

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
Município de Sorocaba
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO - SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

EDITAL Nº 73/2019
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 56/2019

PREGÃO ELETRÔNICO, DESTINADO À AQUISIÇÃO DE INVERSORES DE FREQUÊNCIA PARA MOTOR DE BAIXA TENSÃO, PELO TIPO MENOR PREÇO, CONFORME PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2.129/2019 – SAAE.....

1. PREÂMBULO.

- 1.1.** De conformidade com o disposto no **Processo Administrativo nº 2.129/2019 - SAAE**, o **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA** por meio do Setor de Licitações e Contratos, torna público, para conhecimento dos interessados, que se acha aberto, o **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 56/2019** em epígrafe.
- 1.2.** Esta licitação reserva cota de até **25% (vinte e cinco por cento)** para **Microempresa - ME e Empresa de Pequeno Porte - EPP**, conforme previsão no artigo 48, da Lei Complementar nº 123/2006, atualizada pela Lei Complementar nº 147/14.
- 1.3.** A presente licitação é do tipo **menor preço**; processar-se-á de conformidade com o disposto na Lei Federal nº 10.520/2002 e subsidiariamente na Lei Federal nº 8.666/93 e posteriores alterações, Decreto Municipal nº 14.575 de 05/09/2005, Decreto Municipal nº 14.576 de 05/09/2005, Lei Municipal nº 9.449 de 22/12/2010, Decreto Municipal nº 19.533 de 29/09/2011, Lei Complementar nº 123 de 14/12/2006, Lei Complementar nº 147 de 07/08/2014, bem como das condições estabelecidas neste edital e nos anexos integrantes.
- 1.4.** As propostas serão enviadas por meio eletrônico, através da Internet, do dia **02/12/2019** até o dia **17/12/2019**, sendo que o acolhimento das propostas será até às **08:00 horas**. **A Sessão Pública ocorrerá no dia 17/12/2019, às 09:00 horas.**
 - 1.4.1.** Este certame utiliza-se do aplicativo **“licitações-e”**, do Portal Eletrônico do Banco do Brasil S/A, conforme convênio de cooperação técnica.
- 1.5.** A licitante arrematante deverá apresentar, 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 habilitatórios (item 8), bem como a

proposta escrita (item 7.14.2), em envelope fechado e lacrado, consignando-se as expressões:

**ENVELOPE DE HABILITAÇÃO.
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 56/2019
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2.129/2019 - SAAE**

Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Setor de Licitação e Contratos.
Avenida Pereira da Silva, nº 1285, Jardim Santa Rosália, Sorocaba/SP, CEP 18.095-340.

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

1.6. Comunicações poderão ser pelo telefone (15) 3224-5825, através do site www.licitacoes-e.com.br, pelo e-mail licitacao@saaesorocaba.sp.gov.br ou através de correspondência endereçada ao **SAAE**, ATENÇÃO DO SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS, no endereço constante no item 1.5 supra.

1.6.1. O **SAAE** não se responsabiliza por documentos enviados pelos Correios e não entregues em tempo hábil.-

1.7. **Anexos** que integram este edital:

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

2. OBJETO.

2.1. A presente licitação tem por objeto a **aquisição de inversores de frequência**, por solicitação da Diretoria Operacional de Água.

2.2. Todas as obrigações e responsabilidade da licitante vencedora para a execução do objeto estão descritas no edital e seus anexos e devem ser obedecidas integralmente sob pena das sanções estabelecidas.

- 2.3.** A licitante vencedora deverá assegurar a garantia do objeto licitado conforme especificado no **item 8 do Termo de Referência – Anexo II**, sem prejuízo das demais garantias legais, se houverem.
- 2.4.** A licitação será dividida em lotes, formados por um ou mais itens, conforme Anexo I, facultando-se ao licitante a participação em quantos lotes forem de seu interesse, devendo oferecer proposta para todos os itens que o compõem.

3. PRAZO E CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DO OBJETO.

3.1 A licitante vencedora é obrigada a entregar e descarregar o objeto no **Centro Operacional do SAAE**, situado na Avenida Comendador Camilo Júlio, nº 255, Jardim Ibiti do Paço, Sorocaba/SP, das 08h às 15h.

3.1.1 Correrá por conta da licitante vencedora todo e qualquer prejuízo causado ao objeto em decorrência do transporte.

3.1.2 Deverão ser entregues os softwares para parametrização dos inversores, junto com os cabos de comunicação dos mesmos.

3.2 O prazo máximo para entrega será de **90 (noventa) dias corridos**, contados do recebimento do Pedido de Compras totalmente firmado:

3.2.1 Decorrido o prazo estabelecido, se a entrega do objeto não for concluída, a licitante vencedora será notificada pela fiscalização para no prazo máximo de **24 (vinte e quatro) horas**, contados do recebimento da notificação, finalizar a entrega.

3.2.2 Os objetos serão considerados recebidos após a conferência e aprovação do fiscalizador do **SAAE**. Constatadas irregularidades nos objetos entregues, o **SAAE**, sem prejuízo das penalidades cabíveis, poderá:

3.2.2.1. Rejeitá-los no todo ou em parte se não corresponderem às especificações do **edital e seus anexos**, determinando suas adequações que deverão ocorrer no prazo máximo de **05 (cinco) dias úteis**, sendo de responsabilidade da licitante vencedora todas as despesas e riscos relativos à substituição.

3.3 Poderão ser tolerados atrasos, motivado por força maior, caso fortuito ou interferências imprevistas que retardem o cumprimento contratual, **desde que tais eventos sejam devidamente anotados e justificados no processo e acolhidos pela Administração**, sob pena de aplicação das sanções estabelecidas.

3.4. Fiscalização: O **SAAE** designará o(a) Setor de Elétrica para representá-lo na qualidade de fiscalizador do pedido de compras/contrato. O fiscalizador poderá designar outros funcionários para auxiliá-lo no exercício da fiscalização.

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

3.4.1.1. A alteração será formalizada por apostilamento.

3.5. Representação da CONTRATADA: Manter, a testa dos serviços, um **representante**, como **preposto** e responsável, que prestará toda a assistência técnica necessária, devendo comparecer ao **SAAE** sempre que determinado pela fiscalização.

3.5.1. Comunicar ao SAAE, imediatamente, qualquer ocorrência ou anormalidade que venha interferir na execução do objeto.

4. RECEBIMENTO DO OBJETO.

4.1. Recebimento Provisório: provisoriamente, pelo responsável por seu recebimento (**no verso da nota fiscal**), para efeito de posterior verificação da conformidade do objeto com a especificação.

4.2. Recebimento Definitivo: definitivamente, pelo responsável por sua fiscalização, após a verificação da qualidade, quantidade e consequente aceitação.

5. PROPOSIÇÃO, REAJUSTE DE PREÇOS E PAGAMENTOS.

5.1. Para a proposição de preços a licitante vencedora deverá considerar o objeto entregue e descarregado conforme discriminados no edital e seus anexos.

5.1.1. Será de responsabilidade exclusiva da licitante vencedora todos os custos diretos e indiretos para a execução do objeto, inclusive os trabalhistas, bem ainda, os custos relacionados ao carregamento e transporte do local de partida até o local de destino.

5.2. Os preços serão fixos e irrevogáveis nos termos 2º da Lei Federal 10.192/2001.

5.3. O pagamento será efetuado pelo **SAAE**, conforme estabelecido na Resolução nº 08/2015-**SAAE**, sendo:

- 5.3.1.** Na sexta feira da **primeira semana** subsequente à do ato de conferência e aprovação da nota fiscal/fatura, concluído entre **segunda e terça feira**;
- 5.3.2.** Na sexta feira da **segunda semana** subsequente à do ato de conferência e aprovação da nota fiscal/fatura, concluído entre **quarta e sexta feira**;
- 5.4.** A nota fiscal/fatura deverá ser conferida e aprovada pelo Departamento/Setor responsável no prazo de **05 (cinco) dias úteis**, contados da data da sua apresentação;
- 5.4.1.** A nota fiscal/fatura será assinada e datada pelo(s) fiscal(is) e, na sua ausência, a liberação poderá ser realizada pelo chefe da área solicitante;
- 5.4.2.** Se forem constatados erros no documento fiscal, suspender-se-á o prazo de vencimento previsto, voltando o mesmo a ser contado, a partir da apresentação do documento corrigido.
- 5.5.** O prazo de pagamento **não será superior a 30 (trinta) dias**, contado a partir da data final do período de adimplemento de cada parcela.
- 5.5.1.** Em caso de inobservância 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.
- 5.5.2.** A licitante vencedora não poderá suspender o cumprimento de suas obrigações e deverá tolerar possíveis atrasos de pagamento, de acordo com o artigo 78, inciso XV, da Lei Federal nº 8.666/93.
- 5.6.** A nota fiscal deverá ser encaminhada ao fiscalizador e para o e-mail contratos@saaesorocaba.sp.gov.br.

6. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO.

- 6.1.** As licitantes interessadas em participar desta licitação devem atender a todas as exigências constantes deste edital e seus anexos, e devem ter objeto social pertinente e compatível com o objeto da licitação.
- 6.2. Ficam impedidas** de participar aquelas que:
- 6.2.1.** Tenham sido declaradas inidôneas para contratar com a Administração Pública;

- 6.2.2.** Estejam com o direito de licitar e contratar temporariamente suspenso ou que tenham sido impedidas de licitar e contratar com a esta Administração Municipal, direta e indireta, nos termos do inciso III do artigo 87 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e do artigo 7º da Lei Federal nº 10.520/02;
- 6.2.3.** Estejam em regime de falência, nos termos da Lei nº 11.101/2005, artigo 52, Inciso II;
- 6.2.4.** Incorram nas condições impeditivas previstas no artigo 9º da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e suas atualizações;
- 6.2.5.** Tenham sócios, responsável técnico ou integrante da equipe técnica, que sejam funcionários do SAAE;
- 6.2.6.** Tenham responsável técnico ou integrante das equipes técnicas pertencente à outra empresa que esteja participando da mesma licitação;
- 6.2.7.** Enquadradas nas vedações previstas na Lei Municipal nº 10.128 de 2012, regulamentada pelos Decretos Municipais nº 20.786 de 2013 e nº 20.903 de 2013.
- 6.2.8.** Reunidas em consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição.
- 6.3. Será verificado o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:**
- 6.3.1.** Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/sancoes/ceis);
- 6.3.2.** Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).
- 6.3.3.** Lista de Apenados, mantida pelo Tribunal do Estado de São Paulo (<https://www.tce.sp.gov.br/pesquisa-na-relacao-de-apanados>);
- 6.4. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992 e Lei Municipal nº 10.128 de 2012, regulamentada pelos Decretos**

Municipais nº 20.786 de 2013 e nº 20.903 de 2013, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

- 6.5. Constatada a existência de impedimento (item 6.2) e/ou sanções (item 6.3) a licitante será inabilitada por falta de condição de participação.

7. PROCEDIMENTOS.

- 7.1. 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.
- 7.2. 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.
- 7.3. Para participar do Pregão Eletrônico a licitante deverá:
- 7.3.1. Dispor de chave de identificação, senha pessoal e intransferível, obtida junto às Agências do Banco do Brasil S/A, sediados no País.
- 7.3.2. 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.
- 7.3.3. Apresentar em sendo sócio, proprietário, dirigente (ou assemelhado) da licitante, cópia do respectivo estatuto ou Contrato Social, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações.
- 7.3.4. Ter a sua chave de identificação e a senha válidas.
- 7.3.5. 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.
- 7.3.6. 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.

- 7.3.7.** Digitar senha pessoal e intransferível do representante credenciado e encaminhar a proposta de preços, na data e horário limite estabelecidos.
- 7.3.8.** Reconhecer que ao encaminhar sua proposta está de acordo e atende às exigências de habilitação previstas neste edital.
- 7.3.9.** 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.
- 7.4. 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, para usufruir 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 “ME” ou “EPP” à sua firma ou denominação, conforme o caso.**
- 7.4.1. 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.**
- 7.5.** 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.
- 7.6.** 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.
- 7.7.** Somente serão aceitos lances de valores inferiores ao valor do último lance registrado no sistema.
- 7.8.** Se ocorrer 02 (dois) ou mais lances do mesmo valor, prevalecerá aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 7.9.** As licitantes serão informadas, em tempo real, o valor do menor lance registrado. As demais licitantes não saberão quem é o autor do lance.
- 7.9.1. Durante a sessão pública de disputa de preços, o Pregoeiro poderá, a seu critério quando da existência de mais de 01 (um) lote – adotar a disputa de LOTES SIMULTÂNEOS na sala de disputa (multilotes/multisalas), quando poderão ser realizados,**

numa única sessão de disputa, vários lotes de forma simultânea até o limite de 10 (dez) lotes.

7.10. 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.

7.10.1. 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.

7.11. O término da fase inicial de lances será informado por mensagem emitida pelo sistema e encerramento da disputa do objeto ocorrerá, **automática e aleatoriamente**, após o decurso do tempo de até 30 (trinta) minutos.

7.11.1. Após o encerramento da disputa, o Pregoeiro poderá solicitar contraproposta diretamente à licitante que tenha apresentado o lance de menor preço, para que seja obtido preço ainda melhor, quando decidirá pela sua aceitação.

7.12. 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.

7.13. As licitantes que registrarem proposta no sistema, mas deixarem de ofertar lances, após o encerramento da disputa, poderão ter suas propostas analisadas pelo Pregoeiro para averiguar a conformidade com edital e seus anexos.

7.14. A **PROPOSTA** deverá obedecer aos seguintes critérios:

7.14.1. Proposta Eletrônica.

7.14.1.1. A licitante, ao registrar sua **PROPOSTA no sistema eletrônico**, deverá, obrigatoriamente, especificar no campo de **“valor total por lote”** o preço em real (CIF), considerando todas as despesas decorrentes do fornecimento, como frete, embalagens, impostos e outros que porventura possam ocorrer.

7.14.1.2. A proposta deverá atender o disposto no item 10, bem como as condições apresentadas no item 5.

7.14.1.3. A licitante, ao incluir sua proposta, informações adicionais ou anexo, não poderá identificar-se, sob pena de desclassificação.

7.14.2. Proposta Escrita.

7.14.2.1. Após o encerramento da sessão pública no sistema do Banco do Brasil, a licitante arrematante deverá apresentar a proposta por escrito, em impresso próprio (papel timbrado), especificando os valores unitários, totais e a marcas dos itens arrematados, observando o **Modelo de Carta Proposta - Anexo III.**

7.14.2.2. A proposta deverá ser apresentada juntamente com os documentos habilitatórios, conforme prazo estabelecido no subitem 7.15.

7.14.2.3. Deverá ser apresentado comprovante de Enquadramento de ME ou EPP, se for o caso.

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

- a) Razão social e endereço completo da empresa (CNPJ do faturamento);**
- b) Data e assinatura do representante legal da empresa (não podendo ser assinatura digital);**
- c) Indicação com qualificação de quem assinará o Pedido de Compras, nos termos do exercício da administração constituídos na habilitação jurídica, informando CPF, RG, e-mail institucional, e-mail pessoal, data de nascimento, endereço residencial, telefone e cargo, na hipótese de adjudicação;**
- d) Indicação do preposto, conforme subitem 3.5.**
- e) Prazo de validade não inferior a 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da data de sua apresentação;**
- f) Telefone, endereço completo e e-mail para envio de correspondência;**

- g) Agência bancária e nº da conta corrente para pagamento.
- h) O preço unitário (CIF), já inclusas todas as despesas diretas e indiretas decorrentes do fornecimento, como frete, embalagens, impostos e outros que porventura possam ocorrer;
- i) **Ficha Técnica do Equipamento.**

7.15. ENVIO e ANÁLISE da documentação de habilitação e da proposta:

7.15.1. A licitante que apresentar a melhor oferta deverá encaminhar, via e-mail raquelmessias@saaesorocaba.sp.gov.br, a proposta/documentação relacionada nos itens 7.14.2 e 8 **IMEDIATAMENTE** após o encerramento da sessão.

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

7.15.1.2. Caso a licitante não atenda às exigências habilitatórias, o Pregoeiro examinará a oferta subsequente, solicitando a apresentação da proposta/documentação via e-mail, **na ordem de classificação** até a apuração de proposta/documentos que atendam este edital, sendo a respectiva licitante declarada vencedora.

7.15.2. Posteriormente, no prazo máximo de **03 (três) dias úteis**, contados a partir da solicitação do Pregoeiro, deverá ser encaminhado ao endereço mencionado no subitem 1.5, a **proposta escrita** (subitem 7.14.2) ajustada ao final das negociações, bem como os documentos de **habilitação** (item 8) **originais e/ou autenticados**.

7.15.2.1. **A proposta e as declarações deverão estar assinadas pelo detentor de representatividade da licitante.**

7.16. O **JULGAMENTO** da presente licitação será efetuado pelo “**menor preço por item**” e a classificação se dará pela ordem crescente dos preços propostos.

7.17. Se a proposta e/ou lance de menor valor estiver(em) 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 deste edital.

- 7.18.** Será assegurada, como critério de desempate, a 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.
- 7.18.1.** **A identificação da licitante como Microempresa - ME ou Empresa de Pequeno Porte - EPP deverá ser feita na forma do subitem 7.4 deste edital.**
- 7.19.** 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.
- 7.20.** Para efeito do disposto no subitem 7.18 deste edital, ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:
- 7.20.1.** 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;
- 7.20.2.** Não ocorrendo interesse da microempresa ou empresa de pequeno porte na forma do subitem 7.20.1, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do subitem 7.18, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;
- 7.20.3.** No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 7.19 deste edital, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar a melhor oferta.
- 7.21.** Se não houver convocação automática pelo sistema o pregoeiro o fará através do “chat de mensagens”.
- 7.21.1.** A partir da convocação pelo “chat de mensagens” a empresa enquadrada terá o prazo de **24 (vinte e quatro) horas** para oferecer proposta inferior a então melhor classificada, sob pena de preclusão de seu direito.
- 7.22.** Na hipótese da não contratação nos termos previstos no subitem 7.18, voltará à condição de primeira classificada, a empresa autora da proposta de menor preço originalmente apresentada.

- 7.23. O disposto no subitem 7.18 somente será aplicado quando a proposta de menor preço não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.
- 7.24. **O item 7.18 não se aplica para os lotes com participação exclusiva de microempresa e empresa de pequeno porte.**
- 7.25. **Em cumprimento ao inc. III do art. 48 da Lei Complementar nº 123/2006, alterada pela Lei Complementar nº 147/2014, está reservada a cota de até 25% (vinte e cinco por cento) deste objeto para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte.**
- 7.25.1. Não se aplica o item 7.25 se não houver um mínimo de 3 (três) fornecedores competitivos enquadrados como ME ou EPP sediados local ou regionalmente e capazes de cumprir as exigências estabelecidas no instrumento convocatório;
- 7.25.2. Não se aplica o item 7.25 se o tratamento diferenciado e simplificado para as ME e EPP não for vantajoso para a Administração Pública ou representar prejuízo ao conjunto ou complexo do objeto a ser contratado;
- 7.26. Ocorrendo as hipóteses definidas nos subitens 7.25.1 e 7.25.2 ou não havendo vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal, ou, diante de sua recusa, às licitantes remanescentes, desde que pratiquem o preço do primeiro colocado.
- 7.27. Se a mesma empresa vencer a cota reservada e a cota principal, caso os valores sejam divergentes, a contratação deverá ocorrer pelo menor preço.
- 7.28. Encerrada a etapa de lances, permanecendo igualdade de valores das propostas registradas no sistema, ainda que as licitantes não tenham ofertado lances, será considerada vencedora a aquela que primeiro registrar sua proposta.
- 7.29. 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.
- 7.29.1. A falta de manifestação **imediata e motivada** da licitante quanto à intenção de recorrer, importará na preclusão desse direito, ficando o

pregoeiro autorizado a adjudicar o objeto à licitante declarada vencedora.

- 7.30. Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos procedimentais, será adjudicado o objeto à licitante vencedora do certame.
- 7.31. Dar-se-á conhecimento às interessadas da decisão dos recursos por intermédio de comunicação por e-mail ou outra maneira formal.
- 7.32. Os atos do procedimento e as circunstâncias relevantes serão registrados em ata e publicados pelo sistema.

8. HABILITAÇÃO.

8.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA (art. 28 da Lei Geral), conforme o caso:

- a) No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
 - b) No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;
 - c) No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
 - d) No caso de microempresa ou empresa de pequeno porte: certidão expedida pela Junta Comercial ou pelo Registro Civil das Pessoas Jurídicas, conforme o caso, que comprove a condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do artigo 4º do Decreto nº 3474/00;
 - e) No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;
 - f) Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;
- 8.1.1. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

8.2. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA (art. 29 da Lei Geral):

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda (**CNPJ**);
- b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes **Estadual** 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;
 - c2) Certidão de Regularidade de **ICMS** - Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços, expedida pela Secretaria da Fazenda **E** Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos Tributários expedidas pela Procuradoria Geral do Estado de São Paulo.
- 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**).
- f) A comprovação de regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito da **Assinatura do Contrato**. No entanto, toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal deve ser apresentada, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.
 - f1) 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.

- f2) A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem anterior, **implicará na decadência do direito à contratação**, sem prejuízo das sanções previstas neste edital.
- f3) A participação na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, sem que haja o enquadramento nessas categorias, ensejará a aplicação das sanções previstas em Lei.

8.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA (art. 30 da Lei Geral):

- a) Atestado(s) em nome da licitante, fornecidos(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, comprovando o fornecimento de equipamento, equivalente ou superior a 50% (cinquenta por cento), similar e compatível com o objeto desta licitação, devendo constar quantidade, prazos de fornecimento e especificações do mesmo (Súmula 24 do TCESP e art. 30 da Lei Federal nº 8.666/93), no mínimo:
- **Lote1 - Fornecimento de conversores de frequência com pelo menos 55 KW ou 75CV (HP).**
 - **Lote2 - Fornecimento de conversores de frequência com pelo menos 93 KW ou 125CV (HP).**
 - **Lote3 - Fornecimento de conversores de frequência com pelo menos 112 KW ou 150CV (HP).**
 - **Lote4 - Fornecimento de conversores de frequência com pelo menos 130 KW ou 175CV (HP).**
 - **Lote5 - Fornecimento de conversores de frequência com pelo menos 186 KW ou 250CV (HP)**

8.3.1. É permitido o somatório de atestados

8.3.2. O(s) atestados(s)/certidão(ões) deverá(ão) ser apresentados em papel timbrado, no original ou cópia reprográfica autenticada, assinado(s) por autoridade ou representante de quem o(s) expediu, com a devida identificação.

8.3.3. O(s) atestados(s)/certidão(ões) que não estejam em nome da licitante somente serão aceitos nos casos de cisão, fusão e incorporação da pessoa jurídica, bem como na hipótese da constituição de subsidiária integral nos termos dos arts.251 e 252 da Lei nº11.101/05, em que esteja comprovada, inequívoca e documentalmente, a transferência definitiva, para si, do acervo técnico.

8.4. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO - FINANCEIRA (art. 31 da Lei Geral):

- a) Fazer prova de possuir capital social registrado ou patrimônio líquido não inferior a **8% (oito por cento) do valor estimado**, comprovado através da apresentação da cópia do Certificado de Registro Cadastral, Contrato Social ou alteração contratual devidamente registrado na Junta Comercial ou no Cartório de Registro Civil de Pessoas Jurídicas ou apresentação do balanço.
- a1) Se a opção da licitante for pela comprovação do patrimônio líquido deverá ser apresentado o Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do último exercício social, já exigível e apresentado na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data da apresentação da proposta.
- a1.1) O balanço patrimonial e demonstrações contábeis serão aceitos, na forma da Lei, quando apresentados por meio de:
- Publicação em Diário Oficial; ou
 - Publicação em Jornal; ou
 - Cópia ou fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou do domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente, inclusive com os Termos de Abertura e Encerramento.
 - Comprovação por Sped.
- b) Certidão Negativa de Falência, insolvência, recuperação judicial ou extrajudicial, expedida pelo distribuidor judicial da sede da licitante pessoa jurídica ou empresário individual.
- b1) Nos casos de Recuperação Judicial e Extrajudicial, serão aceitas certidões positivas, com demonstração do plano de recuperação, já homologado pelo juízo competente em pleno vigor, apto a comprovar sua viabilidade econômico-financeira.

8.5. 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**.

- 8.6. Comprovação dos poderes de representação através da apresentação de procuração que designe expressamente seu representante para assinatura de declarações, carta proposta e demais atos pertinentes ao certame.**
- 8.7.** Na hipótese de não constar prazo de validade das certidões apresentadas, este **SAAE** aceitará como válidas as expedidas até **180 (cento e oitenta) dias** imediatamente anteriores à data de apresentação dos envelopes.
- 8.8.** Os documentos necessários à habilitação mencionados acima poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por Servidor da Administração ou publicação em órgão da Imprensa Oficial, nos termos do artigo 32 da Lei Federal nº 8.666/93.
- 8.9.** Os documentos que puderem ter sua autenticidade confirmada através da Internet estarão dispensados de autenticação.
- 8.10. Se a licitante estiver credenciada 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.**
- 8.11. Não serão aceitos** documentos com indicação de **CNPJ diferentes**, salvo aqueles legalmente permitidos.
- 8.11.1.** Caso a licitante pretenda cumprir o objeto do certame por pessoa jurídica distinta da credenciada, considerando exclusivamente matriz e filial, deverá apresentar regularidade fiscal e trabalhista de ambas, bem como indicar essa condição através de **declaração/informação apresentada juntamente com os documentos habilitatórios/proposta.**
- 8.12.** Será inabilitada a licitante, que não comprovar sua habilitação, deixar de apresentar quaisquer dos documentos exigidos no item 8 e seus subitens, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

OBS.: Solicitamos às licitantes, para facilitar a análise e julgamento dos documentos, que estes sejam apresentados na ordem enumerada no item 8 “HABILITAÇÃO” e seus subitens, devidamente numerados e reunidos com presilha para facilitar a juntada no processo

9. SANÇÕES POR INADIMPLEMENTO.

- 9.1. Pelo inadimplemento de qualquer cláusula ou simples condição do edital e/ou do contrato/pedido de compra a ser firmado, ou pelo descumprimento parcial ou total do mesmo, as partes ficarão sujeitas às sanções e consequências legais previstas no art. 86, 87 e 88 da Lei Federal nº 8.666/93, em especial:
- 9.1.1. 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 10.1;
- 9.1.2. Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor total da proposta, caso a licitante **não a mantenha ou deixe de encaminhá-la** nos prazos estabelecido nos subitens 7.15.1 e 7.15.2, sem prejuízo das demais sanções estabelecidas;
- 9.1.3. **O não cumprimento dos prazos estabelecidos para a execução contratual**, conforme estabelecido no edital e seus, acarretará à **CONTRATADA** a multa de 1% (um por cento) sobre o valor total do(s) item(ns) em desconformidade, por dia de atraso, até o limite de 10% (dez por cento), ao fim dos quais, se a execução não estiver regularizada, o contrato poderá, a critério do **SAAE**, ser rescindido;
- 9.1.4. Multa de 0,2% (zero vírgula dois por cento) do valor total do Contrato, por dia de descumprimento, até o limite de 1% (um por cento), **pelo descumprimento a qualquer cláusula**;
- 9.1.5. Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor total do contrato, em caso de **rescisão contratual** por inadimplência da licitante vencedora;
- 9.1.6. 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 a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios e, será descredenciado no Sicafe, ou nos sistemas de cadastramento de fornecedores a que se refere o inciso XIV do art. 4 da Lei Federal 10.520/02, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais (Art.7º, Lei Federal 10.520/02).

- 9.2.** 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.
- 9.3.** Os casos de rescisão, se eventualmente ocorrerem, serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

10. PRAZO E VIGÊNCIA DO PEDIDO DE COMPRAS.

- 10.1.** Homologado o julgamento e adjudicado o objeto deste Pregão Eletrônico, o **SAAE** convocará a licitante vencedora para que, no prazo **de 05 (cinco) dias úteis**, compareça para assinar o Pedido de Compras ou o Contrato, podendo este prazo ser prorrogado por igual período, em caso de situação justificável e aceita pelo **SAAE**, **devendo ainda, no mesmo prazo, apresentar os seguintes documentos.**
- 10.1.1.** Documento comprobatório dos poderes de representação.
- 10.1.2.** A licitante vencedora deverá comprovar que a fabricante dos inversores de frequência tenha assistência técnica autorizada em território nacional, para reposição de peças e manutenção do equipamento.
- 10.1.3.** 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.**
- 10.2.** Caso a licitante convocada não compareça para assinar o disposto no subitem 10.1, 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, podendo ser negociada a obtenção do menor preço, verificando-se a aceitabilidade da proposta e o cumprimento das exigências habilitatórias ou revogar o processo licitatório, observando o interesse público.
- 10.3.** A vigência contratual será de **120 (cento e vinte) dias corridos**, contados a partir da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado a critério das partes, nos limites legais permitidos no artigo 57 da Lei Federal nº 8.666/93.
- 10.3.1.** O Pedido de Compras poderá, a qualquer tempo, ser alterado, com as devidas justificativas, respeitados os limites legais.

11. RECURSO FINANCEIRO.

11.1. A despesa decorrente desta licitação será atendida através das dotações orçamentárias alocadas ao **SAAE**, apontando-se para esse fim, no corrente exercício financeiro, conforme rubrica orçamentária nº 24.04.00 4.4.90.52 175 12 5005 2165 04.

12. DISPOSIÇÕES GERAIS E ESCLARECIMENTOS.

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

12.2. Os pedidos de esclarecimentos referentes ao processo licitatório deverão ser enviados ao pregoeiro, **até 02 (dois) dias úteis** que anteceder a data fixada para abertura da sessão pública, através do e-mail: licitacao@saaesorocaba.sp.gov.br.

12.3. 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.

12.4. Durante a fase de preparação das propostas, as licitantes interessadas que tenham tomado conhecimento do edital, poderão fazer, eletronicamente, impugnações, que serão recebidas em **até 02 (dois) dias úteis** que antecederem a data final de acolhimento das propostas.

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

12.5.1. 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.

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

12.6. 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.

12.7. O custo estimado encontra-se disponível no Setor de Licitação e Contratos, que poderá ser solicitado pelo e-mail licitacao@saaesorocaba.sp.gov.br.

Sorocaba, 02 de dezembro de 2019.

ENG. MAURI GIÃO PONGITOR
DIRETOR GERAL

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
Município de Sorocaba
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO – SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 56/2019

LOTE 01 – Cota Principal			
Item	Qtde.	Unid.	Especificação do objeto
01	03	Pç.	<p>INVERSOR DE FREQUENCIA IP 54 380-480 - 190A</p> <p>Especificação:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grau de proteção mínima: IP 54. - Tensão de alimentação: 380-480V. - Corrente nominal mínima de saída: 190A em operação normal. - Filtro de RFI incorporado norma IEC 550 11 A2, classe A2. - Filtro de harmônicas incorporado norma IEC 61000 3-12. - Chave seccionadora incorporada. - Fusíveis ultra-rápidos incorporado. - Concepção: Estrutura auto-sustentável com base soleira e IHM frontal. - Tipo de controle: vetorial. - Tensão de saída: 0 a 100% da tensão de alimentação. - Torque de sobrecarga: 110% (60 segundos). - Torque de partida: 160% (0,5 segundo). - Distancia de cabo de motor até 300 metros. - Entradas digitais: mínimo de 6 (seis). - Entradas analógicas: mínimo de 2 (tensão e corrente). - Saídas digitais: mínimo de 2 (dois). - Saídas analógicas: mínimo de 1 (corrente). - Comunicação: Rede Industrial Modbus RTU. - Fontes de 24Vcc e 10Vcc incorporadas. - Proteções: Falta de fase na entrada de alimentação, sobre e sub tensão no circuito intermediário, sobrecarga no inversor, sobretemperatura no motor, limite de torque e corrente no motor, falha a terra, curto-circuito do motor, sobre temperatura no inversor e falta de fase para o motor.

LOTE 02 – Cota Principal

Item	Qtde.	Unid.	Especificação do objeto
02	03	Pç	<p>INVERSOR DE FREQUENCIA IP 54 380-480 - 300A</p> <p>Especificação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Grau de proteção mínimo: IP 54;- Tensão de alimentação: 380 a 480V;- Corrente nominal mínima de saída: 300A em operação normal;- Filtro de RFI incorporado conforme norma EN 550 11 A2, classe A2;- Filtro de harmônicas incorporado conforme norma IEC 61000 3-12;- Chave seccionadora incorporada;- Fusíveis ultrarrápidos incorporados;- Concepção: estrutura auto-sustentável com base soleira e IHM frontal;- Tipo de controle: Vetorial;- Tensão de saída: 0 a 100% da tensão de alimentação;- Torque de sobrecarga: 110% (60s);- Torque de partida: 160% (0,5s);- Distancia de cabo de motor até 300 metros;- Entradas digitais: mínimo de 06 (seis);- Entradas analógicas: mínimo de 02 (tensão e corrente);- Saídas digitais: mínimo de 02 (dois);- Saídas analógicas: mínimo de 01 (corrente);- Comunicação: Rede industrial MODBUS RTU;- Fonte de 24 Vcc e 10 Vcc incorporadas;- Protecoes: Falta de fase na entrada de alimentação, sobre e sub tensão no circuito intermediário, sobrecarga no inversor, sobretemperatura no motor, falha a terra, curto-circuito do motor, sobretemperatura no inversor e falta de fase para o motor.

LOTE 03 – Cota Principal

Item	Qtde.	Unid.	Especificação do objeto
03	01	Pç	<p>INVERSOR DE FREQUENCIA IP 54 380-480 - 360A</p> <p>Especificação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Grau de proteção mínima: IP 54.- Tensão de alimentação: 380-480V.- Corrente nominal mínima de saída: 360A em operação normal.- Filtro de RFI incorporado norma IEC 550 11 A2, classe A2.- Filtro de harmônicas incorporado norma IEC 61000 3-12.- Chave seccionadora incorporada.- Fusíveis ultra-rápidos incorporado.- Concepção: Estrutura auto-sustentável com base soleira e IHM frontal.- Tipo de controle: vetorial.- Tensão de saída: 0 a 100% da tensão de alimentação.- Torque de sobrecarga: 110% (60 segundos).- Torque de partida: 160% (0,5 segundo).- Distancia de cabo de motor ate 300 metros. - Entradas digitais: mínimo de 6 (seis).- Entradas analógicas: mínimo de 2 (tensão e corrente).- Saídas digitais: mínimo de 2 (dois).- Saídas analógicas: mínimo de 1 (corrente).- Comunicação: Rede Industrial Modbus RTU.- Fontes de 24Vcc e 10Vcc incorporadas.- Proteções: Falta de fase na entrada de alimentação, sobre e sub tensão no circuito intermediário, sobrecarga no inversor, sobre temperatura no motor, limite de torque e corrente no motor, falha a terra, curto-circuito do motor, sobre temperatura no inversor e falta de fase para o motor.

LOTE 04 – Cota Principal

Item	Qtde.	Unid.	Especificação do objeto
04	05	Pç	INVERSOR DE FREQUENCIA IP 54 380-480 - 440A Especificação: <ul style="list-style-type: none">- Grau de proteção mínima: IP 54.- Tensão de alimentação: 380-480V.- Corrente nominal mínima de saída: 440A em operação normal.- Filtro de RFI incorporado norma IEC 550 11 A2, classe A2.- Filtro de harmônicas incorporado norma IEC 61000 3-12.- Chave seccionadora incorporada.- Fusíveis ultra-rápidos incorporado.- Concepção: Estrutura auto-sustentável com base soleira e IHM frontal.- Tipo de controle: vetorial.- Tensão de saída: 0 a 100% da tensão de alimentação.- Torque de sobrecarga: 110% (60 segundos).- Torque de partida: 160% (0,5 segundo).- Distancia de cabo de motor até 300 metros.- Entradas digitais: mínimo de 6 (seis).- Entradas analógicas: mínimo de 2 (tensão e corrente).- Saídas digitais: mínimo de 2 (dois).- Saídas analógicas: mínimo de 1 (corrente).- Comunicação: Rede Industrial Modbus RTU.- Fontes de 24Vcc e 10Vcc incorporadas.- Proteções: Falta de fase na entrada de alimentação, sobre e sub tensão no circuito intermediário, sobrecarga no inversor, sobre temperatura no motor, limite de torque e corrente no motor, falha a terra, curto-circuito do motor, sobre temperatura no inversor e falta de fase para o motor.

LOTE 05 – Cota Principal

Item	Qtde.	Unid.	Especificação do objeto
05	02	Pç	<p>INVERSOR DE FREQUENCIA IP 54 380-480 - 600A</p> <p>Especificação:</p> <p>Inversor de frequência IP 380/480v 600a, como segue:</p> <ul style="list-style-type: none">- Inversor de frequência- Grau de proteção mínimo: IP 54- Tensão de trabalho: 380/480v- Corrente nominal de saída mínima: 600 A- Filtro de RFI incorporado norma EN 550 11 A2- Filtro de harmônicas incorporado norma IEC 61000-3-12- Chave seccionadora incorporada- Fusíveis ultra rápidos- Concepção: estrutura auto sustentável com base soleira e IHM frontal- Tipo de controle: vetorial- Tensão de saída: 0 a 100% da tensão de alimentação- Torque de sobrecarga: 110% (60 segundos)- Torque de partida: 160% (0,5 segundo)- Distancia de cabo de motor ate 300 metros- Numero de entradas digitais: 06 (seis)- Numero de entradas analógicas: 02 (duas)- Numero de saídas digitais: 02 (duas)- Numero de saídas analógicas: 1 (corrente)- Numero de saídas rele 02 (duas)- Porta de comunicação rede industrial: Modbus RTU- Fontes de 24Vcc e 10Vcc internas (alimentação de sensores)- Proteção falta de fase na entrada de alimentação sobre e sub tensão no circuito intermediário, sobre carga no conversor de frequência, sobre temperatura no motor, limite de torque ou corrente no motor, falha a terra, curto-circuito do motor, sobre e sub temperatura no conversor de frequência, falta de fase na saída para o motor.

LOTE 06 – Cota Reservada

Item	Qtde.	Unid.	Especificação do objeto
02	01	Pç	<p>INVERSOR DE FREQUENCIA IP 54 380-480 - 300A</p> <p>Especificação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Grau de proteção mínimo: IP 54;- Tensão de alimentação: 380 a 480V;- Corrente nominal mínima de saída: 300A em operação normal;- Filtro de RFI incorporado conforme norma EN 550 11 A2, classe A2;- Filtro de harmônicas incorporado conforme norma IEC 61000 3-12;- Chave seccionadora incorporada;- Fusíveis ultrarrápidos incorporados;- Concepção: estrutura auto-sustentável com base soleira e IHM frontal;- Tipo de controle: Vetorial;- Tensão de saída: 0 a 100% da tensão de alimentação;- Torque de sobrecarga: 110% (60s);- Torque de partida: 160% (0,5s);- Distancia de cabo de motor ate 300 metros;- Entradas digitais: mínimo de 06 (seis);- Entradas analógicas: mínimo de 02 (tensão e corrente);- Saídas digitais: mínimo de 02 (dois);- Saídas analógicas: mínimo de 01 (corrente);- Comunicação: Rede industrial MODBUS RTU;- Fonte de 24 Vcc e 10 Vcc incorporadas;- Proteções: Falta de fase na entrada de alimentação, sobre e sub tensão no circuito intermediário, sobrecarga no inversor, sobre temperatura no motor, falha a terra, curto-circuito do motor, sobre temperatura no inversor e falta de fase para o motor.

LOTE 07 – Cota Reservada

Item	Qtde.	Unid.	Especificação do objeto
3	01	Pç	<p>INVERSOR DE FREQUENCIA IP 54 380-480 - 440A</p> <p>Especificação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Grau de proteção mínima: IP 54.- Tensão de alimentação: 380-480V.- Corrente nominal mínima de saída: 440A em operação normal.- Filtro de RFI incorporado norma IEC 550 11 A2, classe A2.- Filtro de harmônicas incorporado norma IEC 61000 3-12.- Chave seccionadora incorporada.- Fusíveis ultra-rápidos incorporado.- Concepção: Estrutura auto-sustentável com base soleira e IHM frontal.- Tipo de controle: vetorial.- Tensão de saída: 0 a 100% da tensão de alimentação.- Torque de sobrecarga: 110% (60 segundos).- Torque de partida: 160% (0,5 segundo).- Distancia de cabo de motor até 300 metros.- Entradas digitais: mínimo de 6 (seis).- Entradas analógicas: mínimo de 2 (tensão e corrente).- Saídas digitais: mínimo de 2 (dois).- Saídas analógicas: mínimo de 1 (corrente).- Comunicação: Rede Industrial Modbus RTU.- Fontes de 24Vcc e 10Vcc incorporadas.- Proteções: Falta de fase na entrada de alimentação, sobre e sub tensão no circuito intermediário, sobrecarga no inversor, sobre temperatura no motor, limite de torque e corrente no motor, falha a terra, curto-circuito do motor, sobre temperatura no inversor e falta de fase para o motor.

TERMO DE REFERÊNCIA TERMO DE REFERÊNCIA

AQUISIÇÃO DE INVERSORES DE FREQUÊNCIA PARA MOTORES DE BAIXA TENSÃO
- SC-024/2019.

1. OBJETO

Este documento tem por finalidade descrever e estabelecer as características técnicas e os requisitos mínimos para o fornecimento de inversores de frequência para acionamento e controle de motores de baixa tensão desta Autarquia, das seguintes unidades: ETA Cerrado, Captação Ipaneminha, Booster Campolim, ETA Èden, Reservatório Vila Barão, ETA Vitoria Regia.

2. ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO:**2.1. INVERSOR DE FREQUENCIA IP 54 380-480 – 190 A**

- Grau de proteção mínima: IP 54
- Tensão de alimentação: 380 a 480V
- Corrente nominal mínima de saída: 190 A em operação normal
- Filtro de RFI incorporado conforme norma EN 550 11 A2, classe A2
- Filtro de harmônicas incorporado conforme norma IEC 61000 3-12
- Chave seccionadora incorporada
- Fusíveis ultra-rápidos incorporado
- Concepção: Estrutura auto-sustentável com base soleira e IHM frontal
- Tipo de controle: Vetorial
- Tensão de saída: 0 a 100% da tensão de alimentação
- Torque de sobrecarga: 110% (60 s)
- Torque de partida: 160% (0,5 s)

- Distancia de cabo de motor ate 300 metros
- Entradas digitais: Mínimo de 6 (seis)
- Entradas analógicas: Mínimo de 2 (tensão e corrente)
- Saídas digitais: Mínimo de 2 (dois)
- Saídas analógicas: mínimo de 1 (corrente)
- Comunicação: Rede industrial Modbus RTU
- Fonte de 24 Vcc e 10Vcc incorporadas
- Proteções: Falta de fase na entrada de alimentação, sobre e sub tensão no circuito intermediário, sobrecarga no inversor, sobretemperatura no motor, limite de torque e corrente no motor, falha a terra, curto-circuito do motor, sobretemperatura no inversor e falta de fase para o motor.
- **Modelo Referencia: FC-202N110T4 – IP54**

O produto ofertado pode ser similar, mas deve possuir as mesmas características técnicas e deve obrigatoriamente ser intercambiável com o modelo de referência sem acréscimos de cabos de comando e modificações na rede industrial instalada, de protocolos MODBUS e/ou Profibus, não deve ter necessidade de alterar a programação do CLP (conjunto de memórias e comandos específicos do conversor de frequência pré programados no CLP ou no software SCADA das unidades do SAAE, referentes ao termo de Referência, mantendo pleno funcionamento de todas as suas funções e do painel de controle de automação que fará parte sem nenhuma alteração, onde o conversor de frequência será instalado ou unidade do SAAE intercambiável.

2.2.INVERSOR DE FREQUENCIA IP 54 380-480 – 300 A

- Grau de proteção mínima: IP 54
- Tensão de alimentação: 380 a 480V
- Corrente nominal mínima de saída: 300 A em operação normal

- Filtro de RFI incorporado conforme norma EN 550 11 A2, classe A2
- Filtro de harmônicas incorporado conforme norma IEC 61000 3-12
- Chave seccionadora incorporada
- Fusíveis ultra-rápidos incorporado
- Concepção: Estrutura auto-sustentável com base soleira e IHM frontal
- Tipo de controle: Vetorial
- Tensão de saída: 0 a 100% da tensão de alimentação
- Torque de sobrecarga: 110% (60 s)
- Torque de partida: 160% (0,5 s)
- Distância de cabo de motor até 300 metros
- Entradas digitais: Mínimo de 6 (seis)
- Entradas analógicas: Mínimo de 2 (tensão e corrente)
- Saídas digitais: Mínimo de 2 (dois)
- Saídas analógicas: mínimo de 1 (corrente)
- Comunicação: Rede industrial Modbus RTU
- Fonte de 24 Vcc e 10Vcc incorporadas

Proteções: Falta de fase na entrada de alimentação, sobre e sub tensão no circuito intermediário, sobrecarga no inversor, sobretemperatura no motor, limite de torque e corrente no motor, falha a terra, curto-circuito do motor, sobretemperatura no inversor e falta de fase para o motor.

- **Modelo Referencia: FC-202N160T4– IP54**

O produto ofertado pode ser similar, mas deve possuir as mesmas características técnicas e deve obrigatoriamente ser intercambiável com o modelo de referência sem acréscimos de cabos de comando e modificações na rede industrial instala-

da, de protocolos MODBUS e/ou Profibus, não deve ter necessidade de alterar a programação do CLP (conjunto de memórias e comandos específicos do conversor de frequência pré programados no CLP ou no software SCADA das unidades do SAAE, referentes ao termo de Referência, mantendo pleno funcionamento de todas as suas funções e do painel de controle de automação que fará parte sem nenhuma alteração, onde o conversor de frequência será instalado ou unidade do SAAE intercambiável.

2.3. INVERSOR DE FREQUENCIA IP 54 380-480 – 360 A

- Grau de proteção mínima: IP 54
- Tensão de alimentação: 380 a 480V
- Corrente nominal mínima de saída: 360 A em operação normal
- Filtro de RFI incorporado conforme norma EN 550 11 A2, classe A2
- Filtro de harmônicas incorporado conforme norma IEC 61000 3-12
- Chave seccionadora incorporada
- Fusíveis ultra-rápidos incorporado
- Concepção: Estrutura auto-sustentável com base soleira e IHM frontal
- Tipo de controle: Vetorial
- Tensão de saída: 0 a 100% da tensão de alimentação
- Torque de sobrecarga: 110% (60 s)
- Torque de partida: 160% (0,5 s)
- Distância de cabo de motor até 300 metros
- Entradas digitais: Mínimo de 6 (seis)
- Entradas analógicas: Mínimo de 2 (tensão e corrente)
- Saídas digitais: Mínimo de 2 (dois)

- Saídas analógicas: mínimo de 1 (corrente)
- Comunicação: Rede industrial Modbus RTU
- Fonte de 24 Vcc e 10Vcc incorporadas

Proteções: Falta de fase na entrada de alimentação, sobre e sub tensão no circuito intermediário, sobrecarga no inversor, sobretemperatura no motor, limite de torque e corrente no motor, falha a terra, curto-circuito do motor, sobretemperatura no inversor e falta de fase para o motor.

- **Modelo Referencia: FC-202N200T4– IP54**

O produto ofertado pode ser similar, mas deve possuir as mesmas características técnicas e deve obrigatoriamente ser intercambiável com o modelo de referência sem acréscimos de cabos de comando e modificações na rede industrial instalada, de protocolos MODBUS e/ou Profibus, não deve ter necessidade de alterar a programação do CLP (conjunto de memórias e comandos específicos do conversor de frequência pré programados no CLP ou no software SCADA das unidades do SAAE, referentes ao termo de Referência, mantendo pleno funcionamento de todas as suas funções e do painel de controle de automação que fará parte sem nenhuma alteração, onde o conversor de frequência será instalado ou unidade do SAAE intercambiável.

2.4.INVERSOR DE FREQUENCIA IP 54 380-480 – 440 A

- Grau de proteção mínima: IP 54
- Tensão de alimentação: 380 a 480V
- Corrente nominal mínima de saída: 440 A em operação normal
- Filtro de RFI incorporado conforme norma EN 550 11 A2, classe A2
- Filtro de harmônicas incorporado conforme norma IEC 61000 3-12
- Chave seccionadora incorporada
- Fusíveis ultra-rápidos incorporado

- Conceção: Estrutura auto-sustentavel com base soleira e IHM frontal
- Tipo de controle: Vetorial
- Tensão de saída: 0 a 100% da tensão de alimentação
- Torque de sobrecarga: 110% (60 s)
- Torque de partida: 160% (0,5 s)
- Distancia de cabo de motor ate 300 metros
- Entradas digitais: Mínimo de 6 (seis)
- Entradas analógicas: Mínimo de 2 (tensão e corrente)
- Saídas digitais: Mínimo de 2 (dois)
- Saídas analógicas: mínimo de 1 (corrente)
- Comunicação: Rede industrial Modbus RTU
- Fonte de 24 Vcc e 10Vcc incorporadas

Proteções: Falta de fase na entrada de alimentação, sobre e sub tensão no circuito intermediário, sobrecarga no inversor, sobretemperatura no motor, limite de torque e corrente no motor, falha a terra, curto-circuito do motor, sobretemperatura no inversor e falta de fase para o motor.

- **Modelo Referencia: FC-202N250T4– IP54**

O produto ofertado pode ser similar, mas deve possuir as mesmas características técnicas e deve obrigatoriamente ser intercambiável com o modelo de referência sem acréscimos de cabos de comando e modificações na rede industrial instalada, de protocolos MODBUS e/ou Profibus, não deve ter necessidade de alterar a programação do CLP (conjunto de memórias e comandos específicos do conversor de frequência pré programados no CLP ou no software SCADA das unidades do SAAE, referentes ao termo de Referência, mantendo pleno funcionamento de todas as suas funções e do painel de controle de automação que fará parte sem

nenhuma alteração, onde o conversor de frequência será instalado ou unidade do SAAE intercambiável.

2.5. INVERSOR DE FREQUENCIA IP 54 380-480 – 600 A

- Especificação: inversor de frequência ip 380/480v 600a, como segue:
- Inversor de frequência
- Grau de proteção mínimo: IP 54
- Tensão de trabalho: 380/
- Corrente nominal de saída mínima: 600 A
- Filtro de RFI incorporado norma EN 550 11 A2
- Filtro de harmônicas incorporado norma IEC 61000-3-12
- Chave seccionadora
- Fusíveis ultrarrápidos
- Concepção: estrutura auto sustentável com base soleira
- IHM frontal
- Tipo de controle: vetorial
- Tensão de saída: 0 a 100% da tensão de alimentação
- Torque de sobrecarga: 110% (60 segundos)
- Torque de partida: 160% (0,5 segundo)
- Distancia de cabo de motor ate 300 metros
- Numero de entradas digitais: 06 (seis)
- Numero de entradas analógicas: 02 (duas)
- Numero de saídas digitais: 02 (duas)
- Numero de saídas analógicas: 1 (corrente)

- Numero de saídas rele 02 (duas)
- Porta de comunicação rede industrial: modbus rtu
- Fontes de 24vcc e 10vcc internas (alimentação de sensores)
- Proteção falta de fase na entrada de alimentação, sobre e sub tensão no circuito intermediário, sobre carga no conversor de frequência, sobre temperatura no motor, limite de torque ou no motor, falha a terra, curto-circuito do motor sobre e sub temperatura no conversor de frequência, falta de fase na saída para o motor.
- **Modelo Referencia: FC-202P355T4 – IP54**

O produto ofertado pode ser similar, mas deve possuir as mesmas características técnicas e deve obrigatoriamente ser intercambiável com o modelo de referência sem acréscimos de cabos de comando e modificações na rede industrial instalada, de protocolos MODBUS e/ou Profibus, não deve ter necessidade de alterar a programação do CLP (conjunto de memórias e comandos específicos do conversor de frequência pré programados no CLP ou no software SCADA das unidades do SAAE, referentes ao termo de Referência, mantendo pleno funcionamento de todas as suas funções e do painel de controle de automação que fará parte sem nenhuma alteração, onde o conversor de frequência será instalado ou unidade do SAAE intercambiável.

2.6. Quantidades:

Item	AMPLA CON-CORRÊNCIA	ME/EPP	Quantidade TOTAL	Unid .	Descrição	Local de utilização
01	3	0	03	PÇ	<i>Inversor de frequencia IP 54 380-480 - 190A</i>	<i>ETA Vitoria</i>
02	3	1	04	PÇ	<i>Inversor de frequencia IP 54 380-480 - 300A</i>	<i>ETA Vitoria</i>
03	1	0	01	PÇ	<i>Inversor de frequencia</i>	<i>Vila Barão</i>

					<i>IP 54 380-480 - 360A</i>	
<i>04</i>	<i>5</i>	<i>1</i>	<i>06</i>	<i>PÇ</i>	<i>Inversor de frequencia IP 54 380-480 - 440A</i>	<i>ETA Vitoria (02), ETA Cerrado (02), ETA Eden (02) recalque</i>
<i>05</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>02</i>	<i>PÇ</i>	<i>Inversor de frequencia IP 54 380-480 - 600A</i>	<i>ETA Cerra- do e Capta- ção Ipane- minha</i>

3. DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

3.1. Inversores de frequência microprocessados, para acionamento e controle de motores de baixa tensão, com controle vetorial sensorless (sem encoder), com Grau de proteção IP-54 (mínimos para cada capacidade). Tensão de alimentação entre 380 e 480VAC, sendo a corrente nominal dimensionada para tensão de trabalho maior e igual a 440VAC. Chaves seccionadoras incorporadas na alimentação de entrada, fusíveis ultra-rápidos para proteção dos drives compatíveis com o equipamentos. Concepção de montagem autoportante sendo os componentes internos integrados a um único invólucro. Bases soleira com mínimo de 100mm de altura para instalação diretamente sobre o piso.

3.2. Deverão ser entregues os softwares para parametrização dos inversores, junto com os cabos de comunicação dos mesmos.

3.3. Os equipamentos deverão possuir, no mínimo, as seguintes funções/recursos:

- Leitura automática da impedância e resistência do motor;
- Detecção de bomba seca;
- Detecção de baixa vazão;
- Compensação automática de vazão;
- Rampa em dois estágios para aceleração/desaceleração;

- Modo de preenchimento da tubulação;
- Múltiplos set-ups;
- Função de otimização automática de energia.

3.4. Os equipamentos deverão possuir, no mínimo, os seguintes recursos de proteção:

- Sobretensão e subtensão no circuito intermediário;
- Sobrecorrente e subcorrente no circuito intermediário;
- Sobrecorrente na saída;
- Sobretemperatura no inversor;
- Sobretemperatura e sobrecarga no motor;
- Falta de fase na alimentação;
- Curto-circuito na saída / Curto-circuito fase-terra na saída;
- Falta de fase na saída (motor);

3.5. Os equipamentos deverão possuir Interface Homem Máquina (IHM), com as seguintes características:

- Interface homem-máquina incorporada, destacável (mesmo durante operação do inversor);
- Iluminada quando pressionada alguma tecla;
- Display gráfico;
- Opção de seleção de idioma em português (programação, leitura, apresentação dos parâmetros e mensagens);
- Função de cópia, possibilitando cópia da parametrização de um inversor para outro;

- A Interface Homem-Máquina deve possibilitar as operações de liga/desliga, reset e parametrização do inversor, visualização de gráficos e visualização simultânea de pelo menos três dos parâmetros abaixo:
 - ✓ Velocidade do motor (rpm);
 - ✓ Frequência de saída no motor (Hz);
 - ✓ Tensão no circuito intermediário (V);
 - ✓ Torque no motor (%);
 - ✓ Potência de saída (kW);
 - ✓ Horas de funcionamento / trabalho (h);
 - ✓ Corrente de saída no motor (A);
 - ✓ Tensão de saída no motor (V);
 - ✓ Estado das entradas digitais;
 - ✓ Estado das saídas digitais;
 - ✓ Valor das entradas analógicas;
 - ✓ Mensagens de falha/erros/defeitos

3.6. As placas eletrônicas deverão ter proteção para ambientes agressivos, com cobertura de placas e componentes dos inversores de acordo com a norma IEC 721-3-3 classe 3C2.

3.7. Caso o fornecedor encontre em seu produto alguma divergência técnica entre o produto ofertado e o especificado pelo SAAE, o mesmo deverá apresentar seu questionamento para análise e aprovação antecipadamente à aquisição.

4. PRAZO DE ENTREGA:

A entrega dos materiais deverá ser de no máximo 90 dias corridos após recebimento do pedido de compra pelo fornecedor.

Constatadas irregularidades no objeto, o SAAE, sem prejuízo das penalidades cabíveis, poderá rejeitá-lo no todo ou em parte se não corresponder à(s) especificação(ões) deste Termo de Referência, determinando sua substituição, bem como, determinando sua complementação se houver diferença de quantidade, o que, em ambas hipóteses, deverão ocorrer no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, sendo de sua responsabilidade todas as despesas e riscos relativos à substituição e/ou a complementação.

5. LOCAL DA ENTREGA

Os materiais deverão ser entregues no Centro Operacional do SAAE localizado na Av. Comendador Camilo Julio, nº 255 - Jd Ibiti do Paço - Sorocaba - SP CEP: 18086-000

O transporte deverá ser realizado sob responsabilidade do fornecedor, com os equipamentos devidamente acondicionados para evitar quaisquer danos decorrentes do seu carregamento e descarregamento;

O fornecedor deverá ser responsável pelo descarregamento e disposição dos equipamentos dentro do Almoxarifado do SAAE.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A proposta deve conter a marca e modelo dos conversores de frequência, folhas de dados técnicos (com potência, corrente elétrica e faixa de tensão de trabalho), enfim dados suficientes para comprovar o integral atendimento das exigências das especificações técnicas constantes deste termo.

A proponente deverá comprovar que a fabricante dos conversores de frequência tenha assistência técnica autorizada em território nacional, para reposição de peças e manutenção do equipamento.

7. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL DO FABRICANTE

Atestado(s) em nome da licitante, fornecidos(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, comprovando o fornecimento de equipamento, equivalente ou superior

a 50% (cinquenta por cento), similar e compatível com o objeto desta licitação, devendo constar quantidade, prazos de fornecimento e especificações do mesmo (Súmula 24 do TCESP e art. 30 da Lei Federal nº 8.666/93), no mínimo:

- **Lote1 - Fornecimento de conversores de frequência com pelo menos 55 KW ou 75CV (HP).**
- **Lote2 - Fornecimento de conversores de frequência com pelo menos 93 KW ou 125CV (HP).**
- **Lote3 - Fornecimento de conversores de frequência com pelo menos 112 KW ou 150CV (HP).**
- **Lote4 - Fornecimento de conversores de frequência com pelo menos 130 KW ou 175CV (HP).**
- **Lote5 - Fornecimento de conversores de frequência com pelo menos 186 KW ou 250CV (HP)**

É permitido o somatório de atestados

O(s) atestados(s)/certidão(ões) deverá(ão) ser apresentados em papel timbrado, no original ou cópia reprográfica autenticada, assinado(s) por autoridade ou representante de quem o(s) expediu, com a devida identificação.

O(s) atestados(s)/certidão(ões) que não estejam em nome da licitante somente serão aceitos nos casos de cisão, fusão e incorporação da pessoa jurídica, bem como na hipótese da constituição de subsidiária integral nos termos dos arts.251 e 252 da Lei nº11.101/05, em que esteja comprovada, inequívoca e documentalmente, a transferência definitiva, para si, do acervo técnico.

8. GARANTIA

A empresa deverá dar garantia dos materiais pelo período mínimo de 12 (doze) meses a partir da emissão da Nota Fiscal.

9. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

Os materiais serão aceitos quando aprovados pela fiscalização do setor de elétrica e entregues no endereço devidamente acondicionados, sem danos aparentes e com a documentação que identifique o pedido de compra e cada um dos materiais.

10. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

O pagamento será feito integralmente após a entrega dos itens e aprovação pela fiscalização do SAAE.

11. CRITERIO DE JULGAMENTO:

Menor preço por item.

12. RESPONSÁVEL PELO TERMO DE REFERENCIA:

Departamento de Eletromecânica – Setor de Elétrica

Marcos Yoshiki Shimoyama.

Sorocaba, 19 de novembro de 2019.

Marcos Yoshiki Shimoyama
Engenheiro Eletricista
CREA506247952-4

JUSTIFICATIVA / CRITÉRIO DE JULGAMENTO

AQUISIÇÃO DE INVERSORES DE FREQUÊNCIA PARA MOTORES DE BAIXA TENSÃO - SC-024/2019.

1. JUSTIFICATIVA:

A Autarquia possui unidades de bombeamento que operam com controle da pressão de recalque, para evitar sobre pressão, perdas de água e evitar rompimento de redes das seguintes unidades do SAAE: ETA Cerrado, Captação Ipaneminha, Booster Campolim, ETA Èden, Reservatório Vila Barão, ETA Vitoria Regia.

Com isso, tais unidades tem necessidade para que os acionamentos e o controle da pressão sejam efetivos, contribuindo para a eficiência do sistema e economia de energia elétrica da Autarquia. O objeto deste Termo de Referência visa manter peças de reposição para as unidades: ETA Cerrado, Captação Ipaneminha, Booster Campolim, ETA Èden, Reservatório Vila Barão e manter a eficiência dos sistemas de bombeamento de água desta Autarquia.

A aquisição de acionamentos de conversores de frequência (ou inversores de frequência) para ETA Vitoria do sistema de recalque que possuirá características semelhantes quanto ao acionamento do conjunto moto-bomba aos sistemas já instalados no SAAE, por isso recomenda-se a utilização do modelo de referencia desta unidades para intercambialidade de peças e equipamentos e redução no numero de estoque de equipamento, caso haja alteração de família de equipamento será necessário a aquisição de mais inversores de frequência para a reposição.

O setor técnico recomenda utilizar-se do modelo de referencia já instalado no parque industrial desta Autarquia devido à compatibilidade com o sistema e projeto instalado, das redes de comunicação industrial PROFIBUS no caso da ETA Cerrado e rede MODBUS/RTU do sistema de Telemetria das outras unidades, com isso mantém-se os protocolos de comunicação de STATUSWORD e CONTROLWORD dos sistemas, sem necessidade de alteração de projeto, software de CLP (Controlador Logico Programável) e do software de SUPERVISÃO tipo SCADA (Sistemas de Supervisão e Aquisição de

Dados). Alterações dos modelos instalados podem resultar em custos de projeto, custos na alteração dos softwares para configurações, dificuldades para comunicação na mesma rede industrial de componentes de famílias diferentes, com comandos de automação com endereçamentos de entradas, saídas e memórias diferentes para o CLP, dificultando o trabalho técnico, podendo causar problemas de compatibilidade e ajustes no sistema que se encontra em plena operação. A utilização do modelo de referencia já instalado resultará em manutenções e substituições de peças e conjuntos mais rápidos, diminuição dos custos de mão de obra, intercambialibidade de peças e equipamentos, redução do numero de estoque, facilidade de instalação e operação, com diminuição dos tempos de manutenção, resultando em diminuição dos tempos de desabastecimento de água, diminuindo possíveis prejuízos e custos para a Autarquia.

Marcos Yoshiki Shimoyama
Engenheiro Eletricista
CREA506247952-4

MODELO DE CARTA PROPOSTA

Ao
Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sorocaba.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 56/2019 - Processo Administrativo nº 2129/2019.

Oferecemos a esse Órgão os preços a seguir indicados, objetivando a **aquisição de inversores de frequência para motores de baixa tensão**, de acordo com o disposto no edital do certame supra e ordenamentos legais cabíveis:

Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
...

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

Declaramos que o(s) objeto(s) ofertado(s) atendem todas as especificações exigidas no **edital e seus anexos**.

ANEXAMOS FICHA TÉCNICA DO OBJETO OFERTADO.

Os preços apresentados contemplam 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:

Dados do responsável para assinatura do Pedido de Compras:

Nome completo:
RG nº:

CPF nº:
Cargo/função ocupada:
Telefone: ()
Data de Nascimento:
Endereço Residencial:
E-mail Institucional:
E-mail Pessoal:

Dados do preposto:

Nome completo:
RG nº:
CPF nº:
Cargo/função ocupada:
Telefone: ()
Data de Nascimento:
Endereço Residencial:
E-mail Institucional:
E-mail Pessoal:

..... (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.**

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

Decreto 4.358, de 05.09.2002

EMPREGADOR: PESSOA JURÍDICA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 56/2019

....., 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
Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei Federal 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, de _____ de 2019.

RAZÃO SOCIAL

Nome – Cargo

RG

OBS.: Este documento deverá ser assinado quando da assinatura do Pedido de Compras.

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

CONTRATANTE: Serviço Autônomo de Água e Esgoto

CONTRATADO:

CONTRATO Nº (DE ORIGEM): /SLC/2019

OBJETO: Aquisição de inversores de frequência para motores de baixa tensão.

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

1. Estamos CIENTES de que:

- a) O ajuste acima referido estará sujeito a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- b) Poderemos ter acesso ao processo, tendo em vista me extraindo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, conforme dados abaixo indicados, em consonância com o estabelecido na Resolução nº 01/2011 do TCESP;
- c) Além de disponíveis no processo eletrônico, 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, em conformidade como artigo 90 da Lei Complementar nº 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;
- d) Qualquer alteração de endereço – residencial ou eletrônico – ou telefones de contato deverá ser comunicada pelo interessado, peticionando no processo.

2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:

- a) O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e consequente publicação;
- b) Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

Sorocaba, de de 2019

GESTOR DO ÓRGÃO/ENTIDADE:

Nome: Mauri Gião Pongitor
CPF:
Data de nascimento:
Endereço residencial completo:
E-mail institucional:
E-mail pessoal:

Cargo: Diretor Geral
RG:
Telefone(s):

Responsáveis que assinaram o ajuste:

Pelo CONTRATANTE:

Nome: Mauri Gião Pongitor
CPF:
Data de nascimento:
Endereço residencial completo:
E-mail institucional:
E-mail pessoal:

Cargo: Diretor Geral
RG:
Telefone(s):

Pelo FISCALIZADOR:

Nome:
CPF:
Data de nascimento:
Endereço residencial completo:
E-mail institucional:
E-mail pessoal:

Cargo:
RG:
Telefone(s):

Pela CONTRATADA:

Nome:
CPF:
Data de nascimento:
Endereço residencial completo:
E-mail institucional:
E-mail pessoal:

Cargo:
RG:
Telefone(s):

OBS.: Este documento deverá ser assinado quando da assinatura do Pedido de Compras.

**CONTRATOS OU ATOS JURÍDICOS ANÁLOGOS
DECLARAÇÃO DE DOCUMENTOS À DISPOSIÇÃO DO TRIBUNAL**

CONTRATANTE: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sorocaba.

CNPJ N°: 71.480.560/0001-39

CONTRATADA:

CNPJ N°:

PEDIDO DE COMPRA N° (DE ORIGEM): n° /SLC/2019.

DATA DA ASSINATURA: / /2019

VIGÊNCIA: 90 (noventa) dias.

OBJETO: Aquisição de inversores de frequência para motores de baixa tensão.

VALOR (R\$):

Declaro, na qualidade de responsável pela entidade supra epigrafada, sob as penas da Lei, que os demais documentos originais, atinentes à correspondente licitação, encontram-se no respectivo processo administrativo arquivado na origem à disposição do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, e serão remetidos quando requisitados.

Sorocaba, de de 2019.

Eng. Mauri Gião Pongitor
Diretor Geral
mauri@saaesorocaba.sp.gov.br
mauripongitor@globo.com

**OBS Este documento deverá ser assinado quando da
assinatura do Pedido de Compras.**