

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0011/2018**  
**MODALIDADE: Pregão nº 010/2018**

Abertura dos envelopes:

Dia: **02/03/2018**

Horário: **08:30h**

**TIPO: MENOR PREÇO UNITÁRIO**

Contratante: SAAE – **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**

## **PREÂMBULO**

Pelo presente processo, o SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Formiga torna público a realização de licitação na modalidade PREGÃO PRESENCIAL, a ser regido pela Lei Federal nº: 10.520, de 17 de julho de 2002, pela Lei Complementar nº: 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela LEI COMPLEMENTAR Nº 147, DE 7 DE AGOSTO DE 2014, pelo Decreto Municipal nº: 2.592, de 21 de julho de 2003 e pelo Decreto Municipal nº: 3912, de 05 de maio de 2008 e demais disposições contidas neste edital, aplicando-se subsidiariamente a Lei Federal nº: 8.666, de 21 de junho de 1993.

O Pregão será conduzido pelo Pregoeiro, auxiliado pela Equipe de Apoio, conforme designação da Portaria nº: **2141 de 16/02/2017**.

O Pregão será realizado dia: **02/03/2018**, com início às **08h30min** (*horário de Brasília*), na Rua Antônio José Barbosa, nº: 723, bairro Santa Luzia, em Formiga-MG, CEP: 35570-000, na sala de Pregões, quando deverão ser apresentados, no início, os documentos para credenciamento e os envelopes de proposta de preços e documentos de habilitação.

Para consulta e conhecimento dos interessados, o protocolo do Edital permanecerá afixado no quadro de aviso localizado no *hall* de entrada do SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto, cuja cópia poderá ser obtida através do Site: **[www.saaeformiga.com.br](http://www.saaeformiga.com.br)**, do e-mail: **[pregoeiro@saaeformiga.com.br](mailto:pregoeiro@saaeformiga.com.br)** ou de requerimento dirigido ao Pregoeiro no Setor de Licitações do SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto, no horário de 07:00 às 11:00 e 12:00 às 16:00 horas.

### **1. OBJETO**

**1.1 REFERENTE A AQUISIÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÃO DO SETOR ELÉTRICO DESTA AUTARQUIA, CONFORME ANEXOS 01 E 02 DESTES EDITAL CONVOCATÓRIO.**

## **2. ANEXOS**

**2.1.** Integram este edital os seguintes anexos: Termo de Referência (**Anexo 01**); Descrição do objeto (**Anexo 02**); Declaração da não existência de trabalho para menores (**Anexo 03**); Modelo de Proposta Comercial (**Anexo 04**); Formulário de Retirada de Edital (**Anexo 05**); Modelo de Procuração (**Anexo 06**); Modelo de Declaração de Conta Corrente (**Anexo 07**) e Declaração de sujeição às condições estabelecidas no edital (**Anexo 08**).

## **3. TIPO DO PREGÃO**

**3.1.** Este PREGÃO é do tipo **MENOR PREÇO UNITÁRIO**.

## **4. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**

**4.1.** As despesas decorrentes desta licitação correrão por conta da seguinte dotação orçamentária:

**17 512 0001 5.004 4490 52 F/ 38 – AMPLIAÇÃO, EXPANSÃO, TRATAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DA ETA – Equipamentos e Material Permanente.**

## **5. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO**

**5.1.1.** Poderão participar do Pregão os interessados do ramo de atividade pertinente ao objeto da contratação, que atenderem a todas as exigências constantes deste Edital e seus anexos.

**5.1.2. NOS ITENS DE CONTRATAÇÃO, DO PRESENTE PROCESSO LICITATÓRIO, CUJO VALOR TOTAL SEJA DE ATÉ R\$ 80.000,00 (OITENTA MIL REAIS) PARTICIPARÃO EXCLUSIVAMENTE MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE, CONFORME PREVISTO NO ART. 48, INCISO I, DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006. NOS TERMOS DA REFERIDA NORMA, TAL EXCLUSIVIDADE DE PARTICIPAÇÃO OBJETIVA A PROMOÇÃO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL NO ÂMBITO MUNICIPAL E REGIONAL, A AMPLIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DAS POLÍTICAS PÚBLICAS E O INCENTIVO À INOVAÇÃO TECNOLÓGICA.**

**5.1.3. SE NÃO HOUVER UM MÍNIMO DE 03 (TRÊS) FORNECEDORES COMPETITIVOS ENQUADRADOS COMO MICROEMPRESAS OU EMPRESAS DE PEQUENO PORTE NÃO SE APLICARÁ O DISPOSTO NO ITEM 5.1.2., EM ATENDIMENTO AO ARTIGO 49, INCISO II, DA LEI COMPLEMENTAR 123/2006.**

**5.2.** No presente feito licitatório somente poderá se manifestar, em nome da licitante, a pessoa por ela credenciada. Entende-se como credenciada a pessoa indicada em procuração, ou ainda, o sócio ou dirigente da licitante, condição esta que deverá ser documentalmente comprovada perante o

Pregoeiro através do contrato social ou documento de constituição da pessoa jurídica.

**5.3.** Nenhuma pessoa, ainda que munida de procuração, poderá representar mais de uma empresa junto ao SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto, nesta licitação, sob pena de exclusão sumária da(s) licitante(s) representada(s) e da(s) licitante(s) representante(s).

**5.4.** Não poderão participar deste Pregão:

- a)** Empresa suspensa de participar de licitação e impedida de contratar com a Autarquia, durante o prazo da sanção aplicada;
- b)** Empresa declarada inidônea para licitar ou contratar com a Autarquia Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação;
- c)** Empresa impedida de licitar e contratar com o SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto, durante o prazo da sanção aplicada;
- d)** Empresa cujo estatuto ou contrato social não inclua o objeto deste procedimento licitatório;
- e)** Sociedades integrantes de um mesmo grupo econômico, assim entendidas aquelas que tenham diretores, sócios ou representantes legais comuns, ou que utilizem recursos materiais, tecnológicos ou humanos em comum, exceto se demonstrado que não agem representando interesse econômico em comum;
- f)** Servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

**5.5.** As vedações do item 5.4 e suas alíneas são de inteira responsabilidade da licitante que, pelo descumprimento, sujeita-se às penalidades cabíveis.

## **6. DA PARTICIPAÇÃO DAS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE**

**6.1.** As microempresas ou empresas de pequeno porte, para usufruir dos benefícios definidos na LC n°: 123/06 deverão apresentar, no ato do credenciamento, certidão emitida pela Junta Comercial do Estado, que comprove de forma clara e objetiva, a ostentação da condição jurídica de ME/EPP, nos termos da IN n°: 107/2007, em no máximo 60 (sessenta) dias antes da data marcada para a realização do certame.

**6.2.** A Microempresa-ME e a Empresa de Pequeno Porte-EPP deverão apresentar toda a documentação exigida para a habilitação, inclusive os documentos comprobatórios da regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que estes apresentem alguma restrição.

**6.3.** Havendo restrição nos documentos comprobatórios da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que a ME ou EPP for declarada vencedora do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Autarquia, para regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de negativa.

**6.4.** A prorrogação do prazo para a regularização fiscal e trabalhista dependerá de requerimento, devidamente fundamentado, a ser dirigido ao Pregoeiro.

**6.5.** Entende-se por tempestivo o requerimento apresentado nos 05 (cinco) dias úteis inicialmente concedidos.

**6.6.** A não regularização da documentação, no prazo previsto neste item, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei Federal nº: 8.666/93, sendo facultado ao Pregoeiro convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação.

## **7. ABERTURA DA SESSÃO**

**7.1.** Para participar do presente pregão, a licitante deverá apresentar, sob pena de inabilitação, dois envelopes lacrados, contendo em suas partes externas o seguinte:

### **ENVELOPE Nº 01 - PROPOSTA**

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE FORMIGA

NOME DA LICITANTE

CNPJ/CPF:

ENDEREÇO:

PROCESSO LICITATÓRIO Nº **0011/2018**

PREGÃO n.º **010/2018**

DATA DE ABERTURA DIA: **02/03/2018 ÀS 08H:30MIN**

### **ENVELOPE Nº 02 - DOCUMENTOS**

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE FORMIGA

NOME DA LICITANTE

CNPJ/CPF:

ENDEREÇO:

PROCESSO LICITATÓRIO Nº **0011/2018**

PREGÃO n.º **010/2018**

DATA DE ABERTURA DIA: **02/03/2018 ÀS 08H:30MIN**

## **8. CREDENCIAMENTO**

**8.1.** Para o credenciamento deverão ser apresentados os seguintes documentos:

**a) Documento oficial de identificação que contenha foto do representante que participará do certame;**

**b) Ato constitutivo, devidamente registrado, estatuto social ou contrato social** ou outro instrumento de registro comercial, registrado no órgão competente, no qual estejam expressos os poderes para o representante legal exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

- Registro comercial, no caso de empresa individual;
- Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;
- Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

**c) Tratando-se de procurador, o instrumento de procuração público ou particular com firma reconhecida** do qual constem poderes específicos para formular lances, negociar preço, interpor recursos e desistir de sua interposição e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, **acompanhado do documento de identidade (autenticado em cartório ou original para autenticação) que comprove os poderes do mandante para a outorga;**

**d) Certidão emitida pela Junta Comercial do Estado**, que comprove de forma clara e objetiva, a ostentação da condição jurídica de microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos da IN nº: 107/2007, emitida em no máximo 60 (sessenta) dias antes da data marcada para a realização do certame;

**e) Declaração de sujeição às condições estabelecidas no edital**, de acordo com o modelo estabelecido no **Anexo 08**.

**f) Declaração de existência de fatos impeditivos da habilitação**, se houver.

## **9. PROPOSTA DE PREÇOS (ENVELOPE Nº 01)**

**9.1.** O Envelope nº 01 deverá conter em seu interior, obrigatoriamente e sob pena de desclassificação da licitante, a proposta da licitante.

**9.2.** A proposta de preços deverá ser apresentada da seguinte forma:

**a)** Fazer menção ao número deste Pregão e conter a razão social da licitante, o CNPJ, número(s) de telefone(s) e, se houver, correio eletrônico e o respectivo

endereço com CEP, podendo fazer referência ao banco, à agência e respectivos códigos e ao nº da conta corrente, para efeito de emissão de nota de empenho e posterior pagamento;

**b)** Conter quaisquer outras informações julgadas necessárias e convenientes pela licitante.

**9.3.** A proposta deverá conter a indicação dos seguintes elementos:

**a)** Descrição do objeto licitado;

**b)** Valor unitário, valor total do item e valor total geral.

**c)** Nos preços indicados na proposta deverão estar computados todos os custos inerentes aos encargos financeiros e trabalhistas, fretes (CIF), cargas, identificação de Marca, descargas, despesas com embalagens, despesas com pessoal, impostos e quaisquer outros relacionados com o objeto do Edital, de modo que o valor proposto constitua a única e total contraprestação pelo fornecimento do objeto do presente certame, sob pena de desclassificação.

**9.4.** Em nenhuma hipótese, o conteúdo das propostas poderá ser alterado, seja com relação às características técnicas, marcas, modelos, prazo de entrega, prazo de garantia e preço dos serviços, equipamentos e materiais ou de qualquer outra condição que importe modificação dos seus termos originais, ressalvadas aquelas destinadas a sanar apenas falhas formais, alterações essas que serão analisadas pelo Pregoeiro.

**9.5.** Serão corrigidos automaticamente pelo Pregoeiro quaisquer erros aritméticos, bem como as divergências que porventura ocorrerem entre o preço unitário e o total do item, quando prevalecerá sempre o primeiro.

**9.6.** A falta de data e/ou rubrica da proposta somente poderá ser suprida pelo representante legal presente à reunião de abertura dos envelopes “Proposta” e com poderes para esse fim, sendo desclassificado a licitante que não satisfizer tal exigência.

**9.7.** A falta do CNPJ e/ou endereço completo poderá, também, ser suprida com aqueles constantes dos documentos apresentados dentro do Envelope n.º 02 – “Documentação”.

**9.8.** Só será aceita cotação em moeda nacional, ou seja, em Real (R\$), em algarismo arábico e, de preferência, também por extenso, prevalecendo este último, em caso de divergência, desprezando-se qualquer valor além dos centavos.

**9.9.** Será admitida a apresentação de somente 01 (uma) proposta por licitante, no presente certame.



**9.10.** Caso a empresa proponente seja Fabricante, fica desobrigada de mencionar a marca, devendo constar expressamente em sua proposta que trata-se de fabricação própria.

**9.11.** Validade das propostas: não inferior a 90 (noventa) dias, a contar da abertura da licitação.

## **10. DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO (ENVELOPE Nº 02)**

**10.1.** Para a participação nesta licitação, as empresas interessadas deverão apresentar no Envelope nº 02, documentação relativa à habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista, qualificação econômico-financeira, em cumprimento do art. 7º, XXXIII, da CRFB/88 e demais declarações:

### **10.1.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA:**

- a)** Cédula de identidade no caso de pessoa física;
- b)** Registro comercial, no caso de empresa individual;
- c)** Ato constitutivo, estatuto ou contrato social e alterações em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado dos documentos de eleição de seus administradores;
- d)** Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;
- e)** Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

**10.1.1.1. Caso algum dos documentos da habilitação jurídica tenha sido apresentado na fase de credenciamento, não será necessário apresentá-lo novamente dentro do envelope de documentação de habilitação.**

### **10.1.2. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:**

- a)** Prova de inscrição no cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (**CNPJ**);
- b)** **Certidão de Regularidade da Fazenda Pública Federal**, conjunta com a Dívida Ativa da União e conjunta com a Certidão de Regularidade do INSS, de acordo com a Portaria Conjunta RFB/PGFN nº: 1.751, de 02/10/2014;
- c)** **Certidão de Regularidade Estadual**;
- d)** **Certidão de Regularidade Municipal** (da sede da licitante);
- e)** Certidão de Regularidade do **FGTS**, expedido pela Caixa Econômica Federal demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por Lei;

**f) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT)**, expedida gratuita e eletronicamente pelo TST (Tribunal Superior do Trabalho, disponível no site [www.tst.jus.br/certidao](http://www.tst.jus.br/certidao)), para comprovar a inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, nos termos do art. 29, V, da Lei nº: 8.666/93 e art. 642-A, da CLT (incluído pela Lei nº 12.440/11).

#### **10.1.3. DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:**

**a)** Certidão Negativa de Falência e Concordatas, expedida pelo cartório distribuidor da comarca da sede da pessoa jurídica, com no máximo de 90 (noventa) dias da data prevista para entrega dos envelopes, e/ou Certidão Judicial Cível – Expedida pelo portal do Tribunal de Justiça do Estado, sede da licitante.

#### **10.1.4. DO CUMPRIMENTO DO ART. 7º, XXXIII, DA CRFB/88:**

**a)** Declaração de não existência de trabalho infantil de acordo com a LEI 9854/99, assinada pelo sócio (ou titular) da empresa ou seu representante legal (conforme **anexo 03**).

#### **10.1.5. DAS DEMAIS DECLARAÇÕES:**

**a) Declaração de conta corrente - OPCIONAL** (conforme **anexo 07**).

**10.2.** Sob pena de inabilitação, todos os documentos apresentados para habilitação deverão estar em nome da licitante e, preferencialmente, com número do CNPJ e endereço respectivo, observando-se que:

**a)** Se a licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz;

**b)** Se a licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial;

**c)** Se a licitante for matriz e o executor do contrato for filial, a documentação deverá ser apresentada com CNPJ da matriz e da filial, simultaneamente;

**d)** Será dispensada da filial a documentação que, pela própria natureza, comprovadamente, for emitida somente em nome da matriz.

**10.3.** Os documentos deverão ser apresentados em cópias xerográficas autenticadas em cartório, ou acompanhados dos originais para autenticação pelo Pregoeiro.

**10.4.** Todos os documentos que não possuem data de validade estabelecida pelo órgão expedidor, deverão ter sido emitidos nos últimos 90 (noventa) dias.

**10.5.** Não se incluem no previsto no item anterior os documentos que, pela própria natureza, não apresentem prazo de validade, que é o caso dos atestados de capacidade/responsabilidade técnica.



**10.6.** Serão aceitas somente cópias legíveis.

**10.7.** Não serão aceitos documentos cujas datas estejam rasuradas.

**10.8.** O Pregoeiro reserva-se no direito de solicitar o original de qualquer documento, sempre que julgar necessário.

**10.9.** Os documentos retirados da internet terão sua autenticidade certificada junto aos "sites" dos órgãos emissores.

**10.10.** Em qualquer hipótese, fica estabelecido que os documentos apresentados permanecerão no processo licitatório, bem como os documentos de credenciamento dos participantes.

## **11. ABERTURA DA SESSÃO**

**11.1.** O Pregão será realizado dia: **02/03/2018**, com início às **08:30 horas** (*horário de Brasília*), na Rua Antônio José Barbosa, nº: 723, bairro Santa Luzia, em Formiga-MG, CEP: 35570-000, na sala de Pregões, quando deverão ser apresentados, no início, os documentos para credenciamento e os envelopes de proposta de preços e documentos de habilitação.

**11.2.** Será admitido apenas 01 (um) representante para cada licitante credenciada.

**11.3.** A ausência da documentação para credenciamento ou a apresentação em desconformidade com as exigências previstas impossibilitará a participação da proponente neste Pregão, exclusivamente no tocante a formulação de lances e demais atos, inclusive recurso.

**11.4.** Superada a fase de credenciamento das proponentes que comparecerem, o Pregoeiro iniciará o procedimento seguinte consistente no recebimento/conferência da declaração de pleno atendimento aos requisitos de habilitação, de acordo com o modelo estabelecido no **Anexo 08**, deste Edital e em envelopes separados, a proposta de preços e os documentos de habilitação.

## **12. ABERTURA DO ENVELOPE DE PROPOSTA**

**12.1.** Compete ao Pregoeiro proceder à abertura dos envelopes de proposta de preços, conservando intactos os envelopes de documentos de habilitação e sob a guarda do Pregoeiro/Órgão licitante.

**12.2.** Iniciada a abertura do primeiro envelope proposta estará encerrado o credenciamento e, por conseqüência, a possibilidade de admissão de novos participantes no certame.

**12.3.** A análise das propostas pelo Pregoeiro visará ao atendimento das condições estabelecidas neste Edital e seus anexos.

**12.4.** Será desclassificada a proposta que:

- a)** Deixar de atender quaisquer das exigências preconizadas para a correspondente apresentação;
- b)** Apresentar rasuras ou entrelinhas que prejudiquem sua análise;
- c)** Oferecer vantagem não prevista neste edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, ou ainda vantagem baseada nas ofertas das demais proponentes;
- d)** Apresentar preço(s) manifestamente inexeqüível(is);
- e)** Apresentar preço(s) simbólico(s) ou de valor(es) zero.

**13. FASE DE LANCES**

**13.1.** Para efeito de oferecimento de lances verbais, o Pregoeiro selecionará, sempre com base na classificação provisória, a proponente que tenha apresentado a proposta de menor preço, e todas aquelas que hajam oferecido propostas em valores sucessivos e superiores em até 10% (dez por cento) àquela de menor preço.

**13.2.** Não havendo pelo menos 03 (três) propostas, em conformidade com a previsão estabelecida no subitem anterior, o Pregoeiro selecionará, sempre com base na classificação provisória, a melhor proposta e as duas propostas imediatamente superiores, quando houver, para que as suas proponentes participem dos lances quaisquer que tenham sido os preços oferecidos nas propostas.

**13.3.** Em caso de empate entre duas ou mais propostas, observar-se-ão, também para efeito da definição das proponentes que poderão oferecer lances, as seguintes regras:

- a)** Proposta de menor preço e todas as outras cujos valores sejam superiores até 10% (dez por cento) àquela de menor preço, devendo existir, nesta situação, no mínimo, 03 (três) propostas válidas para a etapa de lances, conforme previsto no subitem 13.1, ou;
- b)** Todas as propostas coincidentes com um dos 03 (três) menores valores ofertados, se houver.

**13.4.** Na hipótese da ocorrência das previsões colacionadas no subitem 13.3, letras “a” e “b”, para efeito do estabelecimento da ordem da classificação provisória das proponentes empatadas, a correspondente definição será levada a efeito por meio de sorteio; cabe à vencedora do sorteio definir o momento em que oferecerá oferta/lance.

**13.5.** Havendo uma única proponente ou tão somente uma proposta válida, o Pregoeiro poderá decidir, justificadamente, pela suspensão do Pregão,

inclusive para melhor avaliação das regras editalícias, das limitações de mercado, envolvendo quaisquer outros aspectos pertinentes e o próprio preço cotado, ou pela repetição do Pregão, ou ainda, dar prosseguimento ao Pregão, condicionado, em todas as hipóteses, a inexistência de prejuízos ao órgão licitante.

#### **14. OFERECIMENTO / INEXISTÊNCIA DE LANCES VERBAIS**

**14.1.** Definidos os aspectos pertinentes às proponentes participantes que poderão oferecer ofertas/lances verbais, dar-se-á início ao oferecimento de lances verbais, que deverão ser formulados em valores distintos e decrescentes, inferiores à proposta de menor preço.

**14.2.** O Pregoeiro convidará individualmente as proponentes classificadas para oferecimento de lances verbais, de forma seqüencial, a partir da proponente da proposta de maior preço e as demais em ordem decrescente de valor, sendo que a proponente da proposta de menor preço será a última a oferecer lance verbal. Havendo propostas escritas empatadas, a ordem seqüencial de convocação para lances é a de credenciamento.

**14.3.** Não poderá haver desistência dos lances ofertados, sujeitando-se a licitante desistente às penalidades deste Edital, salvo motivo justificado e aceito pelo Pregoeiro.

**14.4.** Quando convocado pelo Pregoeiro, a desistência da proponente de apresentar lance verbal implicará na exclusão da etapa de lances verbais, ficando sua última proposta registrada para a classificação final.

**14.5.** A etapa de oferecimento de lances verbais terá prosseguimento enquanto houver disponibilidade para tanto por parte das proponentes.

**14.6.** O encerramento da etapa de oferecimento de lances verbais ocorrerá quando todas as proponentes declinarem da correspondente formulação.

**14.7.** Declarada encerrada a etapa de oferecimento de lances e classificadas as propostas na ordem crescente de valor, incluindo aquelas que declinaram do oferecimento do(s) lance(s), sempre com base no último preço / lance apresentado, o Pregoeiro examinará a aceitabilidade do valor daquela de menor preço, ou seja, da primeira classificada, decidindo motivadamente a respeito.

**14.8.** O Pregoeiro decidirá motivadamente pela negociação com a proponente de menor preço, para que seja obtido preço melhor.

**14.9.** Na hipótese de não realização de lances verbais, o Pregoeiro verificará a conformidade entre a proposta escrita de menor preço e o valor estimado para a contratação.

**14.10.** Ocorrendo a previsão delineada anteriormente, e depois do exame da aceitabilidade do objeto e do preço, também é facultado ao Pregoeiro negociar com a proponente da proposta de menor preço, para que seja obtido preço melhor.

**14.11.** Havendo propostas ou lances, conforme o caso, de microempresas ou empresa de pequeno porte, com intervalo de até 5% (cinco por cento) superiores à licitante melhor classificada no certame, serão essas consideradas empatadas, com direito de preferência pela ordem de classificação, nos termos do Artigo 44, da Lei Complementar nº: 123, de 14 de dezembro de 2006, para oferecer proposta.

**14.12.** O exercício do direito de preferência somente será aplicado quando a melhor oferta da fase de lances não tiver sido apresentada pela própria microempresa ou empresa de pequeno porte.

**14.13.** Não sendo exercido o direito de preferência com apresentação de proposta/lance inferior pela microempresa ou empresa de pequeno porte, conforme o caso, no prazo de 05 (cinco) minutos, após o encerramento de lances a contar da convocação do pregoeiro, ocorrerá a preclusão e a contratação da proposta originalmente mais bem classificada, ou a revogação do certame.

**14.14.** O instituto da preferência da contratação no exame das propostas previsto no presente edital, somente se aplicará na hipótese da proposta inicial não ter sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte. Havendo equivalência de valores no intervalo estabelecido no subitem 14.11 será realizado sorteio entre elas, para que se identifique àquela que primeiro poderá exercer a preferência e apresentar nova proposta.

**14.15.** Entende-se por equivalência dos valores das propostas as que apresentarem igual valor, respeitada a ordem de classificação.

**14.16.** O Pregoeiro deverá comparar os preços apresentados com atuais praticados no mercado, ou até mesmo propostos em licitações anteriores, utilizando-se de pesquisa realizada que será juntada aos autos por ocasião do julgamento e/ou de todos os meios possíveis para a correspondente verificação.

**14.17.** O Pregoeiro pode solicitar a demonstração da exeqüibilidade dos preços propostos após o termino da fase competitiva e, ao mesmo tempo, a proponente de menor preço tem o dever de portar informações acerca dos custos (planilhas demonstrativas) em que incorrerá para o atendimento do objeto do pregão, suficientes para justificar a proposta escrita de menor preço ou o lance verbal de menor preço que apresentar.

**14.18.** A não implantação dos elementos referidos no subitem anterior, ou a apresentação de elementos insuficientes para justificar a proposta escrita de menor preço, ou o lance verbal de menor preço acarretará a desclassificação da proponente, salvo rasuras que não comprometam partes essenciais.

**14.19.** Considerada aceitável a oferta de menor preço, será aberto o envelope contendo os documentos de habilitação da sua proponente, facultando-lhe o saneamento da documentação de natureza na própria sessão.

**14.20.** Para efeito do saneamento, a correção das falhas formais poderá ser desencadeada durante a realização da própria sessão pública, com a apresentação/ encaminhamento e/ ou substituição de documentos, ou com a verificação desenvolvida por meio eletrônico, fac-símile ou, ainda, por qualquer outro método que venha a produzir o efeito indispensável. O Pregoeiro poderá promover quaisquer diligências necessárias à análise das propostas, da documentação e declarações apresentadas, devendo os licitantes atender às solicitações no prazo por ele estipulado, contado do recebimento da convocação.

**14.21.** Aberto o invólucro “documentação”, e havendo restrição quanto à regularidade fiscal da microempresa ou empresa de pequeno porte, será a mesma declarada vencedora, abrindo prazo de 05 (cinco) dias para sua regularização, prorrogável por igual período, mediante justificativa tempestiva e aceita pelo Pregoeiro.

**14.22.** A não regularização fiscal no prazo estabelecido no subitem anterior implicará decadência do direito à contratação, com aplicação das sanções previstas neste edital, sendo facultado à Autarquia convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para negociar, nos termos do disposto no artigo 4º, inciso XXIII, da Lei nº: 10.520, de 17 de julho de 2002.

**14.23.** Constatado o atendimento das exigências habilitatórias previstas no Edital, a proponente será declarada vencedora.

**14.24.** Se a oferta não for aceitável, ou se a proponente desatender às exigências habilitatórias, o Pregoeiro examinará a oferta subsequente de menor preço, decidindo sobre sua aceitabilidade quanto ao preço, no caso de oferecimento de lances, ou quanto ao objeto e preço, na hipótese de não realização de lances verbais, observadas as previsões estampadas nos subitens antecedentes.

**14.25.** Sendo a proposta aceitável, o Pregoeiro verificará as condições de habilitação da proponente e assim, sucessivamente, até a apuração de uma oferta aceitável, cuja proponente atenda aos requisitos de habilitação, caso em

que será declarada vencedora, observando-se igualmente as previsões estampadas nos subitens antecedentes.

**14.26.** Todos os documentos de habilitação, cujos envelopes forem abertos na sessão e as propostas, serão rubricados pelo Pregoeiro e pelos licitantes presentes que desejarem.

**14.27.** O Pregoeiro devolverá o envelope de documentação lacrado das licitantes desclassificadas e das não vencedoras do certame.

## **15. RECURSO ADMINISTRATIVO**

**15.1.** Por ocasião do final da sessão, a(s) proponente(s) que participou(aram) do Pregão ou que tenha(m) sido impedida(s) de fazê-lo(s), se presente(s) à sessão, deverá(ão) manifestar imediata e motivadamente a(s) intenção(ões) de recorrer.

**15.2.** Havendo intenção de interposição de recurso contra qualquer etapa/fase/procedimento do Pregão, a proponente interessada deverá manifestar-se imediata e motivadamente a respeito, procedendo-se, inclusive, o registro das razões em ata, juntando memorial no prazo de 03 (três) dias, a contar da ocorrência.

**15.3.** As demais proponentes ficam, desde logo, intimadas para apresentar contra-razões em igual número de dias, que começarão a correr no término do prazo recorrente.

**15.4.** Após a apresentação das contra-razões ou do recurso do prazo estabelecido para tanto, o Pregoeiro examinará o recurso, podendo reformar sua decisão ou encaminhá-lo, devidamente informados, à autoridade competente para decisão.

**15.5.** Os recursos e contra-razões poderão ser encaminhados pelo e-mail ou fax do Pregoeiro, sendo que, posteriormente, deverá ser encaminhada cópia original através dos Correios.

**15.6.** Os autos do Pregão permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço e horários previstos neste edital.

**15.7.** O recurso terá efeito suspensivo, sendo que seu acolhimento importará na invalidação dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

## **16. ADJUDICAÇÃO**

**16.1.** A falta de manifestação imediata e motivada da intenção de interpor recurso, por parte das proponentes, importará na decadência do direito de



recurso, competindo ao Pregoeiro adjudicar os objetos do certame à(s) proponente(s) vencedora(s).

**16.2.** Existindo recurso(s) e constatada a regularidade dos atos praticados e após a decisão do(s) mesmo(s), a autoridade competente deve praticar o ato de adjudicação do(s) objeto(s) do certame à(s) proponente(s) vencedora(s).

## **17. HOMOLOGAÇÃO**

**17.1.** Compete à autoridade competente homologar o Pregão.

## **18. DIVULGAÇÃO DO RESULTADO FINAL**

**18.1.** O resultado final do Pregão será publicado no Diário Oficial da Associação dos Municípios Mineiros - AMM.

## **19. ENTREGA / RECEBIMENTO DO(S) ITEM(NS) OBJETO(S) DO PREGÃO:**

**19.1.** O(s) item(ns) objeto(s) deste Pregão será(ão) entregue(s) em perfeita(s) condição(ões) de uso, sem qualquer despesa adicional.

**19.2.** Verificada a não-conformidade das mercadorias de algum dos produtos, a licitante vencedora deverá promover as correções necessárias no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, sem quaisquer ônus para o SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto.

## **20. PRAZO E LOCAL DE ENTREGA**

**20.1.** A entrega do objeto do presente certame deverá ocorrer em no máximo: **30 (trinta) dias**, conforme ordem de fornecimento, com entrega na Rua Antônio José Barbosa, nº: 723, bairro Santa Luzia, em Formiga-MG, no horário de 07h00min às 11h00min e de 12h00min às 15h00min, onde haverá funcionário responsável para recebimento, fiscalização da execução do objeto e valores contratados.

## **21. DO PAGAMENTO**

**21.1.** Após o recebimento definitivo do objeto, o pagamento será efetuado **À VISTA**, a contar da data da emissão e apresentação da Nota Fiscal Eletrônica.

**21.2.** Havendo erro na Nota Fiscal ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta será devolvida à licitante vencedora, pelo representante do SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto, e o pagamento ficará pendente até que a licitante vencedora providencie as medidas saneadoras.

**21.3.** Na hipótese a que se refere o subitem 21.2, o pagamento ocorrerá **À VISTA**, após a data sua reapresentação do documento fiscal, não acarretando qualquer ônus ao SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto.

**21.4.** O SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto se reserva no direito de exigir da licitante vencedora, em qualquer época, a comprovação de quitação das obrigações fiscais, sociais e trabalhistas.

**21.5.** Nos preços estão inclusos todos os custos e benefícios decorrentes dos produtos, de modo a constituírem a única e total contraprestação pela execução do objeto deste termo de referência.

**21.6.** Fica expressamente vedada qualquer pretensão de pagamento antecipado.

**21.7.** Os dados para faturamento são os seguintes:

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE FORMIGA**

**CNPJ: 16.782.211/0001-63**

**INSCRIÇÃO ESTADUAL: ISENTA**

**RUA ANTÔNIO JOSÉ BARBOSA, Nº 723 – SANTA LUZIA**

**TELEFONE 37 – 3329 2750**

**CEP: 35570.000 – FORMIGA-MG**

**22. DISPENSA DE GARANTIA**

**22.1.** Não será exigida a prestação de garantia **para participação** no presente Pregão.

**23. DAS PENALIDADES:**

**23.1.** Ficará impedida de licitar e contratar com o SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto, pelo prazo de até 05 (cinco) anos ou enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, a pessoa física ou jurídica que praticar qualquer dos atos contemplados no art. 7º, da Lei Federal nº: 10.520, de 17/07/2002, publicada no DOU de 18/07/2002.

**23.2.** Ficam estabelecidos os seguintes percentuais de multas, aplicáveis quando do descumprimento contratual:

**a)** Multa compensatória no percentual de 20% (vinte por cento), calculada sobre o valor total estimado do contrato, pela recusa em assiná-lo, não apresentar o comprovante da prestação de garantia contratual ou não retirar a nota de empenho, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, após regularmente convocada, sem prejuízo da aplicação de outras sanções previstas no Art. 87, da Lei 8666/93;

**b)** Multa de mora no percentual de 0,5% (meio por cento), calculada sobre o valor total estimado do contrato, pela inadimplência além do prazo de 02 (dois) dias úteis, caracterizando a inexecução parcial do mesmo;

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

**23.3.** A aplicação das penalidades capituladas nos subitens anteriores não impossibilitará a incidência das demais cominações legais contempladas no art. 87, da Lei 8.666, de 21/06/1993, publicada no DOU de 22/06/1993.

**23.4.** As multas e outras sanções aplicadas só poderão ser relevadas, motivadamente e por conveniência administrativa, mediante ato da autoridade superior devidamente justificado.

**23.5.** O montante da multa poderá, a critério do SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto, ser cobrado de imediato ou compensado com valores de pagamentos devidos ao fornecedor, independentemente de qualquer notificação.

**23.6.** Independentemente da aplicação das penalidades retro indicadas, a(s) proponente(s) ficará(ão) sujeita(s) ainda à composição das perdas e danos causados à Autarquia e decorrente(s) de sua inadimplência, bem como arcará(ão) com a correspondente diferença de preços, verificada em nova contratação, na hipótese da(s) proponente(s) classificada(s) não aceitar(em) a contratação pelos mesmos preços e prazos fixados pela inadimplente.

**23.7.** Para efeito de aplicação de qualquer penalidade, são assegurados o contraditório e a ampla defesa.

**23.8.** Qualquer penalidade deverá ser registrada, tratando-se de penalidade que implique no impedimento de licitar e contratar com o SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto ou a declaração de idoneidade, será obrigatória a comunicação do ato ao Tribunal de Contas do Estado.

## **24. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

**24.1.** Esta Autarquia pagará o preço homologado, fiscalizará e gerenciará a execução do objeto deste.

## **25. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

**25.1.** Entregar o objeto em conformidade com a descrição técnica, de igual ou superior qualidade.

**25.2.** Substituir de imediato e às suas expensas, materiais em que se verifiquem irregularidades.

**25.3.** O fornecimento deverá ser efetuado mediante Autorização de Fornecimento da unidade requisitante, a qual poderá ser feita por memorando, e-mail, ofício, devendo nela constar a data, valor unitário do produto a quantidade pretendida, a marca homologada, o local para a entrega, o carimbo e a assinatura do responsável.

**25.4.** Os objetos licitados deverão estar em conformidade às normas de qualidade certificada pelo INMETRO ou por entidade / organização responsável.

## **26. DISPOSIÇÕES GERAIS:**

**26.1.** A participação da proponente na presente licitação pressupõe a aceitação das condições estipuladas deste Edital.

**26.2.** As normas disciplinadas deste Pregão serão interpretadas em favor da ampliação da disputa, observada a igualdade de oportunidades entre as proponentes, sem comprometimento do interesse público, e dos contratos delas decorrentes.

**26.3.** A autoridade competente para determinar a contratação poderá revogar a licitação por razões de interesse público superveniente, devendo invalidá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa, mediante ato escrito e fundamentado, sem que caiba direito a qualquer indenização.

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

**26.5.** O desatendimento de exigências formais não essenciais deixará de importar o afastamento da proponente, desde que possíveis a exata compreensão de sua proposta e a aferição da sua qualificação, durante a realização de sessão pública do pregão.

**26.6.** As proponentes assumem os custos para a preparação e apresentação de suas propostas, sendo que o órgão licitante não se responsabilizará, em qualquer hipótese, por estas despesas, independentemente da condução ou do resultado do Pregão.

**26.7.** Todos os atos do certame deverão ser registrados em ata.

**26.8.** Será competente o Foro da Comarca de Formiga-MG, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para solução de questões oriundas deste Pregão.

**Formiga (MG), 15 de fevereiro de 2018.**

**Flávio Passos**  
Diretor Geral

**Altair Cordeiro Costa**  
Chefe de Setor de Man. Elétrica

**Cleide Maria Lamounier Souza**  
Coordenador de Licitações

**João Pedro de Oliveira**  
Encarregado Administrativo

**Wainy Keitman Torres**  
Pregoeiro

## ANEXO 01

### TERMO DE REFERÊNCIA

#### Objeto

**REFERENTE A AQUISIÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÃO DO SETOR ELÉTRICO DESTA AUTARQUIA, CONFORME ANEXOS 01 E 02 DESTE EDITAL CONVOCATÓRIO.**

#### Descrição do objeto

Item	Descrição do Material	UN.	Quant.
01	<p><b>Painel montado para um motor de 23cv, trifásico em 220v, com iluminação interna acionada quando abrir a porta do painel, com a seguinte especificação:</b></p> <p>" 1 Chave partida compensadora 23CV Trifásico Montado, contendo:            " 1 caixa de aço para montagem nas medidas de 800x600x300mm com abertura para dois micro ventiladores na parte baixa das laterais e com abertura para filtro de ar na tampa, grau de proteção IP55, na cor cinza claro;            " 1 contator nas dimensões exatas de 66 mm (largura) X 116,5mm (altura) X 116 mm (profundidade) CWM 80, com peso total de 1,220 Kg/1,465KG, 220v, com dois auxiliares montados nas laterais(2NC + 2NO);            " 2 contatores nas dimensões exatas de 66 mm (largura) X 117,5mm (altura) X 116/144mm (profundidade) CWM50, com peso total de 1,105 Kg / 1,240 kg, contendo 2 auxiliares montados laterais de cada (2NC + 2NO), bobina em 220v;            " 2 mini contatores CW07, nas dimensões de 45mm (largura) x 42 mm (altura) x 44mm (profundidade), peso 0,120 Kg, bobina em 220 v com quatro auxiliares sendo 2NC e 2NO;            " 1 contato para manobra de capacitor CWM25C nas dimensões de 45mm (largura) x 120 mm (altura) x 127mm (profundidade), bobina em 220v;            " 1 relé sobrecarga RW672D faixa de ajuste de 50 a 63A/100, medindo 50 mm (largura) X 73 MM (altura) X 106 mm (profundidade) com peso de 0,310 Kg;            " 1 base de fixação individual BF 67D para montagem do relé de sobrecarga em trilho;            " 1 relé de tempo tipo DTE-1 30segundos, 110-220VCA;            " 1 relé de falta de fases tipo DPF-1, trifásico, 220-380VCA;            " 1 relé de nível tipo RNW-ESE09, 100/240V, 50/60hz - DC220v;            " 1 Auto Transformador trifásico para partida de motor 23CV em 220V, com sensor térmico e bobinas constituídas de cobre isoladas, 65-80% TAPE;</p>	UN	1



	<p>" 3 Transformador de corrente tipo PL-01, campo 60/5<sup>a</sup>, classe 3, carga 1Va, isolamento 0,6Kv, 50/60 Hz;</p> <p>" 1 Amperímetro de porta de painel elétrico nas dimensões de 72X72 mm escala de 0-100A;</p> <p>" 1 Voltímetro de porta de painel elétrico nas dimensões de 72x72 mm, escala 0-500v;</p> <p>" 1 Horímetro digital para 1.000 (um mil) horas de trabalho PL-DH;</p> <p>" 1 chave comutadora para o amperímetro;</p> <p>" 1 chave comutadora para voltímetro;</p> <p>" 3 base fusível tamanho NH00;</p> <p>" 2 capacitor tipo célula para correção de fator de potência UCW-T 5,00V 25VN(V) 11313760 em 220v;</p> <p>" 1 chave seletora de liga e desliga de três posições 15<sup>a</sup>;</p> <p>" 1 sinaleiro vermelho 22mm com lâmpada 220v;</p> <p>" 1 sinaleiro verde 22mm com lâmpada 220v;</p> <p>" 2 micro ventiladores nas dimensões de 120mmx120mm 220v;</p> <p>" 2 filtro para micro ventiladores 120mm x 120mm reforçado;</p> <p>" 4 disjuntores para trilho 10A cada, C10, 230v, 50/60Hz;</p> <p>" 3 protetores de surto tipo DPS, 270v/45KA;</p> <p><b>Observação:</b> <i>Materiais diversos para montagem tipo cabos, terminais, canaletas, parafusos, etc, e proteção acrílica para as partes vivas como o transformador e as bases de fusível e sinais visuais de advertência de perigo de choque elétrico na porta.</i></p>		
<b>02</b>	<b>TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO, 20KVA, 60HZ, TENSÃO PRIMÁRIA 190/200/215V, TENSÃO SECUNDÁRIA 240/139V, COM CAIXA IP23, CLASSE TÉRMICA F, CLASSE DE ISOLAÇÃO 0,6KV, ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA (105), NORMA 10295/5356, NÚMERO DE FASES 3, IMPEDÂNCIA 15% (2.2), GRUPO (YNO).</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>
<b>03</b>	<p><b>Quadro de comando para 1(um) motor de 125CV em 380v trifásico, partida soft-starter</b> composto por:</p> <p>- <b>PROTEÇÕES MÍNIMAS:</b>          Dispositivo de proteção contra surtos classes 1 e 2 mínimo 40Ka 385vca          Disjuntor geral com chave de acionamento do lado externo do quadro elétrico          Disjuntor de serviços auxiliares          Disjuntor de comando e sinalização          Disjuntor dos instrumentos indicadores de grandeza          Transformador isolador de núcleo saturado primário 380vca secundário 220vca para alimentar o comando. Não será permitida a utilização de autotransformador.</p> <p>- <b>ARMÁRIO METÁLICO:</b>          Características técnicas:          Dimensões 1500 X 100 X 800 X 600 mm (altura com a soleira, largura e profundidade)          Grau de proteção IP 55          Estrutura modular confeccionado em chapa de aço com 2 a 3 mm de espessura          Estrutura em perfis perfurados compasso de 20 a 25 mm</p>	<b>UN</b>	<b>1</b>

Porta confeccionada com chapa de aço com 2 a 3 mm de espessura e com ponto de aterramento

Dobradiças de encaixe rápido confeccionada em Zamak, proporcionando abertura de até 130° em uma rápida remoção e colocação da porta

O fecho deve ser escamoteável na cor do armário ou preta

Vedação em Poliuretano aplicado em teto

Confeccionado em chapa de aço com 1,2 a 1,5 mm de espessura

Deve ter vedação em Poliuretano aplicado

Fecho traseiro confeccionado em chapa de aço com 2 ou 2,5 mm de espessura

Deve ter vedação em Poliuretano aplicado .G.Soleira

Deve ser confeccionado em chapa de aço com 2 a 3 mm de espessura

Possui 100 mm de altura e com dobras reforçadas.

- SERVIÇOS AUXILIARES:

Conjunto de veneziana com exaustor e ventilador com vazão mínima de 390 l/s

Potência de 127v, o ventilador e exaustor deve funcionar sempre que a soft starter ligar, Iluminação interna de 15w, acionamento somente quando abrir a porta do painel

Resistência de aquecimento mínimo de 30w, termostato desliga resistência sempre que o motor entrar em operação.

- CHAVE DE PARTIDA SUAVE/MOTOR W06:

Fusível ultra-rápido conforme especificação do fabricante

- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220-570 VCA

- CORRENTE NOMINAL: 205 A

- TENSÃO DE COMANDO: 220 VCA

- FREQUÊNCIA: 60 Hz

- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 00

- DIMENSÕES DA CHAVE: 440 X 223 X 278 mm (AXLXP)

- RAMPA DE ACELERAÇÃO: 1-240 segundo

- RAMPA DE DESACELERAÇÃO: 2-240 segundo

- AJUSTE DE PARÂMETROS:

Através de interface homem-máquina destacável com duplo display (led + LCD)

- LIMITAÇÃO DE CORRENTE:

1,5 a 5,0 X In da Soft Starter

Elementos de potência: 6 tiristores

- CONTROLE:

Microprocessador, totalmente digital

- DETECÇÃO DE FALHA:

Para bloqueio por falta de fase da alimentação ou do motor. Falha do tiristor ou falha interna

- ENTRADA DIGITAIS:

6 entradas programáveis (24 Vcc)

- SAÍDAS A RELÉ:

3 relés programáveis

- SAÍDAS ANALÓGICAS:

1 programável (14 bits) 0...10Vcc e 1 programável (14 bits) 4...20mA.

- DEGRAU DE TENSÃO NA DESACELERAÇÃO:

40 até 100% da tensão nominal

<p>- Manutenção da limitação de corrente x 8: controle de limitação via Software</p> <p>- Ciclos de partida: 3 vezes In por 30s, 10 partidas por hora</p> <p>- Faixa do Pedestal: 25 a 90% da tensão de alimentação</p> <p>- Refrigeração: ventilação forçada</p> <p>- PROTEÇÕES:</p> <p>Sobretensão</p> <p>Subtensão</p> <p>Sobrecorrente na saída</p> <p>Sobrecorrente imediata na saída</p> <p>Sobrecarga na saída I2t</p> <p>Sobretemperatura nos tiristores/dissipador</p> <p>Sequência de fase invertida</p> <p>Defeito externo</p> <p>Contato de By-pass aberto</p> <p>Sobrecorrente antes do By-pass</p> <p>Falta de fase na alimentação</p> <p>Falta de fase na saída</p> <p>Falha no tiristor</p> <p>Erro na CPU (Watchdog)</p> <p>Erro de programação</p> <p>Erro de comunicação serial</p> <p>Erro de auto-diagnóstico</p> <p>Erro de comunicação da HMI</p> <p>Contato do By-pass fechado</p> <p>FUNÇÕES/ RECURSOS:</p> <p>Interface homem-máquina incorporada (destacável) com duplo display (led + LCD)</p> <p>Senha para programação</p> <p>Seleção de idioma da IHM (português, inglês, espanhol, alemão)</p> <p>Seleção para operação (local/remoto)</p> <p>Função PUMP-CONTROL (proteção contra golpe aríete em bombas)</p> <p>Função COPY (Soft-Starter -&gt; IHM ou IHM -&gt; Soft-Starter)</p> <p>By-Pass integrado na Soft Starter</p> <p>Interface Serial RS-232.</p> <p>Entrada para PTC do motor,</p> <p>Tensão nominal de rede programável</p> <p>Tensão inicial programável</p> <p>Rampa de aceleração/desaceleração programáveis</p> <p>- DEGRAU DE TENSÃO NA DESACELERAÇÃO:</p> <p>40 até 100% da tensão nominal</p> <p>- Manutenção da limitação de corrente x 8: controle de limitação via Software</p> <p>- Ciclos de partida: 3 vezes In por 30s, 10 partidas por hora</p> <p>- Faixa do Pedestal: 25 a 90% da tensão de alimentação</p> <p>- Refrigeração: ventilação forçada</p> <p>- PROTEÇÕES:</p> <p>Sobretensão</p> <p>Subtensão</p> <p>Sobrecorrente na saída</p> <p>Sobrecorrente imediata na saída</p> <p>Sobrecarga na saída I2t</p> <p>Sobretemperatura nos tiristores/dissipador</p>		
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

<p>Sequência de fase invertida          Defeito externo          Contato de By-pass aberto          Sobrecorrente antes do By-pass          Falta de fase na alimentação          Falta de fase na saída          Falha no tiristor          Erro na CPU (Watchdog)          Erro de programação          Erro de comunicação serial          Erro de auto-diagnóstico          Erro de comunicação da HMI          Contato do By-pass fechado  <b>FUNÇÕES/ RECURSOS:</b>          Interface homem-máquina incorporada (destacável) com duplo display (led + LCD)          Senha para programação          Seleção de idioma da IHM (português, inglês, espanhol, alemão)          Seleção para operação (local/remoto)          Função PUMP-CONTROL (proteção contra golpe aríete em bombas)          Função COPY (Soft-Starter -&gt; IHM ou IHM -&gt; Soft-Starter)          By-Pass integrado na Soft Starter          Interface Serial RS-232.          Entrada para PTC do motor,          Tensão nominal de rede programável          Tensão inicial programável          Rampa de aceleração/desaceleração programáveis          Degrau de tensão na desaceleração programável          Limitação de corrente na partida programável          Sobrecorrente imediata programável          Subcorrente imediata programável          Pulso de toque na partida KICK-START          Classe térmica do motor programável (sobrecarga do motor)          Auto-reset de erros programável          Ligação a 3 ou a 6 fios (dentro do Delta do Motor)  <b>CONDIÇÕES AMBIENTAIS:</b>          Temperatura: 0 a 55° C          Umidade: 20 a 90% (sem condensação)  <b>NORMAS:</b>          Segurança: Norma UL 508 - Equipamentos de controle industrial          Baixa tensão: Norma EM 60947-4-2, LVD 73/23/EEC.          Interface homem-máquina (HMI)          Comando: Liga, Desliga, Reset e Parametrização          Supervisão: Corrente de saída, frequência da rede de alimentação,          Tensão da rede de alimentação, Tensão de Saída, Potência ativa fornecida a carga, Potência aparente fornecida a carga, Estado da Soft-Starter, Horas energizado, Horas habilitado, Back-up dos últimos 4 erros, Proteção térmica do motor, indicação da corrente em cada fase, indicação da tensão de linha.  <b>FUNÇÕES NO PAINEL FRONTAL</b>          Manopla externa do disjuntor geral (desliga, força e comando, exceto círculo de serviços auxiliares)          Botão com retenção tipo cogumelo de parada emergencial</p>		
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

<p>Chave Seletora 3 posições (MAN- manual, AUT- automático e DESL-desligado) Botão liga (verde) Botão desliga (vermelho) Lâmpada de sinalização-motor ligado (vermelho) Lâmpada de sinalização-motor desligado (verde) Lâmpada de sinalização-motor com defeito (amarelo) Horímetro digital com 4 dígitos, exatidão 1/100h e memória de tempo parcial CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA Banco de capacitores para motor de 125CV 380v, com proteções abaixo: - Disjuntor em caixa moldada - Contator para manobra de capacitores - Unidades capacitativas DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA Catálogo com características técnicas da Soft-Starter traduzido em português Lista de especificação de materiais juntamente com a proposta, o proponente deverá apresentar um termo de garantia para o fornecimento do equipamento e dos seus componentes por um período de 12 meses após a entrada em operação. ANEXO: Todo o material usado para a fabricação do quadro elétrico terá que possuir selo do INMETRO e acompanhar normas técnicas brasileiras correspondentes.</p>		
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

### **Justificativa**

Justificamos o pedido do objeto em razão da necessidade de reposição dos itens do objeto do presente certame no almoxarifado desta Autarquia, que posteriormente serão destinados à manutenção e conservação de propriedades desta Autarquia.

### **Especificações técnicas**

Segue, nos anexos deste Edital Convocatório, descrição detalhada do objeto, proporcionando à licitante meios para apresentar sua proposta de preços, como também o julgamento objetivo da melhor proposta e a conferência na execução do mesmo, tarefas realizadas por parte desta Autarquia.

### **Dotação Orçamentária**

As despesas decorrentes desta licitação correrão por conta da seguinte dotação orçamentária: **17 512 0001 5.004 4490 52 F/ 38 – AMPLIAÇÃO, EXPANSÃO, TRATAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DA ETA – Equipamentos e Material Permanente.**

### **Prazo, local e condições de execução.**

A entrega do objeto do presente certame deverá ocorrer em no máximo: **30 (trinta) dias**, conforme Autorização de Fornecimento, na Rua Antônio José Barbosa, 723, bairro Santa Luzia, em Formiga-MG, no horário de 07:00 às 11:00 e 12:00 às 15:00 horas. O SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto exercerá a fiscalização, através de servidores designados, que verificarão e registrarão todas as ocorrências e deficiências verificadas em relatório, cuja cópia será encaminhada à licitante vencedora, verificando-se irregularidades serão aplicadas às sanções previstas no edital convocatório.

### **Condições e prazos de pagamento**

Após o recebimento definitivo do objeto, o pagamento será efetuado **À VISTA**, a contar da data da emissão e apresentação da Nota Fiscal Eletrônica.

### **Obrigações da contratante**

Esta Autarquia pagará o preço homologado, fiscalizará e gerenciará a execução do objeto deste.

### **Obrigações da contratada**

Entregar o objeto em conformidade com a descrição técnica, de igual ou superior qualidade.

Substituir de imediato e às suas expensas, materiais em que se verifiquem irregularidades.

O fornecimento deverá ser efetuado mediante Autorização de Fornecimento desta Autarquia, a qual poderá ser feita por memorando, e-mail, ofício, devendo nela constar a data, valor unitário do produto a quantidade pretendida, a marca homologada, o local para a entrega, o carimbo e a assinatura do responsável.

Os objetos licitados deverão estar em conformidade às normas de qualidade certificada pelo INMETRO ou por entidade / organização responsável.

### **Critério de avaliação das propostas**

O julgamento das propostas será o **MENOR PREÇO UNITÁRIO**.

### **Garantia**

A garantia deverá ser integral, de no mínimo **12 (doze) meses** contra defeito de fabricação, sem limite de quilometragem.

### **Valores referenciais de mercado**

Consta na pasta deste Processo Licitatório, planilha orçamentária com as respectivas coletas realizadas pelo Setor de Compras desta Autarquia.



### **Penalidades:**

Ficará impedida de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios, pelo prazo de até 05 (cinco) anos ou enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, a pessoa física ou jurídica que praticar qualquer dos atos contemplados no art. 7º, da Lei Federal nº: 10.520, de 17/07/2002, publicada no DOU de 18/07/2002.

Ficam estabelecidos os seguintes percentuais de multas, aplicáveis quando do descumprimento contratual:

**a)** Multa compensatória no percentual de 20% (vinte por cento), calculada sobre o valor total estimado do contrato, pela recusa em assiná-lo, não apresentar o comprovante da prestação de garantia contratual ou não retirar a nota de empenho, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, após regularmente convocada, sem prejuízo da aplicação de outras sanções previstas no Art. 87, da Lei 8666/93;

**b)** Multa de mora no percentual de 0,5% (meio por cento), calculada sobre o valor total estimado do contrato, pela inadimplência além do prazo de 02 (dois) dias úteis, caracterizando a inexecução parcial do mesmo;

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

A aplicação das penalidades capituladas nos subitens anteriores não impossibilitará a incidência das demais cominações legais contempladas no art. 87, da Lei 8.666, de 21/06/1993, publicada no DOU de 22/06/1993.

As multas e outras sanções aplicadas só poderão ser relevadas motivadamente e por conveniência administrativa, mediante ato da autoridade superior devidamente justificado.

O montante da multa poderá, a critério do SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto, ser cobrado de imediato ou compensado com valores de pagamentos devidos ao fornecedor, independentemente de qualquer notificação.

Independentemente da aplicação das penalidades retro indicadas, a(s) proponente(s) ficará(ão) sujeita(s), ainda à composição das perdas e danos causados à Autarquia e decorrente(s) de sua inadimplência, bem como arcará(ão) com a correspondente diferença de preços verificada em nova contratação, na hipótese da(s) proponente(s) classificada(s) não aceitar (em) a contratação pelos mesmos preços e prazos fixados pela inadimplente.

Para efeito de aplicação de qualquer penalidade, são assegurados o contraditório e a ampla defesa.

Qualquer penalidade deverá ser registrada, tratando-se de penalidade que implique no impedimento de licitar e contratar com o SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto ou a declaração de idoneidade, será obrigatório a comunicação do ato ao Tribunal de Contas do Estado.

### **Condições gerais**

Integram na pasta do Processo Licitatório, o edital do Pregão convocatório e as propostas prévias das empresas para abertura do certame.

Para consulta e conhecimento dos interessados, o protocolo do Edital permanecerá afixado no quadro de aviso localizado no hall de entrada desta Autarquia, cuja cópia poderá ser obtida através do site: [www.saaeformiga.com.br](http://www.saaeformiga.com.br) ou através de requerimento dirigido ao Pregoeiro.

O procedimento licitatório obedecerá integralmente a Lei nº: 10.520/02, subsidiariamente a Lei nº: 8.666/93 e suas alterações, bem como o Decreto Municipal nº: 2592, de 21 de Julho de 2003 (que regulamenta o Pregão no Município) e o Decreto Municipal nº: 2.758, de 11 de Junho de 2004, alterado pelo Decreto nº: 3535, de 29 de Dezembro 2006 e Decreto nº: 3912, de 05 de maio de 2008 (que institui o Sistema de Registro de Preços na modalidade pregão) e pelas demais normas e condições estabelecidas no edital.

O edital será fornecido pelo SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto, a qualquer interessado, na Rua Antônio José Barbosa, 723, bairro Santa Luzia, em Formiga - MG, CEP: 35570-000, na sala de Pregões ou podendo ser acessado pelo site: [www.saaeformiga.com.br](http://www.saaeformiga.com.br).

**Formiga (MG), 16 de janeiro de 2018.**

Termo de referência elaborado por: **Altair Cordeiro Costa.**

---

**Altair Cordeiro Costa**  
Chefe de Setor de Man. Elétrica

## ANEXO 02

### PREÇO MÉDIO MÁXIMO A SER PAGO POR ESTA AUTARQUIA

Item	Descrição do Material	UN.	Marca / Modelo	Quant.	Preço Un. Máximo	Preço Máx. Total
01	<p><b>Painel montado para um motor de 23cv, trifásico em 220v, com iluminação interna acionada quando abrir a porta do painel, com a seguinte especificação:</b></p> <p>" 1 Chave partida compensadora 23CV Trifásico Montado, contendo:            " 1 caixa de aço para montagem nas medidas de 800x600x300mm com abertura para dois micro ventiladores na parte baixa das laterais e com abertura para filtro de ar na tampa, grau de proteção IP55, na cor cinza claro;            " 1 contator nas dimensões exatas de 66 mm (largura) X 116,5mm (altura) X 116 mm (profundidade) CWM 80, com peso total de 1,220 Kg/1,465KG, 220v, com dois auxiliares montados nas laterais(2NC + 2NO);            " 2 contatores nas dimensões exatas de 66 mm (largura) X 117,5mm (altura) X 116/144mm (profundidade) CWM50, com peso total de 1,105 Kg / 1,240 kg, contendo 2 auxiliares montados laterais de cada (2NC + 2NO), bobina em 220v;            " 2 mini contatores CW07, nas dimensões de 45mm (largura) x 42 mm (altura) x 44mm (profundidade), peso 0,120 Kg, bobina em 220 v com quatro auxiliares sendo 2NC e 2NO;            " 1 contato para manobra de capacitor CWM25C nas dimensões de 45mm (largura) x 120 mm (altura) x 127mm (profundidade), bobina em 220v;            " 1 relé sobrecarga RW672D faixa de ajuste de 50 a 63A/100, medindo 50 mm (largura) X 73 MM (altura) X 106 mm (profundidade) com peso de 0,310 Kg;            " 1 base de fixação individual BF 67D para montagem do relé de sobrecarga em trilho;            " 1 relé de tempo tipo DTE-1 30segundos, 110-220VCA;            " 1 relé de falta de fases tipo DPF-1, trifásico, 220-380VCA;</p>	UN		1	7.166,89	7.166,89

	<p>" 1 relé de nível tipo RNW-ESE09, 100/240V, 50/60hz - DC220v;  " 1 Auto Transformador trifásico para partida de motor 23CV em 220V, com sensor térmico e bobinas constituídas de cobre isoladas, 65-80% TAPE;  " 3 Transformador de corrente tipo PL-01, campo 60/5<sup>a</sup>, classe 3, carga 1Va, isolação 0,6Kv, 50/60 Hz;  " 1 Amperímetro de porta de painel elétrico nas dimensões de 72X72 mm escala de 0-100A;  " 1 Voltímetro de porta de painel elétrico nas dimensões de 72x72 mm, escala 0-500v;  " 1 Horímetro digital para 1.000 (um mil) horas de trabalho PL-DH;  " 1 chave comutadora para o amperímetro;  " 1 chave comutadora para voltímetro;  " 3 base fusível tamanho NH00;  " 2 capacitor tipo célula para correção de fator de potência UCW-T 5,00V 25VN(V) 11313760 em 220v;  " 1 chave seletora de liga e desliga de três posições 15<sup>a</sup>;  " 1 sinaleiro vermelho 22mm com lâmpada 220v;  " 1 sinaleiro verde 22mm com lâmpada 220v;  " 2 micro ventiladores nas dimensões de 120mmx120mm 220v;  " 2 filtro para micro ventiladores 120mm x 120mm reforçado;  " 4 disjuntores para trilho 10A cada, C10, 230v, 50/60Hz;  " 3 protetores de surto tipo DPS, 270v/45KA;</p> <p><b>Observação:</b> <i>Materiais diversos para montagem tipo cabos, terminais, canaletas, parafusos, etc, e proteção acrílica para as partes vivas como o transformador e as bases de fusível e sinais visuais de advertência de perigo de choque elétrico na porta.</i></p>					
02	<p><b>TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO, 20KVA, 60HZ, TENSÃO PRIMÁRIA 190/200/215V, TENSÃO SECUNDÁRIA 240/139V, COM CAIXA IP23, CLASSE TÉRMICA F, CLASSE DE ISOLAÇÃO 0,6KV, ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA (105), NORMA 10295/5356, NÚMERO DE FASES 3, IMPEDÂNCIA 15% (2.2), GRUPO (YNO).</b></p>	UN		1	5.817,00	5.817,00

03	<p><b>Quadro de comando para 1(um) motor de 125CV em 380v trifásico, partida soft-starter</b> composto por:</p> <p>- <b>PROTEÇÕES MÍNIMAS:</b>  Dispositivo de proteção contra surtos classes 1 e 2 mínimo 40Ka 385vca  Disjuntor geral com chave de acionamento do lado externo do quadro elétrico  Disjuntor de serviços auxiliares  Disjuntor de comando e sinalização  Disjuntor dos instrumentos indicadores de grandeza  Transformador isolador de núcleo saturado primário 380vca secundário 220vca para alimentar o comando. Não será permitida a utilização de autotransformador.</p> <p>- <b>ARMÁRIO METÁLICO:</b>  Características técnicas:  Dimensões 1500 X 100 X 800 X 600 mm (altura com a soleira, largura e profundidade)  Grau de proteção IP 55  Estrutura modular confeccionado em chapa de aço com 2 a 3 mm de espessura  Estrutura em perfis perfurados compasso de 20 a 25 mm  Porta confeccionada com chapa de aço com 2 a 3 mm de espessura e com ponto de aterramento  Dobradiças de encaixe rápido confeccionada em Zamak, proporcionando abertura de até 130º em uma rápida remoção e colocação da porta  O fecho deve ser escamoteavel na cor do armário ou preta  Vedação em Poliuretano aplicado em teto  Confeccionado em chapa de aço com 1,2 a 1,5 mm de espessura  Deve ter vedação em Poliuretano aplicado  Fecho traseiro confeccionado em chapa de aço com 2 ou 2,5 mm de espessura  Deve ter vedação em Poliuretano aplicado .G.Soleira  Deve ser confeccionado em chapa de aço com 2 a 3 mm de espessura  Possui 100 mm de altura e com dobras reforçadas.</p> <p>- <b>SERVIÇOS AUXILIARES:</b>  Conjunto de veneziana com exaustor e ventilador com vazão mínima de 390 l/s  Potência de 127v, o ventilador e exaustor deve funcionar sempre que a soft starter ligar, Iluminação interna de 15w, acionamento somente quando abrir a porta do painel  Resistência de aquecimento mínimo de 30w, termostato desliga resistência sempre</p>	UN		1	23.455,00	23.455,00
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--	---	-----------	-----------

<p>que o motor entrar em operação.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CHAVE DE PARTIDA SUAVE/MOTOR W06: Fusível ultra-rápido conforme especificação do fabricante</li> <li>- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220-570 VCA</li> <li>- CORRENTE NOMINAL: 205 A</li> <li>- TENSÃO DE COMANDO: 220 VCA</li> <li>- FREQUÊNCIA: 60 Hz</li> <li>- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 00</li> <li>- DIMENSÕES DA CHAVE: 440 X 223 X 278 mm (AXLXP)</li> <li>- RAMPA DE ACELERAÇÃO: 1-240 segundo</li> <li>- RAMPA DE DESACELERAÇÃO: 2-240 segundo</li> <li>- AJUSTE DE PARÂMETROS: Através de interface homem-máquina destacável com duplo display (led + LCD)</li> <li>- LIMITAÇÃO DE CORRENTE: 1,5 a 5,0 X In da Soft Starter</li> <li>Elementos de potência: 6 tiristores</li> <li>- CONTROLE: Microprocessador, totalmente digital</li> <li>- DETECÇÃO DE FALHA: Para bloqueio por falta de fase da alimentação ou do motor. Falha do tiristor ou falha interna</li> <li>- ENTRADA DIGITAIS: 6 entradas programáveis (24 Vcc)</li> <li>- SAÍDAS A RELÉ: 3 relés programáveis</li> <li>- SAÍDAS ANALÓGICAS: 1 programável (14 bits) 0...10Vcc e 1 programável (14 bits) 4...20mA.</li> <li>- DEGRAU DE TENSÃO NA DESACELERAÇÃO: 40 até 100% da tensão nominal</li> <li>- Manutenção da limitação de corrente x 8: controle de limitação via Software</li> <li>- Ciclos de partida: 3 vezes In por 30s, 10 partidas por hora</li> <li>- Faixa do Pedestal: 25 a 90% da tensão de alimentação</li> </ul>					
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



**SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ: 16.782.211/0001-63 - TELEFAX (37) 3329 2769

Rua Antônio José Barbosa, 723- Bairro Santa Luzia

CEP: 35570-000-Formiga-MG/E-mail: pregoeiro@saaeformiga.com.br

<p>- Refrigeração: ventilação forçada</p> <p>- PROTEÇÕES:</p> <p>Sobretensão</p> <p>Subtensão</p> <p>Sobrecorrente na saída</p> <p>Sobrecorrente imediata na saída</p> <p>Sobrecarga na saída I2t</p> <p>Sobretensão nos tiristores/dissipador</p> <p>Sequência de fase invertida</p> <p>Defeito externo</p> <p>Contato de By-pass aberto</p> <p>Sobrecorrente antes do By-pass</p> <p>Falta de fase na alimentação</p> <p>Falta de fase na saída</p> <p>Falha no tiristor</p> <p>Erro na CPU (Watchdog)</p> <p>Erro de programação</p> <p>Erro de comunicação serial</p> <p>Erro de auto-diagnóstico</p> <p>Erro de comunicação da HMI</p> <p>Contato do By-pass fechado</p> <p>FUNÇÕES/ RECURSOS:</p> <p>Interface homem-máquina incorporada (destacável) com duplo display (led + LCD)</p> <p>Senha para programação</p> <p>Seleção de idioma da IHM (português, inglês, espanhol, alemão)</p> <p>Seleção para operação (local/remoto)</p> <p>Função PUMP-CONTROL (proteção contra golpe aríete em bombas)</p> <p>Função COPY (Soft-Starter -&gt; IHM ou IHM -&gt; Soft-Starter)</p> <p>By-Pass integrado na Soft Starter</p> <p>Interface Serial RS-232.</p> <p>Entrada para PTC do motor,</p> <p>Tensão nominal de rede programável</p> <p>Tensão inicial programável</p>					
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

<p>Rampa de aceleração/desaceleração programáveis - DEGRAU DE TENSÃO NA DESACELERAÇÃO: 40 até 100% da tensão nominal - Manutenção da limitação de corrente x 8: controle de limitação via Software - Ciclos de partida: 3 vezes In por 30s, 10 partidas por hora - Faixa do Pedestal: 25 a 90% da tensão de alimentação - Refrigeração: ventilação forçada - PROTEÇÕES: Sobretensão Subtensão Sobrecorrente na saída Sobrecorrente imediata na saída Sobrecarga na saída I2t Sobretemperatura nos tiristores/dissipador Sequência de fase invertida Defeito externo Contato de By-pass aberto Sobrecorrente antes do By-pass Falta de fase na alimentação Falta de fase na saída Falha no tiristor Erro na CPU (Watchdog) Erro de programação Erro de comunicação serial Erro de auto-diagnóstico Erro de comunicação da HMI Contato do By-pass fechado FUNÇÕES/ RECURSOS: Interface homem-máquina incorporada (destacável) com duplo display (led + LCD) Senha para programação Seleção de idioma da IHM (português, inglês, espanhol, alemão) Seleção para operação (local/remoto) Função PUMP-CONTROL (proteção contra golpe aríete em bombas)</p>					
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

**SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ: 16.782.211/0001-63 - TELEFAX (37) 3329 2769

Rua Antônio José Barbosa, 723- Bairro Santa Luzia

CEP: 35570-000-Formiga-MG/E-mail: pregoeiro@saaeformiga.com.br

<p>Função COPY (Soft-Starter -&gt; IHM ou IHM -&gt; Soft-Starter By-Pass integrado na Soft Starter Interface Serial RS-232. Entrada para PTC do motor, Tensão nominal de rede programável Tensão inicial programável Rampa de aceleração/desaceleração programáveis Degrau de tensão na desaceleração programável Limitação de corrente na partida programável Sobrecorrente imediata programável Subcorrente imediata programável Pulso de toque na partida KICK-START Classe térmica do motor programável (sobrecarga do motor) Auto-reset de erros programável Ligação a 3 ou a 6 fios (dentro do Delta do Motor) CONDIÇÕES AMBIENTAIS: Temperatura: 0 a 55° C Umidade: 20 a 90% (sem condensação) NORMAS: Segurança: Norma UL 508 - Equipamentos de controle industrial Baixa tensão: Norma EM 60947-4-2, LVD 73/23/EEC. Interface homem-máquina (HMI) Comando: Liga, Desliga, Reset e Parametrização Supervisão: Corrente de saída, frequência da rede de alimentação, Tensão da rede de alimentação, Tensão de Saída, Potência ativa fornecida a carga, Potência aparente fornecida a carga, Estado da Soft-Starter, Horas energizado, Horas habilitado, Back-up dos últimos 4 erros, Proteção térmica do motor, indicação da corrente em cada fase, indicação da tensão de linha. FUNÇÕES NO PAINEL FRONTAL Manopla externa do disjuntor geral (desliga, força e comando, exceto círculo de serviços auxiliares) Botão com retenção tipo cogumelo de parada emergencial Chave Seletora 3 posições (MAN- manual, AUT- automático e DESL- desligado)</p>					
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



**SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ: 16.782.211/0001-63 - TELEFAX (37) 3329 2769

Rua Antônio José Barbosa, 723- Bairro Santa Luzia

CEP: 35570-000-Formiga-MG/E-mail: pregoeiro@saaeformiga.com.br

<p>Botão liga (verde) Botão desliga (vermelho) Lâmpada de sinalização-motor ligado (vermelho) Lâmpada de sinalização-motor desligado (verde) Lâmpada de sinalização-motor com defeito (amarelo) Horímetro digital com 4 dígitos, exatidão 1/100h e memória de tempo parcial <b>CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA</b> Banco de capacitores para motor de 125CV 380v, com proteções abaixo: - Disjuntor em caixa moldada - Contator para manobra de capacitores - Unidades capacitativas <b>DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA</b> Catálogo com características técnicas da Soft-Starter traduzido em português Lista de especificação de materiais juntamente com a proposta, o proponente deverá apresentar um termo de garantia para o fornecimento do equipamento e dos seus componentes por um período de 12 meses após a entrada em operação. <b>ANEXO:</b> Todo o material usado para a fabricação do quadro elétrico terá que possuir selo do INMETRO e acompanhar normas técnicas brasileiras correspondentes.</p>					
<p style="text-align: right;"><b>PREÇO MÉDIO MÁXIMO A SER PAGO POR ESTA AUTARQUIA:</b></p>					<p style="text-align: right;"><b>R\$36.438,89</b></p>

**Observações:**

- 1- A estimativa de preços, para o presente pregão é de no máximo: **R\$36.438,89** (trinta e seis mil quatrocentos e trinta e oito reais e oitenta e nove centavos);
- 2- Será declarada vencedora a licitante que apresentar **MENOR PREÇO UNITÁRIO.**

### ANEXO 3

#### DECLARAÇÃO DA NÃO EXISTÊNCIA DE TRABALHO PARA MENORES

Empresa \_\_\_\_\_, 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 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 ( ).

Obs: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima.

\_\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Representante legal

#### Observações:

**Este documento deverá estar no Envelope nº 2.**

**Ao redigir a presente Declaração, a proponente deverá utilizar formulário com timbre da proponente.**

## ANEXO 04

### MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL

AO  
Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Formiga  
Setor de Licitações  
Rua: Antônio José Barbosa, 723  
Formiga – MG

Processo nº **0011/2018**  
Pregão nº **010/2018**

**Objeto do Edital: REFERENTE A AQUISIÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÃO DO SETOR ELÉTRICO DESTA AUTARQUIA, CONFORME ANEXOS 01 E 02 DESTE EDITAL CONVOCATÓRIO.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. a nossa proposta comercial relativa ao Pregão em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade, propomos os seguintes preços unitários para prestação de serviços ou materiais:

Item	Quant.	Unidade	Descrição	Marca/ Modelo	Preço Unitário	Preço total

1. Os preços unitários acima propostos referem-se a prestação de serviços ou materiais em conformidade a descrição contida no Edital.

2. Nos preços indicados na proposta deverão estar computados todos os custos inerentes aos encargos financeiros e trabalhistas, fretes (CIF), cargas, marca, descargas, despesas com pessoal, impostos e quaisquer outros relacionados com o objeto do Edital, de modo que o valor proposto constitua a única e total contraprestação pelo fornecimento do objeto do presente certame.

3. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas no Edital.



4. Esta proposta terá validade por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação.

5. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, o SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto fica desobrigado de qualquer responsabilidade para com a nossa Empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.

6. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes do Edital e seus Anexos, bem como o disposto na Lei Federal nº 10.520 de 17/07/2002, e na Lei Federal nº 8.666/93, e suas atualizações.

**Formiga, (MG), XX de XXXXXXXXX de 2018.**

-----  
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA  
NOME DA EMPRESA:  
CNPJ:  
INSCRIÇÃO ESTADUAL:  
ENDEREÇO:  
TELEFONE

**Observações:**

**Este documento deverá estar no envelope nº 1.**

Ao redigir a presente Declaração, o Proponente deverá utilizar formulário com timbre da proponente.

## ANEXO 05

### FORMULÁRIO DE RETIRADA DE EDITAL (Preencher o formulário com letra de forma)

Processo nº **0011/2018**

Pregão nº **010/2018**

**REFERENTE A AQUISIÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÃO DO SETOR ELÉTRICO DESTA AUTARQUIA, CONFORME ANEXOS 01 E 02 DESTE EDITAL CONVOCATÓRIO.**

PESSOA JURÍDICA	
ENDEREÇO COMPLETO	
CNPJ OU CPF	
TELEFONE	
FAX	
E-MAIL	
PESSOA PARA CONTATO	

Retirei pela Internet, no site do SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto ([www.saaeformiga.com.br](http://www.saaeformiga.com.br)), cópia do Edital, cujo(s) envelope(s) de HABILITAÇÃO e PROPOSTAS serão recebidos até o dia e horário indicados no Edital em epígrafe.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2018.

\_\_\_\_\_  
Assinatura e carimbo da pessoa jurídica

### ATENÇÃO:

As empresas que obtiverem o Edital pela Internet, deverão encaminhar este comprovante imediatamente, devidamente preenchido, para o e-mail: [pregoeiro@saaeformiga.com.br](mailto:pregoeiro@saaeformiga.com.br). Este procedimento se faz necessário para comunicação com as empresas licitantes, caso haja alguma alteração no Edital.

## ANEXO 06

### MODELO DE PROCURAÇÃO

Processo nº **0011/2018**

Pregão nº **010/2018**

A (nome da empresa) \_\_\_\_\_, CNPJ n.º \_\_\_\_\_, com sede à \_\_\_\_\_, neste ato representada pelo(o) Sr.(a) \_\_\_\_\_ (qualificação completa: nome, RG, CPF), pelo presente instrumento de mandato, nomeia e constitui, seu(s) Procurador(es) o Senhor(es) (qualificação completa: nome, RG, CPF), a quem confere(m) amplos poderes para junto ao SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto (ou de forma genérica: para junto aos órgãos públicos federais, estaduais e municipais) praticar os atos necessários para representar o outorgante na licitação na modalidade de **PREGÃO N.º 010/2018** (ou de forma genérica para licitações em geral), usando dos recursos legais e acompanhando-os, conferindo-lhes, ainda, poderes especiais para desistir de recursos, interpô-los, apresentar lances verbais, negociar preços e demais condições, formular e assinar proposta comercial, contrato, confessar, transigir, desistir, firmar compromissos ou acordos, receber e dar quitação, podendo ainda, substabelecer está para outrem, com ou sem reservas de iguais poderes, dando tudo por bom firme e valioso, e, em especial, para (se for o caso de apenas uma licitação).

Local, data e assinatura

#### RECONHECER FIRMA(S)

Observação: Na hipótese de apresentação de procuração por instrumento particular, a mesma deverá vir acompanhada de cópia autenticada do documento constitutivo da proponente ou de outro documento em que esteja expressa a capacidade / competência do outorgante para constituir mandatário.

**Obs: Este documento deverá estar fora dos envelopes.**

## ANEXO 07

### MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONTA CORRENTE (OPCIONAL)

Processo nº **0011/2018**

Pregão nº **010/2018**

\_\_\_\_\_, CNPJ nº \_\_\_\_\_  
(Nome da Empresa)

sediada à \_\_\_\_\_  
(Endereço completo)

declara que o número da conta corrente é \_\_\_\_\_,

número da Agência Bancária é \_\_\_\_\_

Nome do Banco \_\_\_\_\_ e

Cidade \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_, XX, de XXXXXXXXXXXX de 2018.

\_\_\_\_\_  
(Nome completo, Nº do RG e Assinatura do declarante)

Observações:

**Este documento deverá estar no Envelope nº 2.**

Ao redigir a presente Declaração, a proponente deverá utilizar formulário com timbre da proponente.

## ANEXO 08

### DECLARAÇÃO DE SUJEIÇÃO ÀS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL

Ao

SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto.

#### **PREGÃO PRESENCIAL Nº 010/2018**

\_\_\_\_\_, portador do RG \_\_\_\_\_, abaixo assinado, na qualidade de responsável legal da proponente \_\_\_\_\_, CNPJ \_\_\_\_\_, DECLARA expressamente que se sujeita às condições estabelecidas no Edital acima citado, e que acatará integralmente qualquer decisão que venha a ser tomada pelo licitador quanto à qualificação apenas das proponentes que tenham atendido às condições estabelecidas no Edital e que demonstrem integral capacidade de executar o fornecimento do bem previsto.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2018.

\_\_\_\_\_  
(Nome completo, Nº do RG e Assinatura do declarante)

#### **Observações:**

**Este documento deverá estar fora dos envelopes.**

**Ao redigir a presente Declaração, a proponente deverá utilizar formulário com timbre da proponente.**