - Chumbo (Pb): max. 5,00 mg/kg - Cobre (Cu): max. 1,00 mg/kg			

			<ul style="list-style-type: none"> - Cromo total (Cr): max. 5,00 mg/kg - Ferro (Fe): max. 30,0 mg/kg - Manganês (Mn): max. 0,20 mg/kg - Mercúrio (Hg): max. 1,00 mg/kg - Níquel (Ni): max. 1,00 mg/kg - Nitrato (NO3): max. 5,00 mg/kg - Potássio (K): max. 1,00 mg/kg - Selênio (Se): max. 20,0 mg/kg - Tálcio (Tl): max. 1,00 mg/kg - Zinco (Zn): max. 1,00 mg/kg - Matéria orgânica oxidável: max. 3,50 mg/kg - Dioxinas e furanos: isento-analise via GC/HRMS - Validade (25 graus C.): 6 meses 			
03	06	Meses	<p>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS</p> <p>Contratação de empresa para prestação de serviços técnicos, manutenção e adequação civil.</p>			

O VALOR TOTAL OFERTADO POR ESTA EMPRESA É DE R\$
(.....).

Declaramos que o produto ofertado atende a especificação exigida no **Anexo I e Anexo II.**

O preço apresentado contempla todos os custos e despesas diretas e indiretas relacionadas com o integral fornecimento do objeto, como impostos, taxas, tributos, frete, seguro, embalagens, encargos trabalhistas e previdenciários e outros que porventura possam ocorrer.

Prazo de validade da proposta:

Dados da empresa:

Razão social:

CNPJ-MF:

Inscrição Estadual:

Endereço completo:

Telefone/e-mail:

Banco:

Agência:

Conta nº:

Dados do responsável para assinatura do contrato:

Nome completo:

RG nº:

CPF nº:

Cargo/função ocupada:

Dados do preposto:

Nome completo:

RG nº:

CPF nº:

Cargo/função ocupada:

.....(local e data).....
.....(assinatura, nome, cargo, RG do representante legal e carimbo da empresa).....

**OBS: Este documento deverá ser preenchido
em papel timbrado da empresa.**

ANEXO IV

MINUTA

CONTRATO Nº /SLC/2015

CONTRATO PARA O FORNECIMENTO DE COMPOSTO QUÍMICO CLORATO DE SÓDIO (40%) E PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO (8%), ÁCIDO SULFÚRICO (78%), PARA GERAÇÃO DE DIÓXIDO DE CLORO, COM FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS EM COMODATO, CELEBRADO ENTRE O SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DO MUNICÍPIO DE SOROCABA E A

O **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO** do município de Sorocaba, com sede à Av. Pereira da Silva, nº 1.285, inscrito no CNPJ-MF sob o nº 71.480.560/0001-39, neste ato representado pelo seu Diretor Geral, senhor **ADHEMAR JOSÉ SPINELLI JUNIOR**, doravante denominado simplesmente **SAAE**, e a, com sede à, nº, na cidade de/.., inscrita no CNPJ-MF sob o nº, representada neste ato, pelo seu, senhor, portador da Cédula de Identidade RG nº e CPF nº, doravante designada **CONTRATADA**, têm entre si, justo e contratado nos termos da Lei Federal nº 8.666/93, o fornecimento de **17.500 Kg (dezessete mil e quinhentos quilogramas) de composto químico Clorato de Sódio (40%) e Peróxido de Hidrogênio (8%) e 22.500 Kg (vinte e dois mil e quinhentos quilogramas) de Ácido Sulfúrico (78%) para geração de 4.500 Kg (quatro mil e quinhentos quilogramas) de Dióxido de Cloro, com fornecimento de equipamentos em comodato**, em conformidade com o Pregão Eletrônico nº 62/2015 e respectivo Processo Administrativo nº 5.719/2015-**SAAE**, e as cláusulas a seguir reciprocamente aceitas:

PRIMEIRA - objeto.

1.1 - A CONTRATADA em decorrência da adjudicação que lhe foi feita no Processo Administrativo nº 5.719/2015-**SAAE**, obriga-se a fornecer para o **SAAE, 17.500 Kg (dezessete mil e quinhentos quilogramas) de composto químico Clorato de Sódio (40%) e Peróxido de Hidrogênio (8%) e 22.500 Kg (vinte e dois mil e quinhentos quilogramas) de Ácido Sulfúrico (78%) para geração de 4.500 Kg (quatro mil e quinhentos quilogramas) de Dióxido de Cloro, com fornecimento de equipamentos em comodato**, conforme quantidade e especificação constante no **Anexo I** e no **Termo de Referência - Anexo II**, por solicitação do Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle Operacional de Estações de Tratamento de Água (SCOETA). de acordo com a marca e preço seguintes:

CONTRATO Nº /SLC/2015

Item	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Marca	Valor Unit. R\$	Valor Total R\$
01	17.500	Kg	<p>COMPOSTO QUÍMICO CLOR. SÓDIO 40% PER. HIDRO. 8%</p> <p><u>Especificações:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Aparência: Líquido límpido incolor a levemente azulado. - Densidade (20 graus C): aproxim. 1377 kg/m3 - PH (20 graus C): aproximadamente 1,7 - Clorato de sódio: 39,5 - 40,5 % - Peroxido de hidrogênio: 7,5 - 10,5 % - Validade: 180 dias 			
02	22.500	Kg	<p>ACIDO SULFURICO 78%</p> <p><u>Especificações:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Aparência: Líquido oleoso, límpido, incolor e isento de turbidez. - Odor: Inodoro - Teor de Acido Sulfúrico (H2SO4): 78,0 a 79,0 % - Densidade (25 graus C): 1,68 - 1,72 g/cm3 - Alumínio (Al): max. 1,00 mg/kg - Amonia (NH3): max. 10,0 mg/kg - Antimonio (Sb): max. 1,00 mg/kg - Arsenio (As): max. 1,00 mg/kg - Bário (Ba): max. 50,0 mg/kg - Berílio (Be): max. 4,00 mg/kg - Cadmio (Cd): max. 5,00 mg/kg - Chumbo (Pb): max. 5,00 mg/kg - Cobre (Cu): max. 1,00 mg/kg - Cromo total (Cr): max. 5,00 mg/kg - Ferro (Fe): max. 30,0 mg/kg - Manganês (Mn): max. 0,20 mg/kg - Mercúrio (Hg): max. 1,00 mg/kg - Níquel (Ni): max. 1,00 mg/kg - Nitrato (NO3): max. 5,00 mg/kg - Potássio (K): max. 1,00 mg/kg - Selênio (Se): max. 20,0 mg/kg - Tálío (Tl): max. 1,00 mg/kg - Zinco (Zn): max. 1,00 mg/kg - Matéria orgânica oxidável: max. 3,50 mg/kg - Dioxinas e furanos: isento-analise via GC/HRMS. - Validade (25 graus C.): 6 meses 			

03	06	Meses	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS Contratação de empresa para prestação de serviços técnicos, manutenção e adequação civil.			
Valor Total				R\$.....,.....		

1.2 - O gerador de Dióxido de Cloro, bem como os tanques de armazenamento para o Clorato de Sódio/Peróxido de Hidrogênio e Ácido Sulfúrico, gabinete, reator, bombas dosadoras, ejetor, medidores de pressão e outros componentes necessários para o controle e monitoramento do processo, deverão ser cedidos **em regime de comodato** para o **SAAE**.

1.3 - O produto deverá ser fornecido pela **CONTRATADA** de acordo com a especificação, determinação, quantitativo, orientação e condição, contidos no **Anexo I** e no **Termo de Referência - Anexo II**, elaborado pelo senhor Antônio Carlos Andrade Canabarro - Chefe do Departamento de Tratamento de Água.

SEGUNDA - condições de entrega, recebimento e transporte.

2.1 - Obriga-se a **CONTRATADA** a entregar e descarregar o produto, no **SAAE - ETA ÉDEN: Av. Conde Zeppelin, nº 700 - Bairro Éden das 07:00 horas às 14:00 horas** em dias úteis, por sua conta e risco. Para entrega em feriados, finais de semana ou horário fora do mencionado, poderão ser descarregados emergencialmente com autorização da respectiva unidade mediante prévia comunicação.

2.1.1 - A **CONTRATADA** deverá efetuar o descarregamento com equipamento próprio: bombas, conexões e mangueiras.

2.2 - Fornecimento **parcelado** de 4.500 quilos de **Dióxido de Cloro Aplicado, através de sistema de produção “in situ” sem a geração de cloro e livre de dioxinas e furanos**, destinados ao tratamento de água potável da ETA do Éden pelo período de 06(seis) meses.

2.3 - As solicitações de entrega do produto deverão ser feitas via fone/fax ou e-mail pelo Departamento de Tratamento de Água do SAAE, estabelecendo-se o prazo **de 48 (quarenta e oito) horas** para a efetivação da entrega, nos locais de fornecimento e quantidades estipuladas pelo Departamento.

2.4 - A licitante vencedora deverá acusar o recebimento das solicitações de entrega do produto através de e-mail ou fax.

2.5 - O produto será considerado recebido após a conferência e aprovação pelo Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle Op. de ETA's (SCOETA). Constatadas irregularidades no objeto, o **SAAE**, sem prejuízo das penalidades cabíveis, poderá:

2.5.1 - Rejeitá-lo no todo ou em parte se não corresponder à especificação do **Anexo I** e do **Termo de Referência - Anexo II**, determinando sua substituição, o que, nesta hipótese, deverá ocorrer no prazo máximo de **48 (quarenta e oito) horas**, sendo de sua responsabilidade todas as despesas e riscos relativos à substituição.

2.5.2 - Determinar sua complementação se houver diferença de quantidades.

2.6 - A critério exclusivo do **SAAE**, poderá ser tolerado atraso na entrega do produto se ocorrerem motivos relevantes que os justifiquem.

TERCEIRA - preço e reajuste.

3.1 - O preço é aquele constante da cláusula primeira, onde já estão embutidas todas as despesas decorrentes do fornecimento, como frete (CIF), impostos e taxas incidentes.

3.2 - O preço avençado será fixo e irrevogável, nos termos da Lei Federal nº 8.666/93.

QUARTA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA.

4.1 - A **CONTRATADA** deverá fornecer sem ônus adicionais para o **SAAE**, toda a infraestrutura necessária para o funcionamento do sistema;

4.2 - Projeto detalhado de implementação do sistema de dióxido de cloro, descrevendo todos os equipamentos, materiais, muretas de contenção, abrigos e profissionais envolvidos;

4.3 - Montagem das tubulações e válvulas, com fornecimento de tubos, conexões, suportes, fixadores e demais matérias necessários e compatíveis com os produtos químicos a serem dosados;

4.4 - Instalação do gerador de dióxido de cloro, de acordo com as normas de segurança;

4.5 - Start-up do sistema;

4.6 - Treinamento de 16 (dezesesseis) horas dos operadores da ETA, nomeados e designados pelo **SAAE**;

4.7 - Manutenção total preventiva e corretiva, incluindo a substituição de quaisquer peças e/ou componentes sempre que necessário;

4.8 - Assistência técnica operacional a aplicação;

4.9 - Manutenção preventiva, através de *check ups* semanais e rotas de inspeção mensal;

4.10 - Manutenção corretiva, sempre que necessário com reposição de peças.

4.11 - Serviços de monitoramento e otimização da aplicação;

4.12 - Para cada entrega dos insumos químicos (clorato de sódio/peróxido de hidrogênio e ácido sulfúrico) deve haver um profissional devidamente trajado e capacitado para executar a descarga.

4.13 - Toda entrega dos insumos (clorato de sódio/peróxido de hidrogênio e ácido sulfúrico) de verá ser devidamente comprovada através dos tickets de pesagem para o necessário controle de recebimento.

4.14 - Testes laboratoriais de aplicação de Dióxido de Cloro para correções e melhorias de aplicação.

4.15 - Monitoramento e assistência técnica assegurada por técnico.

4.16 - Monitoramento por especialistas (engenheiro, biólogo ou químico) em aplicação de Dióxido de Cloro em visitas periódicas à unidade.

4.17 - Atendimento de emergência aos chamados de parada ou falha no funcionamento do gerador, sendo fornecida lista com nomes para contato conforme Malha de Responsabilidades, no prazo máximo de até **24 (vinte e quatro) horas** após a solicitação.

4.18 - Indicação do pessoal técnico, devidamente qualificados, que estarão à frente da execução do objeto desta licitação.

QUINTA - condição de pagamento.

5.1 - O pagamento será efetuado pelo **SAAE** em **28 (vinte e oito) dias corridos**, após a entrega de **cada parcela** do produto, mediante apresentação da nota fiscal eletrônica, devidamente conferida e liberada pelo Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle Operacional de Estações de Tratamento de Água (SCOETA).

5.2 - Em caso de inobservância culposa quanto ao critério de pagamento, o **SAAE** suportará a incidência, sobre o valor da nota fiscal eletrônica, da variação do Índice Geral de Preços de Mercado- IGPM, acumulado entre a data da exigibilidade e a data de seu efetivo pagamento.

SEXTA - valor total do contrato.

6.1 - O valor total do presente contrato importa em R\$...... - (.....).

SÉTIMA - recurso financeiro

7.1 - Para atender à despesa decorrente do presente Pregão Eletrônico será onerada verba própria do **SAAE**, conforme as dotações nºs 24.06.01 3.3.90.30 17 512 7008 2227 04 e 24.06.01 3.3.90.39 17 512 7008 2227.04.

OITAVA - sanções por inadimplemento.

8.1 - Pelo inadimplemento de qualquer cláusula ou simples condição do contrato a ser firmado, ou pelo descumprimento parcial ou total do mesmo, as partes ficarão sujeitas às sanções e consequências legais previstas na seção V do capítulo III da Lei Federal nº 8.666/93, em especial:

CONTRATO Nº /SLC/2015

8.1.1 - multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor total da proposta, no caso da recusa injustificada da licitante vencedora em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido no subitem 17.1 do edital.

8.1.2 - multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total da nota fiscal eletrônica, se o produto entregue estiver em desconformidade com a especificação contida nos **Anexos I e II**, e não forem substituídos conforme inciso 2.5.1; não havendo a referida substituição, o contrato poderá, a critério do **SAAE**, ser rescindido, sem prejuízo da multa prevista no subitem 8.1.5;

8.1.3 - multa diária de 1% (um por cento), sobre o valor total da nota fiscal eletrônica, na eventualidade do não cumprimento do prazo de entrega estabelecido no subitem 2.3, até o limite de 10% (dez por cento); ao fim dos quais, se a entrega não tiver sido efetuada, o contrato poderá, a critério do **SAAE**, ser rescindido sem prejuízo da multa estabelecida no subitem 8.1.5;

8.1.4 - multa de 1% (um por cento) sobre o valor total da nota fiscal eletrônica, até o limite de 10% (dez por cento), pelo descumprimento a qualquer cláusula;

8.1.5 - multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor total contratado, em caso de rescisão contratual por inadimplência da **CONTRATADA**.

8.1.6 - a licitante que, convocada dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará **IMPEDIDA DE LICITAR E CONTRATAR pelo prazo de até 05 (cinco) anos**, com o Município e, será descredenciado no sistema de cadastramento de fornecedores, garantido o direito à ampla defesa, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais (Art.7º, Lei Federal 10.520/02).

8.2 - A aplicação de qualquer penalidade prevista no presente Pregão Eletrônico não exclui a possibilidade de aplicação das demais, bem como das penalidades previstas na Lei Federal nº 8.666/93.

CONTRATO Nº /SLC/2015

8.3 - Os valores de eventuais multas serão descontados dos pagamentos devidos pelo **SAAE** Sorocaba, ou ainda, quando for o caso, cobrados judicialmente.

8.4 - Os casos de rescisão, se eventualmente ocorrerem, serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

NONA - caução.

9.1 - A **CONTRATADA** deverá recolher aos cofres do **SAAE**, no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados da data da assinatura do contrato, a importância correspondente a **5% (cinco por cento) do valor total de sua proposta**, a título de garantia da contratação, devendo ser efetivada numa das modalidades previstas no § 1º do Artigo 56 da Lei Federal nº 8.666/93.

9.1.1 - A prova do recolhimento da garantia referida no subitem anterior, deverá ser feita mediante a exibição do respectivo comprovante para juntada no processo correspondente.

9.1.2 - O valor da garantia acima referida, será restituído à contratada quando do término de todas as obrigações assumidas no contrato

DÉCIMA - rescisão contratual.

10.1 - No caso de rescisão contratual, a **CONTRATADA** reconhece integralmente os direitos do **SAAE** previstos no Artigo 77 da Lei Federal nº 8.666/93, sem prejuízo de indenização por perdas e danos que a rescisão possa acarretar.

DÉCIMA PRIMEIRA- vigência contratual.

11.1 - O contrato terá vigência de **06 (seis) meses**, nos limites legais permitidos no artigo 57 da LEI 8.666/93.

11.1.1 - O contrato poderá, a qualquer tempo, ser aditado para adequações às disposições governamentais aplicáveis à espécie.

DÉCIMA SEGUNDA - vinculação ao edital do Pregão Eletrônico nº 62/2015.

12.1 - Fica a **CONTRATADA** obrigada a manter durante a vigência do presente contrato, todas as condições de habilitação e de qualificação exigidas por ocasião do processo licitatório.

12.2 - O cumprimento deste contrato está vinculado aos termos do Pregão Eletrônico nº 62/2015 e da proposta da **CONTRATADA** apresentada ao mesmo, constantes do Processo Administrativo nº 5.719/2015.

DÉCIMA TERCEIRA - fiscalização.

13.1 - O **SAAE** designará o senhor **Antônio Carlos Andrade Canabarro** para representá-lo na qualidade de fiscalizador do contrato. O fiscalizador poderá designar outros funcionários para auxiliá-la no exercício da fiscalização.

13.1.1 - Se houver alteração do fiscalizador, o Setor responsável deverá comunicar ao Setor de Licitação e Contratos.

13.1.1.1 - A alteração será formalizada por apostilamento.

13.2 - A **CONTRATADA** manterá o senhor(a)
....., como preposto responsável durante a vigência do contrato.

DÉCIMA QUARTA - garantia.

14.1- A **CONTRATADA** deverá assegurar a garantia legal prevista no art. 12 da Lei 8.078/90.

DÉCIMA QUINTA- legislação aplicável.

15.1 - O presente contrato será regido pelas disposições da Lei nº 10.520/2002 e subsidiariamente na Lei Federal nº 8.666/93 e posteriores alterações, pelo Decreto nº 5.450 de 31/05/05, Decreto Municipal nº 14.575 de 05/09/2005, Decreto Municipal nº 14.576 de 05/09/2005 e Lei Complementar nº 123 de 14/12/2006, alterada pela Lei Complementar nº 147 de 07/08/2014, o Código Civil e o Código de Defesa do Consumidor, sendo que as partes elegem o Foro de Sorocaba/SP para dirimir qualquer questão relativa ao presente contrato, com renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

15.2 - E, por estarem justas e contratadas, assinam o presente termo em 03 (três) vias de igual teor e forma e na presença de 02 (duas) testemunhas que a tudo viram e assistiram, para fins e efeitos legais.

Sorocaba,.....de.....de 2015.

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
Adhemar José Spinelli Junior - Diretor Geral

CONTRATADA

Testemunhas:

01. _____

02. _____

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE EMPREGADO MENOR
NO QUADRO DA EMPRESA**

Decreto 4.358, de 05.09.2002

EMPREGADOR: PESSOA JURÍDICA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 62/2015

....., inscrita 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 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.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

.....
(data)

.....
(assinatura do responsável ou representante legal)

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima).

**OBS: Este documento deverá ser preenchido
em papel timbrado da empresa.**

DECLARAÇÃO

1. Identificação do Dirigente:

Nome: _____ CPF: _____
Cargo: _____
Empresa: _____
Telefone: _____ e-mail: _____

2. Declaração:

DECLARO ter conhecimento das vedações constantes no artigo 73-A, da Lei Orgânica do Município, e no artigo 1º da Lei Municipal nº 10.128, de 30 de Maio de 2012, regulamentada pelo Decreto Municipal 20.786 de 25 de setembro de 2013 e alterado pelo Decreto Municipal nº 20.903 de 11 de dezembro de 2013, onde estabelecem as hipóteses impeditivas de contratação, e que:

- () não incorro em nenhuma das hipóteses de inelegibilidade previstas no referido artigo.
- () incorro nas hipóteses de inelegibilidade previstas no referido artigo.
- () tenho dúvidas se incorro ou não na(s) hipótese(s) de inelegibilidade prevista(s) no(s) inciso(s) _____ do referido artigo e, por essa razão, apresento os documentos, certidões e informações complementares que entendo necessários à verificação das hipóteses de inelegibilidade.

DECLARO, ainda, sob as penas da lei, em especial aquelas previstas na Lei Federal nº 7.115, de 29 de Agosto de 1983, e no artigo 299 do Código Penal (Falsidade Ideológica), que as informações aqui prestadas são verdadeiras.

Sorocaba, ___ / ___ / _____

Assinatura

RG _____

**CONTRATOS OU ATOS JURÍDICOS ANÁLOGOS
TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO**

CONTRATANTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA.

CONTRATADA:

CONTRATO N° (DE ORIGEM): n° /SLC/2015.

OBJETO: Fornecimento de composto químico Clorato de Sódio (40%) e Peróxido de Hidrogênio (8%), Ácido Sulfúrico (78%), para geração de Dióxido de Cloro, com fornecimento de equipamentos em comodato.

Na qualidade de Contratante e Contratado, respectivamente, do Termo acima identificado, e, cientes do seu encaminhamento ao TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO, para fins de instrução e julgamento, damo-nos por CIENTES e NOTIFICADOS para acompanhar todos os atos da tramitação processual, até julgamento final e sua publicação e, se for o caso e de nosso interesse, para, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito da defesa, interpor recursos e o mais que couber.

Outrossim, estamos CIENTES, doravante, de que todos os despachos e decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, de conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar Estadual n° 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais.

Sorocaba, de de 2015.

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

Adhemar José Spinelli Junior - Diretor Geral

CONTRATADA

OBS: Este documento deverá ser assinado quando da assinatura do contrato.

