

RETIFICAÇÃO DO EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 121/2019
PROCESSO Nº 166/2019

PREÂMBULO

O DEMSUR – Departamento Municipal de Saneamento Urbano, situado na Av. Maestro Sansão, nº 236, bairro Centro, Muriaé-MG, inscrita no CNPJ sob o nº 02.318.396/0001-45, torna público que, na data, horário e local abaixo indicados, realizará licitação na modalidade de Pregão, conforme descrito neste Edital e seus Anexos por meio do Pregoeiro NELSON ANTÔNIO NUNES DE CARVALHO e sua Equipe designada pela Portaria nº 058/2019 de 26/04/2019 e o Diretor Administrativo e Financeiro Renato Bernardes da Silva por intermédio da Portaria nº 228/2017 publicada em 13/11/2017, torna público a abertura do Processo nº 166/2019, na modalidade Pregão Presencial nº 121/2019 tipo Menor Preço Unitário, COM ITENS DE AMPLA CONCORRÊNCIA, ITENS EXCLUSIVOS E RESERVA DE COTAS CONFORME PARECER JURIDICO Nº 465/2017 PARA MICROEMPRESAS - ME E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE - EPP, INCLUSIVE MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL – MEI, para o registro de preços, regido pelo Decreto Municipal nº 7.745/2017 de 06 de Janeiro de 2017, com aplicação subsidiária da Lei Federal nº 10.520 de 17.07.2002, Lei nº 8.666/93 e suas alterações, Lei Complementar nº 123 de 14.12.2006, Lei Municipal nº 5.446/2017 e suas alterações, Decreto Municipal nº 7.745/2017, Decreto Municipal nº 8.840 de 18/12/2018 e demais disposições aplicáveis, bem como os regulamentos pertinentes e pelas regras e condições estabelecidas neste Edital.

A) O Edital prevê o procedimento a ser observado pelo licitante em caso de dúvida de caráter técnico ou legal na interpretação de seus termos. A apresentação da proposta presume pleno conhecimento, entendimento e aceitação de todas as condições por parte da licitante e nos termos da lei, implica na sua aceitação automática, integral e irrevogável, motivo por que, após este ato, a Administração não tomará conhecimento de qualquer reclamação da proponente, fundada em erro, omissão, obscuridade ou ilegalidade do Edital.

Nos termos do artigo 3º da Lei 8666/93, consagrando, entre outros, o princípio da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório e do julgamento objetivo, todos os processos licitatórios serão gravados em áudio e vídeo e transmitidos ao vivo pela internet.

A/C: DEMSUR (SETOR DE LICITAÇÕES)

LOCAL DE REALIZAÇÃO DO CERTAME: Av. Maestro Sansão, nº 236 – Edifício do Setor de Atendimento ao Público do DEMSUR (Sala de Licitações) – bairro Centro – Muriaé – MG - CEP 36.880-002

DATA\HORA: 04/03/2020 08:00:00 horas

ÁREA SOLICITANTE

✍ Divisão de Águas e Esgoto

Constituem anexos deste instrumento convocatório, dele fazendo parte integrante:

- I – Termo de Referência
- II – Modelo da Proposta de Preço
- III – Modelo Declaração Cumprimento Requisitos de Habilitação
- IV – Modelo de Carta de Credenciamento
- V – Modelo Declaração de Superveniência
- VI – Modelo de Declaração de Cumprimento do Disposto no Inciso XXXIII do art. 7º, da Constituição da República Federativa do Brasil
- VII – Modelo de Declaração de Condição de ME ou EPP
- VIII – Modelo Termo de Declaração
- IX – Minuta da Ata de Registro de Preços
- X - Declaração de Inexistência de condenação em processo criminal (art. 1º da Lei Municipal nº 5.446/2017)

1 - DO OBJETO

1.1 – Registro de preço para futura e eventual contratação de empresa para aquisição de equipamento a serem utilizados na ETA Gávea e ETA Rio Preto , para manutenção das atividades desta autarquia.COM ITENS DE

AMPLA CONCORRÊNCIA, ITENS EXCLUSIVOS E RESERVA DE COTAS CONFORME PARECER JURIDICO Nº 465/2017 PARA MICROEMPRESAS - ME E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE - EPP, INCLUSIVE MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL - MEI., de acordo com anexos I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX e X partes integrantes deste edital.

ATENÇÃO!!!!

ESCLARECIMENTOS REFERENTES AOS QUESTIONAMENTOS FORMULADOS EM RELAÇÃO AO PRIMEIRO EDITAL:

1. Para os itens 9 e 10 do edital medidor turbidez para água tratada pede-se tecnologia laser e range de medição de 0 a 1000 NTU, entende-se por norma que a água sendo tratada não chega neste valor. Podemos fornecer outra tecnologia que atende de 0 a 100 NTU atendendo a NORMA ISO 7027? **SIM, A FAIXA PODERÁ SER DE 0 A 100 NTU.**
2. Para os itens 12 e 13 do edital medidor de vazão eletromagnético pede diâmetro do sensor de Ø1” ou Ø2 “ dependendo do diâmetro da tubulação, porém em nenhum momento comenta os diâmetros previstos para este item. Qual seria os diâmetros a serem medidos? **OS DIAMETROS DAS TUBULAÇÕES ESTÃO NA FAIXA DE 400 A 450 mm PARA UMA ETA (UM SISTEMA) E NA FAIXA DE 200 A 250 mm PARA AS OUTRAS DUA ETAs (OS OUTROS DOIS SISTEMAS). OS DIAMETROS DOS SENSORES DEVERÃO SER COMPATÍVEIS (OU DEPENDENTES, CONFORME EDITAL) COM ESSES DIAMETROS DE TUBULAÇÃO CITADOS NESTE TEXTO CORRETIVO.**
3. Poderão ser fornecidos equipamentos modulares, ou seja, 1 eletrônica para cada sensor eliminando a necessidade do sistema "Plug and Play"? **SIM.**
4. No Item 2, poderá ser fornecido analisadores potenciométricos de flúor? **O ANALISADOR DEVERÁ CUMPRIR OS REQUISITOS DESCRITOS NO ITEM.**
5. No item 4, pode-se considerar "Analisador Potenciométrico de Flúor", já que a descrição consta que deve possuir eletrodos de referência e de medição? **O ANALISADOR DEVERÁ CUMPRIR OS REQUISITOS DESCRITOS NO ITEM.**
6. A visualização dos dados armazenados no controlador via internet pode ser feita via RS-485 com auxílio de software de aquisição de dados? **DESDE QUE A EMPRESA FORNEÇA O CABO (CASO SEJA ESPECÍFICO) PARA LIGAÇÃO ENTRE EQUIPAMENTO E HARDWARE O DEMSUR NÃO VÊ PROBLEMAS EM SER VIA CABO.**
7. O armazenamento de dados pode ser feito no software do equipamento podendo ser transmitido para PC com auxílio de software ao invés da utilização de cartão de memória? **SIM, O CORPO TÉCNICO DO DEMSUR NÃO VÊ PROBLEMA NA TROCA DE DADOS ENTRE O EQUIPAMENTO E HARDWARE ATRAVÉS DE SOFTWARE, DESDE QUE A EMPRESA DISPONIBILIZE O SOFTWARE PARA O DEPARTAMENTO SEM ÔNUS.**

2 - CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1 - Poderão participar deste Pregão Presencial os interessados que atenderem a todas as exigências constantes deste edital e seus anexos, especializados no ramo do objeto licitado, sendo vedada a participação dos interessados que se encontrarem sob falência decretada, regime de consórcio, concordatárias, empresas estrangeiras que não estejam regularmente estabelecidas no País, nem aqueles que estejam com o direito suspenso de licitar e contratar com a Administração Pública.

2.2 - Endereço para envio dos envelopes:

DEMSUR – Departamento Municipal de Saneamento Urbano – Av. Maestro Sansão, nº 236 – 2º andar – Edifício Centro Administrativo Presidente Tancredo Neves – bairro Centro – Muriaé – MG - CEP 36.880-002.

2.2.1 - O Setor de Licitações não se responsabilizará por envelopes “Documentação” e “Proposta de Preço” endereçados via postal ou por outra forma, entregues em local diverso do DEMSUR, e que, por isso, não cheguem na data e horário previstos no preâmbulo deste instrumento convocatório.

2.3 - Cópia deste instrumento convocatório permanecerá afixada no quadro de avisos localizado no Setor de Atendimento ao Público do DEMSUR e poderá ser obtida junto à Comissão Permanente de Licitação, à Av. Maestro Sansão, nº 236 – 2º andar – Edifício Centro Administrativo Presidente Tancredo Neves – bairro Centro – Muriaé –

MG - CEP 36.880-002, no horário de 13:00 às 17:00 horas, ao custo gratuito e pela internet, no endereço: www.demsur.com.br.

2.4 - Caso a empresa Licitante opte pela participação no certame somente com a entrega dos envelopes, a mesma deverá encaminhar a cópia do Estatuto, Contrato social ou Registro de Firma Individual autenticada por meio de cartório competente ou por servidor da Administração Pública, ou, ainda, por publicação em órgão da imprensa oficial, no lado de fora dos envelopes de Proposta e Habilitação para que seja realizada a conferência do objetivo pertinente ao objeto licitado no presente certame, além dos documentos previstos nos itens 3.8, 3.11 e 3.12

2.5 - As empresas e/ou representantes que adquirirem o instrumento convocatório via internet ou junto a CPL se obrigam a acompanhar as publicações no site do DEMSUR, com vista a possíveis alterações e avisos.

3 - DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO

3.1 - Documentos relativos ao credenciamento, **FORA DOS ENVELOPES**.

3.2 - Declaração de pleno atendimento aos requisitos de habilitação, de acordo com modelo estabelecido no Anexo III do Edital, deverá ser apresentada fora dos Envelopes.

3.3 - Os representantes dos licitantes serão credenciados pelo Pregoeiro e deverão apresentar procuração, através de instrumento público ou particular **com firma reconhecida** ou ainda Carta de Credenciamento **com firma reconhecida**, que lhes confira poderes para oferecer lances, negociar preços e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, em nome do proponente, devendo apresentar ainda cópia do respectivo Estatuto, Contrato social ou Registro de Firma Individual.

3.4 - O representante, em sendo sócio, proprietário, dirigente ou assemblado da empresa proponente, deverá apresentar cópia do respectivo Estatuto, Contrato social ou Registro de Firma Individual, no qual estejam expressos seus poderes.

3.5 - Além dos documentos citados nos itens 3.3 e 3.4, deverão apresentar obrigatoriamente cédula de identidade ou documento equivalente.

3.6 - O Modelo da Carta de Credenciamento encontra-se no **Anexo IV**.

3.7 - Cada credenciado poderá representar uma única licitante.

3.8 - No ato da fase de “Credenciamento”, o representante credenciado declarará que cumpre plenamente os requisitos exigidos para habilitação na licitação, conforme modelo do **Anexo III**, caso o licitante não apresente esta declaração, o mesmo poderá escrevê-la a próprio punho.

3.9 - Caso não apresente os documentos citados nestes sub-itens (3.1, 3.2, 3.3 e 3.4), a empresa não poderá formular ofertas e lances de preços (permanecendo neste caso, os preços constantes na proposta escrita) e praticar os demais atos pertinentes ao certame.

3.10 – Os documentos necessários ao credenciamento poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por meio de cartório competente ou por servidor da Administração Pública, ou, ainda, por publicação em órgão da imprensa oficial, com exceção da Carta de Credenciamento ou Procuração expostas nos itens 3.3 e 3.6 neste Edital que necessariamente deverão ser apresentadas **com firma reconhecida**.

3.11– As Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP) que quiserem usufruir dos benefícios concedidos pela Lei Complementar nº 123/2006, deverão apresentar declaração juntamente com o credenciamento, conforme modelo no **Anexo VII**, de que cumprem os requisitos para a qualificação como microempresa ou empresa de pequeno porte, estando aptas a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos Arts. 42 a 49 da referida Lei Complementar.

3.11.1 – Para a comprovação da declaração constante no item 3.11, a licitante deverá, também, apresentar:

a) Quando a empresa for optante pelo Simples Nacional: comprovante da opção pelo Simples obtido no sítio da Secretaria da Receita Federal;



b) Quando a empresa não for optante pelo Simples Nacional: prova através de documento expedido através da junta comercial (Certidão Simplificada de Micro Empresa) ou balanço patrimonial e Demonstração do Resultado do Exercício – DRE, comprovando ter receita bruta dentro dos limites estabelecidos nos incisos I e II, do Artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

3.12 - As empresas deverão apresentar de todos os sócios as certidões negativas criminais, cíveis e eleitorais das cidades onde residam e trabalham conforme estabelece o §1º do art. 1º da Lei Municipal nº 5.446/2017.

3.12.1 - Em caso de certidões positivas de ações não transitadas em julgado, a entidade deverá apresentar conjuntamente a respectiva certidão de inteiro teor conforme estabelece o §2º do art. 1º da Lei Municipal nº 5.446/2017.

3.12.2 - No caso de o licitante ser sociedade por ações, os documentos exigidos no item 3.12 serão aplicados apenas àqueles sócios possuidores de, no mínimo, 10% (dez por cento) das ações representativas do capital social conforme estabelece o §3º do art. 1º da Lei Municipal nº 5.446/2017.

3.12.3 - As certidões tratadas no item 3.12 poderão ser substituídas por declaração firmada pelos sócios, representantes ou prepostos, conforme modelo do Anexo X, conforme estabelece o §4º do art. 1º da Lei Municipal nº 5.446/2017.

4 - DA FORMA DE APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1 - A Proposta de Preços e os Documentos de Habilitação deverão ser apresentados no local, dia e hora determinados, em 02 (dois) envelopes devidamente fechados e rubricados no fecho, e atender aos seguintes requisitos:

a) **Envelope A:** Proposta de Preços.

b) **Envelope B:** Documentos de Habilitação, composto pelos Documentos de Habilitação exigidos no ITEM 7, deste Edital.

Os envelopes deverão conter em sua parte externa os seguintes dizeres:

**“ENVELOPE A” – PROPOSTA DE PREÇOS
DEMSUR-DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO
PREGÃO PRESENCIAL Nº121/2019
RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA
CNPJ:**

**“ENVELOPE B” – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
DEMSUR – DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO
PREGÃO PRESENCIAL Nº 121/2019
RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA
CNPJ:**

4.2 - A Proposta de Preços do tipo Menor Preço Unitário deverá ser apresentada em 01 (uma) única via, impressa em papel timbrado do proponente, em língua portuguesa, salvo quanto a expressões técnicas de uso corrente, redigida com clareza, sem emendas, rasuras, acréscimos ou entrelinhas, devidamente datada, assinada e rubricada em todas as folhas, pelo representante legal do proponente.

4.3 - A Proposta de Preços deverá conter:

4.3.1 - Cotação de preços em moeda corrente nacional, expressos em algarismos.

4.3.2 - Preço unitário e total do tipo Menor Preço Unitário, cotado conforme modelo de planilha de preços (Anexo II) deste Edital. Em caso de divergência entre os valores unitários e totais, serão considerados os valores unitários.

4.3.3 - Declaração expressa de que os preços contidos na proposta incluem todos os custos e despesas, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, frete, embalagens, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus Anexos.

4.3.4 - Prazo de validade não inferior a 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de sua apresentação.

4.4 - Quaisquer tributos, fretes, custos e despesas diretos ou indiretos omitidos da proposta ou incorretamente cotados, serão considerados como inclusos nos preços, não sendo considerados pleitos de acréscimos, a esse ou qualquer título, devendo ser fornecido ao DEMSUR – Departamento Municipal de Saneamento Urbano, sem ônus adicionais.

4.5 – Poderão ser desclassificadas as propostas que não atenderem às exigências do presente Edital e seus Anexos, sejam omissas ou apresentem irregularidades, ou defeitos capazes de dificultar o julgamento.

4.6 - A apresentação das propostas implicará na plena aceitação, por parte do proponente, das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

5 - DO RECEBIMENTO E DA ABERTURA DOS ENVELOPES

5.1. A reunião para recebimento e abertura dos envelopes contendo a Proposta de Preços e os Documentos de Habilitação será pública, dirigida por um Pregoeiro e realizada de acordo com a Lei Federal nº 8.666, de 21.06.93 e suas alterações, pela Lei nº 9.648 de 27.05.98, pela Lei nº 10.520 de 17.07.2002 pela legislação pertinente e pelas demais condições fixadas neste instrumento convocatório.

5.2 - No dia, hora e local designados, o interessado ou seu representante legal deverá comprovar, por meio de instrumento próprio, poderes para formulação de ofertas e lances verbais, para a prática de todos os demais atos inerentes ao certame, conforme item 3, deste Edital.

5.3 - Aberta à sessão, os interessados ou seus representantes legais entregarão ao Pregoeiro, em envelopes separados, a Proposta de Preços e a Documentação de Habilitação.

5.4 - Declarado o encerramento para recebimento de envelopes, nenhum outro será aceito.

5.5 - Abertos, inicialmente, os envelopes contendo as Propostas de Preços, será feita a sua conferência e posterior rubrica.

5.6 - Os envelopes contendo os Documentos de Habilitação somente serão abertos na forma descrita nos itens da Cláusula 6ª deste Edital.

6 - DA SESSÃO E DO JULGAMENTO

6.1 - Aberta à sessão, os credenciados entregarão ao pregoeiro o envelope “Proposta de Preços” e “Documentos de Habilitação”. Os envelopes de habilitação permanecerão fechados sob a guarda do mesmo.

6.2 - O pregoeiro procederá imediatamente à abertura do ENVELOPE-PROPOSTA, que verificará os preços cotados e a conformidade das propostas com os requisitos estabelecidos neste edital, desclassificando, aquelas que estiverem em desacordo com o edital.

6.3 - A apresentação das propostas implicará na plena aceitação, por parte do proponente, às situações previstas nesta cláusula 6 - Da Sessão e Do Julgamento.

6.4 - Classificadas as propostas, será dada oportunidade de ofertar lances à empresa cuja proposta for de Menor Preço Unitário, e aquelas que tenham apresentado propostas em valores sucessivos e superiores acima de 10% (dez por cento) relativamente à proposta de menor preço, ou as 03 (três) melhores propostas de preços quando não ocorrer ofertas no intervalo de 10% (dez por cento), conforme disposto na Lei no 10.520/2002.

6.5 - Aos proponentes classificados, será dada oportunidade para disputa, por meio de lances verbais e sucessivos, em valores distintos e crescentes em porcentagem, a partir do autor da proposta classificada de menor preço.

6.6 - A rodada de lances verbais será repetida até que não haja nenhum novo lance verbal.

6.7 - O proponente que desistir de apresentar lance verbal, quando convocado pelo Pregoeiro, será excluído da etapa de lances verbais, mantendo-se o último preço apresentado pelo mesmo, para efeito de ordenação das propostas.



6.8 - Caso não se realize lances verbais será verificada a conformidade entre a proposta escrita de menor preço e o valor estimado para a contratação.

6.8.1 - Será desclassificada a proposta cujo preço exceda o valor orçado pelo DEMSUR.

6.9 - Declarada encerrada a etapa competitiva e ordenadas as propostas, será aberto o envelope contendo a Documentação de Habilitação do licitante que tiver ofertado menor preço.

6.10 - Constatado o atendimento pleno às exigências fixadas neste edital, o pregoeiro declarará a licitante vencedora, sendo-lhe adjudicado o objeto do certame.

6.11 - Se a oferta não for aceitável, ou, se o licitante desatender às exigências habilitatórias, o Pregoeiro examinará a oferta subsequente, verificando a aceitabilidade e procedendo à habilitação do proponente, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta que atenda a todas as exigências, sendo o respectivo licitante declarado vencedor e a ele adjudicado o objeto definido neste Edital e seus Anexos.

6.11.1 - Nas situações previstas nos subitens 6.8 e 6.11, o Pregoeiro poderá negociar diretamente com o proponente para que seja obtido preço melhor.

6.12 - Da reunião lavrar-se-á ata circunstanciada, na qual serão registradas as ocorrências relevantes e que, ao final, deverá obrigatoriamente ser assinada pelo Pregoeiro, Equipe de Apoio e o (s) licitante (s) presente (s).

6.13 - Em caso de divergência entre informações contidas em documentação impressa e na proposta específica, prevalecerão as da proposta.

6.14 - Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital e seus Anexos.

6.15 - Lavrada a ata, o processo licitatório será apreciado pela Assessoria Jurídica do DEMSUR, o qual emitirá parecer. Caso favorável, o certame será homologado pela autoridade superior, com posterior elaboração da Ata de Registro de Preços e respectivas assinaturas.

7 - DA HABILITAÇÃO

7.1 - Os Documentos de Habilitação deverão ser entregues em envelope individual, devidamente fechado e rubricado no fecho, identificado conforme indicado no item 4.1 deste Edital.

7.2 - O licitante deverá apresentar os seguintes Documentos de Habilitação para participar da presente licitação:

7.2.1 - Prova de Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ).

7.2.2 - Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal.

7.2.3 - Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual.

7.2.4 - Prova de regularidade para com as Fazendas Federais e relativa à Seguridade Social (INSS):

7.2.4.1 - Secretaria da Receita Federal e

7.2.4.2 - Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional.

7.2.5 - Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviços (FGTS).

7.2.6 - Prova de inexistência de débitos perante a Justiça do Trabalho (CNDT), mediante apresentação de certidão expedida pela Justiça do Trabalho, de acordo com a Lei 12.440 de 07 de julho de 2011.

7.2.7 - Certidão Negativa de Falência ou Concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica.

7.2.8 - Estatuto ou Contrato social e última alteração contratual com objetivo pertinente ao objeto licitado no presente certame.

7.2.9 - Declaração de que não possui em seu quadro de pessoal empregados menores de 14 (quatorze) anos em qualquer trabalho, salvo, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal e na Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, conforme modelo no **Anexo VI**.

7.2.10 - Declaração que não está impedida de participar de licitações e de contratar com a Administração Pública em razão de penalidades, nem fatos impeditivos de sua habilitação, conforme modelo do **Anexo V**.

7.2.11 – Termo de Declaração, conforme modelo do **Anexo VIII**.

7.3 - Disposições Gerais da Habilitação:

7.3.1 - Os documentos necessários à habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por meio de cartório competente ou por servidor da Administração Pública, ou, ainda, por publicação em órgão da imprensa oficial.

7.3.2 - Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documento em substituição aos documentos requeridos no presente Edital e seus Anexos.

7.3.3 - Se a documentação de habilitação não estiver completa e correta ou contrariar qualquer dispositivo deste Edital e seus Anexos e, observado ainda o disposto no item 9 (nove) deste Edital, o Pregoeiro considerará o proponente inabilitado.

7.3.4 - As certidões exigidas que não contiverem expresse o prazo de validade, não poderão ter data anterior a 180 (cento e oitenta) dias da data do recebimento das propostas.

8 - DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO

8.1 – Impugnações aos termos deste Edital poderão ser interpostas por qualquer cidadão, até o 5º (quinto) dia útil, e por licitantes, até o 2º (segundo) dia útil, que anteceder a abertura das propostas, mediante petição, dirigidas ao (a) Pregoeiro (a).

8.1.1 - Caberá ao Pregoeiro decidir sobre a petição no prazo de 24 (vinte e quatro) horas.

8.1.2 - Acolhida a petição contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização do certame.

8.1.3 – As razões para a impugnação do ato convocatório deverão ser fundamentadas e enviadas, em documento original, ao setor de licitações do DEMSUR, na Av. Maestro Sansão, nº 236, Centro Administrativo Presidente Tancredo Neves – 2º andar – Muriaé – MG, dentro do prazo legal e no horário de expediente (7:30 às 11:30 e de 13:00 às 17:00).

8.1.3.1 – A impugnação poderá ser feita por fax ou e-mail desde que, dentro do prazo legal, sejam atendidas as exigências do item 8.1.3.

9 - DOS RECURSOS E CONTRARRAZÕES

9.1 - Qualquer licitante poderá manifestar imediata e motivadamente a intenção de interpor recurso, mediante registro em ata da síntese das suas razões, sendo-lhe desde já concedido o prazo de 03 (três) dias úteis para apresentação das correspondentes razões, ficando os demais licitantes desde logo intimados para apresentar contra-razões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos.

9.2 - A falta de manifestação imediata e motivada do licitante importará a decadência do direito de recurso e a adjudicação do objeto pelo Pregoeiro ao vencedor.

9.3 - Qualquer recurso contra decisão do Pregoeiro não terá efeito suspensivo.

9.4 - O acolhimento do recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.



9.5 - Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no Setor de Licitações do DEMSUR, em Muriaé – MG.

10 - DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

10.1 - Inexistindo manifestação recursal o(a) Pregoeiro(a) adjudicará o objeto ao licitante vencedor, competindo à autoridade competente homologar o procedimento licitatório.

10.2 - Decididos os recursos porventura interpostos e constatada a regularidade dos atos procedimentais, a autoridade competente adjudicará o objeto ao licitante vencedor e homologará o procedimento licitatório.

11 - DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

11.1 – Homologado o resultado da licitação, o órgão gerenciador, respeitada a ordem de classificação e a quantidade de fornecedores a serem registrados, convocará os interessados para assinatura da Ata de Registro de Preços que, após cumpridos os requisitos de publicidade, terá efeito de compromisso de fornecimento futuro nas condições nela estabelecidas, observado o prazo de validade da proposta, nos termos da Cláusula 4, item 4.3.4, sob pena de decair do direito a ter seu preço registrado, na forma do art. 81 da Lei 8.666/93.

11.1.1 – A vencedora deverá assinar a Ata de Registro de Preços (ARP), no CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL "PRESIDENTE TANCREDO NEVES", no Departamento de Licitação, na Av. Maestro Sansão, nº 236 - 2º andar, Centro, Muriaé, dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da sua convocação.

11.2 – Terão seus preços registrados os fornecedores classificados até o terceiro lugar, sempre que houver.

11.3 – Se os licitantes adjudicatários, convocados dentro do prazo de validade de suas propostas, deixarem de assinar a ARP, não tendo solicitado prorrogação de prazo com justificativa aceita, o(a) Pregoeiro(a), examinará as propostas subsequentes e a habilitação dos licitantes, segundo a ordem de classificação, até a apuração da proposta que atenda ao Edital, podendo ainda, negociar o preço.

11.4 – Na Ata de Registro de Preços deverá constar:

- I. número de ordem em série anual;
- II. número do pregão e do processo licitatório respectivo;
- III. órgãos e/ou unidades integrantes do registro;
- IV. qualificação do detentor do registro e de seu representante legal;
- V. descontos propostos pelo adjudicatário;
- VI. prazos e condições de entrega pactuado;
- VII. condições de pagamento;
- VIII. forma de revisão dos preços registrados;
- IX. penalidades.

11.5 – O fornecimento do objeto será parcelado, conforme necessidades, mediante emissão de Autorização de Fornecimento do setor de compras, devendo os produtos serem entregues no local a ser indicado na Autorização de Fornecimento.

11.5.1 – A Autorização de Fornecimento deverá ser emitida pelo Setor de Compras, observando-se sempre as regras estabelecidas neste edital e na Ata de Registro de Preços e nos demais regulamentos legais que regem a matéria.

11.6 – O DEMSUR se reserva no direito de rejeitar o produto fornecido, caso esteja em desacordo com as especificações constantes do Edital ou da proposta comercial, cabendo à licitante contratada sua substituição imediatamente, sob pena de multa por atraso e/ou sua suspensão do contrato, sem prejuízo de outras penalidades aplicáveis.

11.7 – A licitante não fica exonerada de suas responsabilidades, por possíveis falhas ou defeitos constatados no produto após o seu recebimento, observados as disposições deste Edital.



11.8 – A licitante deverá manter, durante a vigência da Ata de Registro de Preços decorrente da presente licitação, as condições de habilitação previstas neste Edital, sob pena de suspensão, rescisão e/ou outras penalidades prevista em lei.

11.9 – A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as aquisições que deles poderão advir, ficando-lhe facultada a utilização de outros meios, respeitada a legislação relativa às licitações e demais normas aplicáveis, sendo assegurada ao detentor do preço registrado preferência em igualdade de condições.

12 - DA IMPUGNAÇÃO DO REGISTRO E DA ALTERAÇÃO DE PREÇOS

12.1 - Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar os preços registrados, observado o seguinte:

I. As impugnações serão interpostas, por escrito e devidamente fundamentadas, ao responsável pelo Gestor do Registro de Preços, o qual deverá julgá-la no prazo de 03 (três) dias, a contar da sua apresentação;

II. As impugnações se darão em razão de incompatibilidade dos preços registrados com o vigente no mercado.

12.2 - Decorrido o prazo de validade da proposta, os preços poderão ser revistos mediante requerimento formal da licitante contratada, que deverá atender as seguintes disposições:

a) Protocolo do requerimento, dirigido ao Diretor Geral do DEMSUR, acompanhado de todos os documentos que comprovem o aumento, com planilhas de custos, tabela, além de outros que possam complementar o pedido;

b) Validade do preço reajustado a contar da data efetiva de protocolo do pedido, entendida assim como a data em que protocolou-se o último documento comprobatório da alteração de preços.

12.3 - A revisão do preço poderá ser efetivada por iniciativa da Administração ou do detentor do registro, uma vez comprovado o desequilíbrio econômico-financeiro.

12.3.1 - Em qualquer caso, a revisão aplicada não poderá ultrapassar o preço praticado no mercado e deverá manter a diferença apurada entre o preço originalmente constante da proposta e o preço de mercado vigente à época do registro.

12.4 - Os preços registrados deverão ser revistos trimestralmente mediante a atualização da tabela e análise de mercado, sendo publicados em órgão oficial do município.

12.5 - Caso haja a extinção da tabela referência, ou, ainda, que a mesma não mais exista, ou, ainda, ocorrência de fato superveniente e devidamente comprovado de que a utilização da tabela tornou-se impossível ou insuficiente para a avaliação dos preços registrados, poderá ser adotado o preço apurado por meio de média aritmética entre os preços pesquisados dentre, no mínimo, três empresas do ramo, ou, caso não exista tal número, dentre as existentes.

12.5.1 - Para o cumprimento do sub-item 12.6, o Departamento de Compras/ Licitações negociará diretamente com o detentor do registro, objetivando obter melhor preço sobre o preço "média aritmética", utilizando como parâmetro o percentual de desconto de mercado sobre a média.

13 - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

13.1 - Aos fornecedores que não cumprirem integralmente as obrigações assumidas por força de participação em licitações, em cadastros de fornecedores ou na celebração de instrumentos contratuais, aplicam-se as seguintes sanções, garantido o direito à ampla defesa e ao contraditório:

13.1.1 - **Advertência**, estabelecida nos termos do art. 3º do Decreto nº 8.840/2018.

13.1.2– **Multa**, estabelecida nos termos do art. 4º do Decreto nº 8.840/2018.

I - 0,33% (trinta e três centésimos por cento) por dia de atraso, na entrega de material ou execução de serviços/obras, calculado sobre o valor correspondente à parte inadimplente, até o limite de 9,9% (nove inteiros e nove décimos por cento), que corresponde a até 30 (trinta) dias de atraso;



- II - 0,66 % (sessenta e seis centésimos por cento) por dia de atraso, na entrega de material ou execução de serviços/obras, calculado, desde o primeiro dia de atraso, sobre o valor correspondente à parte inadimplente, em caráter excepcional, e a critério do órgão contratante, quando o atraso ultrapassar 30 (trinta) dias;
- III - 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato/nota de empenho, por descumprimento do prazo de entrega, sem prejuízo da aplicação do disposto nos incisos I e II deste artigo;
- IV - 20% (vinte por cento), em caso de recusa injustificada do fornecedor em assinar o instrumento contratual dentro do prazo estabelecido pela Administração, recusa parcial ou total na entrega do material, recusa na conclusão do serviço ou etapa de obra, ou rescisão do instrumento contratual, calculado sobre a parte inadimplente;
- V - 20% (vinte por cento) sobre o valor do fornecimento/serviço/obra no caso de entrega de objeto, prestação de serviços ou execução de obras com vícios ou defeitos ocultos que o tornem impróprio ao uso a que é destinado, ou diminuam-lhe o valor ou, ainda, fora das especificações contratadas; e
- VI - 25% (vinte e cinco por cento) sobre o valor do contrato/nota de empenho, pelo descumprimento de qualquer cláusula do contrato, exceto prazo de entrega.

§§ 1º A multa será formalizada por simples apostilamento contratual, na forma do art. 65, § 8º, da Lei 8.666/1993 e será executada após regular processo administrativo, oferecido ao fornecedor a oportunidade de defesa, observada a seguinte ordem:

- I- mediante desconto no valor das parcelas devidas pela Administração;
- II- mediante desconto no valor da garantia depositada do respectivo contrato;
- III- mediante procedimento administrativo ou judicial de execução, após prévia inscrição do débito em dívida ativa.

§ 2º Se a multa aplicada for superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá o fornecedor pela sua diferença, devidamente atualizada, desde a data de sua aplicação, segundo a variação positiva do IPCA-E ou índice que venha a lhe substituir e acrescida de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês.

§ 3º Se a multa aplicada for superior ao valor das faturas subsequentes ao mês do inadimplemento, responderá o fornecedor pela sua diferença, devidamente atualizada, desde a data de sua aplicação, segundo a variação positiva do IPCA-E ou índice que venha a lhe substituir e acrescida de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês.

§ 4º O atraso, para efeito de cálculo de multa, será contado em dias corridos, a partir do dia seguinte ao do vencimento do prazo estabelecido para o cumprimento da obrigação, se dia de expediente normal na repartição interessada, ou no primeiro dia útil seguinte.

§ 5º Em despacho, com fundamentação sumária, poderá ser relevado:

I - o atraso não superior a 05 (cinco) dias;

II - o atraso decorrente de culpa da Administração, mesmo que concorrente, ou de fatores excepcionais e extraordinários devidamente reconhecidos pela Administração; e

III - a execução de multa cujo montante seja inferior ao dos respectivos custos de cobrança.

§ 6º Se a recusa em assinar o instrumento contratual for motivada por fato impeditivo relevante, devidamente comprovado e superveniente à apresentação da proposta, a autoridade competente para a contratação poderá, mediante ato motivado, deixar de aplicar a multa.

§ 7º A multa poderá ser aplicada cumulativamente com outras sanções, segundo a natureza e a gravidade da falta cometida, observado o princípio da proporcionalidade, sendo concedidos, nesta hipótese, os prazos para defesa e recurso aplicáveis à pena mais gravosa.

§ 8º A aplicação das multas de natureza moratória não impede a aplicação superveniente de outras multas previstas neste artigo, cumulando-se os respectivos valores.

13.1.3 – **Suspensão temporária**, estabelecida nos termos do inciso III, alíneas A e B do artigo 2º, art. 5º e 6º do Decreto nº 8.840/2018.

13.1.4 – **Declaração de inidoneidade**, estabelecida nos termos do inciso IV do artigo 2º e art. 7º do Decreto nº 8.840/2018.

13.2 - As sanções previstas neste artigo poderão ser aplicadas cumulativamente, em virtude de uma mesma conduta ou de condutas diversas, dependendo da natureza e da gravidade das faltas cometidas, observado o princípio da proporcionalidade e da razoabilidade.



13.3 - Quando da aplicação das penalidades previstas neste Decreto, deverão ser observadas as atenuantes e excludentes de sua aplicação, tais como as hipóteses de força maior ou caso fortuito, quando devidamente comprovadas pelo fornecedor.

14 - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

14.1 - O desembolso se fará mediante a rubrica da Dotação Orçamentária:

03.01.02-4490.52.00-17.512.0057-1.138 (55)

15 - DOS PRAZOS E DA VALIDADE DO REGISTRO

15.1 - A entrega do material será em até 30 (trinta) dias para cada pedido, a contar da emissão de Autorização de Fornecimento emitida pelo Setor de Compras/ Licitações do DEMSUR. Por se tratar de um Processo regido pelo Sistema de Registro de Preços, onde não há obrigatoriedade de aquisição global do objeto licitado, a entrega será parcelada, devendo a empresa a cada pedido obedecer o limite de 30 (trinta) dias para entrega.

15.2 - A Ata de Registro de Preços decorrente da presente licitação terá vigência de 12 (doze) meses, iniciando-se em/...../..... (após homologação do certame), encerrando-se em/...../.....

15.3 - A vencedora deverá assinar a Ata de Registro de Preços, no CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL "PRESIDENTE TANCREDO NEVES", no DEMSUR, Departamento de Licitação, na Av. Maestro Sansão, nº 236 – 2º andar, Centro, Muriaé, dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da sua convocação.

15.4 - O pregoeiro manterá em seu poder os envelopes de habilitação das demais licitantes, até a formalização do registro com a adjudicatária, devendo as empresas retirá-los até 05 (cinco) dias após este fato, sob pena de inutilização dos documentos neles contidos, fica expressamente proibido a retirada dos envelopes de documentação da licitante, mesmo a pedido do representante.

15.5 – O DEMSUR, através do setor de licitações, poderá em qualquer momento solicitar o cancelamento da Ata, em caso do fornecimento não atender às condições mínimas de qualidade para o fim a que se destina, causando prejuízos ao DEMSUR.

15.6 - Da utilização da Ata de Registro de Preços (não participantes), sendo permitida a adesão, caso haja interesse, para a Prefeitura Municipal de Muriaé, em conformidade com o Decreto 7.892/2013 e alterações no Decreto nº 9.488 de 30 de agosto de 2018:

15.6.1 - Caso haja interesse, conforme Decreto Federal 7.892/2013, Artigo 9º, Inciso III, será permitida a adesão, obedecendo a estimativa de quantidades a serem adquiridas, conforme o art 1º do Decreto nº 9.488 de 30 de agosto de 2018.

15.6.2 - Desde que devidamente justificada a vantagem, a Ata de Registro de Preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada pela Prefeitura Municipal de Muriaé, que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, conforme Decreto 7.892/2013 e alterações no Decreto nº 9.488 de 30 de agosto de 2018.

15.6.3 - Fica previsto neste edital de licitação que o quantitativo decorrente das adesões à Ata de Registro de Preços não poderão exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na Ata de Registro de Preços para o Órgão Gerenciador (Departamento Municipal de Saneamento Urbano), independente do número de órgãos não participantes que aderirem.

16 - DO PAGAMENTO

16.1 - Serão pagos à adjudicatária os valores devidos pelos produtos fornecidos a partir da apresentação da Nota Fiscal pela contratada e da comprovação e atestação pelo servidor encarregado da gestão do recebimento, sendo efetuada a retenção de tributos e contribuições sobre o pagamento a ser realizado, conforme determina a lei.

16.1.1 – O Pagamento será realizado de acordo com o item 6.1 do **Anexo I** – Termo de Referência.

16.1.2 - A adjudicatária deverá emitir a Nota Fiscal de acordo com o estabelecido no edital.

16.1.3 - O pagamento será via Ordem Bancária, creditado na instituição bancária eleita pela adjudicatária, que deverá indicar na Nota Fiscal o banco, número da conta e agência com a qual opera. O DEMSUR não efetuará pagamento por meio de títulos de cobrança bancária.



16.2 - Qualquer erro ou omissão ocorridos na documentação fiscal será motivo de correção por parte da adjudicatária e haverá, em decorrência, suspensão do prazo de pagamento até que o problema seja definitivamente sanado.

16.3 - A cada pagamento efetuado pelo DEMSUR, a adjudicatária deverá comprovar sua regularidade fiscal com o Sistema de Seguridade Social – INSS e FGTS. Tal comprovação será objeto de confirmação "ON-LINE", sendo suspenso o pagamento caso esteja irregular no referido sistema.

17 - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

17.1 - O presente Edital e seus Anexos, bem como a proposta do licitante vencedor, farão parte integrante do edital, independentemente de transcrição.

17.2 - É facultado ao Pregoeiro ou à autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo.

17.3 - A presente licitação poderá ser revogada em face de razões de interesse público, derivadas de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, sendo anulada por ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa, mediante ato escrito e fundamentado, sem qualquer tipo de indenização.

17.4 - Os proponentes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e o **DEMSUR** não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

17.5 - Os proponentes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

17.6 - Após apresentação da proposta, não caberá desistência, salvo, por motivo decorrente de fato superveniente devidamente comprovado e que venha a ser aceito pelo Pregoeiro.

17.7 - Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local anteriormente estabelecidos, desde que não haja comunicação do Pregoeiro em contrário.

17.8 - O desatendimento de exigências formais, não essenciais, não importará no afastamento do proponente, desde que seja possível a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta, durante a realização da sessão pública de Pregão.

17.9 - As normas que disciplinam este Pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, a finalidade e a segurança da contratação.

17.10 - Qualquer pedido de esclarecimento em relação a eventuais dúvidas na interpretação do presente Edital e seus Anexos, deverá ser encaminhado, por escrito, até 02 (dois) dias úteis antes da data fixada para abertura da licitação, ao **Pregoeiro/Setor de Licitações**, à Av. Maestro Sansão, nº 236, 2º andar – Edifício Centro Administrativo Presidente Tancredo Neves - bairro Centro, Muriaé - MG, por meio do telefone: (32) 3696-3459 ou telefax (32) 3696-3488 ou www.demsur.com.br.

17.11 - Para as demais condições de contratação, observar-se-ão as disposições constantes dos Anexos deste Edital.

17.12 - Aos casos omissos aplicar-se-ão as demais disposições constantes de Decreto, Leis e portarias relacionadas com esta modalidade de licitação.

17.13 - As decisões do Pregoeiro e da Comissão Permanente de Licitação do DEMSUR serão publicadas em jornal oficial de Muriaé.

17.14 - O foro para dirimir questões relativas ao presente Edital será o Foro da Comarca de Muriaé - MG, com exclusão de qualquer outro.



17.15 - As comunicações referentes a envio de pedidos, notificações, rescisões, abertura de P.A.D. (Processos Administrativos) poderão ser encaminhadas via e-mail, a ser fornecido pela contratada no dia do certame, no arquivo de proposta, de modo que a confirmação de recebimento dos respectivos e-mails valerá como comprovante idôneo de cientificação, podendo também as notificações acima referenciadas serem enviadas via correios.

17.16 - O presente processo é regido pelo Sistema de Registro de Preços, onde não há a obrigatoriedade de aquisição dos itens licitados, não gerando para o fornecedor direito a indenização, caso não seja efetuada compra em decorrência da Ata de Registro de Preços vigente, sendo que os pedidos serão feitos conforme a necessidade do DEMSUR, respeitados os quantitativos máximos delimitados em edital e o prazo de vigência da Ata, sem estar, entretanto, obrigada a contratar toda a quantidade licitada, nos termos do art. 15, §4º, da Lei 8.666: **“§ 4º A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as contratações que deles poderão advir, ficando-lhe facultada a utilização de outros meios, respeitada a legislação relativa às licitações, sendo assegurado ao beneficiário do registro preferência em igualdade de condições.”**

Muriaé - MG, 10/02/2020

Nelson Antônio Nunes de Carvalho
Pregoeiro

Renato Bernardes da Silva
Diretor Administrativo e Financeiro do DEMSUR



PREGÃO PRESENCIAL Nº 121/2019**ANEXO I****TERMO DE REFERÊNCIA****1. INTRODUÇÃO:**

1.1 - Registro de preço para futura e eventual contratação de empresa para aquisição de equipamento a serem utilizados na ETA Gávea e ETA Rio Preto , para manutenção das atividades desta autarquia.COM ITENS DE AMPLA CONCORRÊNCIA, ITENS EXCLUSIVOS E RESERVA DE COTAS CONFORME PARECER JURIDICO Nº 465/2017 PARA MICROEMPRESAS - ME E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE - EPP, INCLUSIVE MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL - MEI..

2. OBJETIVO:

2.1 – Registro de preço para futura e eventual contratação de empresa para aquisição de equipamento a serem utilizados na ETA Gávea e ETA Rio Preto , para manutenção das atividades desta autarquia.COM ITENS DE AMPLA CONCORRÊNCIA, ITENS EXCLUSIVOS E RESERVA DE COTAS CONFORME PARECER JURIDICO Nº 465/2017 PARA MICROEMPRESAS - ME E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE - EPP, INCLUSIVE MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL - MEI.

3. ESPECIFICAÇÃO:

Item	Código	Quant	Un	Descrição	V. Unitário	V. Total
1	52614	3	UN	<p>ANALISADOR AMPEROMÉTRICO DE CLORO: - O sensor de cloro deve realizar a análise contínua de cloro livre, na faixa de 0 ppm à 10 ppm , por metodologia amperométrica. Deve se conectar ao controlador multiparâmetro através da tecnologia PLUG AND PLAY, possibilitando o reconhecimento automático do sensor pelo controlador.</p> <p>O sensor de cloro deve possuir uma precisão na análise de $\pm 3\%$ do valor de referência medido (teste DPD), em Ph constante em 7,2 ($\pm 0,2$ unidade de Ph); precisão de $\pm 10\%$ do valor de referência quando o Ph está estável e valor menor que 8,5.</p> <p>O sensor de cloro deve ser composto de uma célula de medição construída em acrílico, com ajuste da vazão de amostra, na faixa de 30 à 50L /hora. Deve possibilitar calibração de referência (zero) eletronicamente ou com água livre de cloro. O intervalo entre as calibrações deve ser de no mínimo 2 meses e o intervalo de manutenção da célula de medição, da membrana e solução eletrolítica, de no mínimo 6 meses.</p> <p>Deve possuir uma repetibilidade de 3%,. Trabalhar em um pH de 4 e 9 e sob uma pressão limite de 0,5 bar.</p> <p>O tempo de resposta deve ser de 140 segundos ou menos para T90 em temperatura e pH estável. O sensor deve trabalhar com a temperatura de amostra variando entre 5 e 45°C.</p>	R\$26.628,06	R\$ 79.884,17

				<p>O material em contato com a amostra não deve sofrer oxidação (aço inox, PVC, borracha de silicone e policarbonato).</p> <p>* O equipamento deverá ser entregue contemplando startup e treinamento de pelo menos 4 horas para a equipe a ser definida pelo Demsur.</p> <p>MÓDULO CONTROLADOR COM DISPLAY E MÓDULO DE MEDIÇÃO /ANÁLISE: VIDE ITENS 4.1 E 4.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA</p> <p>(EXCLUSIVO ME ou EPP)</p>		
2	52615	3	UN	<p>ANALISADOR AMPEROMÉTRICO DE FLÚOR: - Analisador online de flúor, método amperométrico em gabinete IP-67. CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS</p> <p>Analisador com parâmetro de medição para flúor; Princípio de medição amperométrico; método analítico de íon seletivo flúor; display gráfico com indicação local; Faixa de 0 a 10 ppm de leitura de flúor com resolução 0,01 ppm; Faixa de 0 a 100 °C de leitura de temperatura; tempo de análise: ajustável; compensação de temperatura automática (0 a 100 °C); pressão da amostra (mín/máx.); ; comando externo para colocar o equipamento em stand-by. Controlador com duas saídas discretas NA 1 A/250 Vac; atuação de controle ON-OFF/PWM; duas saídas analógica de 4 a 20 mA; atuação de controle PID. Transmissor com duas saídas analógica de 4 a 20 mA com faixa de saída programável.</p> <p>CARACTERÍSTICAS GERAIS Material do gabinete ABS V0; grau de proteção IP-67; instalação em superfície plana; dimensões 333x435x145 mm; conexão do processo 1/2 NPT; temperatura de 10 a 40 °C/UR de 85% (não condensada); alimentação elétrica de 90 a 240 Vac / 50-60 Hz (4 fios). ACESSÓRIOS: KIT Soluções eletrolíticas e CAP de substituição para eletrodos; manual de instruções em português.</p> <p>* O equipamento deverá ser entregue contemplando startup e treinamento de pelo menos 4 horas para a equipe a ser definida pelo Demsur.</p> <p>MÓDULO CONTROLADOR COM DISPLAY E MÓDULO DE MEDIÇÃO /ANÁLISE: VIDE ITENS 4.1 E 4.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA</p> <p>(EXCLUSIVO ME ou EPP)</p>	R\$20.604,45	R\$ 61.813,35
3	52607	3	UN	<p>ANALISADOR COLORIMÉTRICO DE CLORO: - O analisador de cloro deve empregar o método de medida colorimétrica DPD aprovado pela EPA, usando um indicador DPD e uma solução tampão e ser capaz de medir cloro livre ou total trocando-se somente os reagentes. Uma medida</p>	R\$30.181,21	R\$ 90.543,64

				<p>deverá ser realizada a cada 2,5 minutos e o resultado apresentado em um display (LCD) de 3,5 dígitos e seis caracteres alfanuméricos na faixa de 0-5 mg/L.</p> <p>O analisador deve estar projetado para trabalhar durante 30 dias utilizando no máximo 473ml de cada reagente por mês. As medições colorimétricas devem ser realizadas no comprimento de onda de 520nm com fonte de luz LED, compensando a cor e a turbidez da amostra. A vida útil mínima do LED deve ser de 50.000 horas. O analisador deve ter saída 4 à 20Ma para registrador e duas saídas para alarmes, que podem ser individualmente configurados como alarmes de baixa ou de alta. O equipamento deve proporcionar uma resolução de 0,01 mg/L; precisão de +/- 5% ou 0,035 mg/L e limite de detecção de 0,035 mg/L. Deve trabalhar com amostra com vazão de 200 a 500 ml/min e temperatura entre 5 e 40°C.</p> <p>O analisador de cloro deve estar abrigado em um gabinete plástico que atenda a classificação IP-62, com porta e fixação em parede. A alimentação será selecionável de 115/230VCA, 50/60 Hz e consumo de 95VA. O analisador deve ser acompanhado de sistema de filtração da amostra de 40 mesh.</p> <p>Garantia de 1 ano. O fornecedor deverá apresentar carta de distribuição autorizada do equipamento no Brasil emitida pelo fabricante e também técnico devidamente treinado e certificado para suporte técnico.</p> <p>* O equipamento deverá ser entregue contemplando startup e treinamento de pelo menos 4 horas para a equipe a ser definida pelo Demsur.</p> <p>MÓDULO CONTROLADOR COM DISPLAY E MÓDULO DE MEDIÇÃO /ANÁLISE: VIDE ITENS 4.1 E 4.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA</p> <p>(AMPLA CONCORRÊNCIA)</p>		
4	52606	3	UN	<p>ANALISADOR COLORIMÉTRICO DE FLÚOR: - Analisador de flúor deve ser de fácil programação e possuir sistema de autodiagnóstico.</p> <p>Deve utilizar metodologia de acordo com o Standard Methods, com faixa de medição de 0,1 a 10mg/L, limite de detecção de 0,10mg/L, resolução de 0,01mg/L e precisão de +/-7% ou +/-0,07mg/L.</p> <p>Possuir dois eletrodos, sendo um de referência e outro de medição por íon seletivo. Analisar a amostra em intervalo máximo de 4,2 minutos, com intervalo de medição programável, e fornecer leitura digital em display tipo LCD.</p>	R\$58.464,60	R\$ 175.393,79

				<p>O instrumento deverá possuir uma saída 4-20Ma galvanicamente isolada e duas (02) saídas independentes para alarmes alto e baixo (ajustáveis em qualquer ponto da faixa de medição) cada qual com um relê de 5ª, com contatos aberto e fechado e LED de indicação de status de trabalho.</p> <p>Deverá efetuar a medição em temperatura fixa, com controle de temperatura da célula de medição por PWM, não sendo ajustável pelo operador e possuir calibração automática.</p> <p>O instrumento deverá operar em 115/230Vac e estar abrigado em gabinete com classificação IP-62 (para uso interno) com porta com vedação. O gabinete deverá possuir gabinete único que abrigará todos os reagentes e demais componentes do analisador.</p> <p>Deverá utilizar menos que 500 MI de reagentes a cada 30 dias.</p> <p>Deverá acompanhar o equipamento: Kit de instalação, manual de instrução, um eletrodo de referência, um eletrodo de medição e reagentes para 30 dias.</p> <p>Garantia de 1 ano.</p> <p>O fornecedor deverá apresentar carta de distribuição autorizada do equipamento no Brasil emitida pelo fabricante e também técnico devidamente treinado e certificado para suporte técnico.</p> <p>* O equipamento deverá ser entregue contemplando startup e treinamento de pelo menos 4 horas para a equipe a ser definida pelo Demsur.</p> <p>MÓDULO CONTROLADOR COM DISPLAY E MÓDULO DE MEDIÇÃO /ANÁLISE: VIDE ITENS 4.1 E 4.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA (AMPLA CONCORRÊNCIA)</p>		
5	52609	2	UN	<p>ANALISADOR DE CARGAS / MONITOR DE COAGULANTE: - Analisador de Cargas deve ser completo com sistema de limpeza auto flush e conexões para entrada da amostra. Deve ser responsável pelo monitoramento da dosagem de coagulantes construído em aço inox 316, feito para trabalho 24 horas por dia, 7 dias por semana. O tempo de resposta deve ser de 1 segundo para qualquer mudança nas características da amostra, fornecendo conhecimento instantâneo. Deve possuir design simples, facilitando limpeza, manutenção e programação de auto zero menor do que 5 segundos imediatamente após apertar o botão de acionamento. Deve possuir também processador de sinal digital avançado com transmissão de algoritmo personalizado. O equipamento deve requerer vazão da</p>	R\$76.500,78	R\$ 153.001,57

				<p>amostra de 2 a 4 litros por minuto, com temperatura de 7 a 35° C e umidade máxima de 95%. Duas saídas analógicas de 4-20Ma e dois relês SPDT, 5ª. Deve ser construído em aço inox, provendo maior robustez ao equipamento. Garantia de 1 ano. O fornecedor deverá apresentar carta de distribuição autorizada do equipamento no Brasil emitida pelo fabricante e também técnico devidamente treinado e certificado para suporte técnico.</p> <p>* O equipamento deverá ser entregue contemplando startup e treinamento de pelo menos 4 horas para a equipe a ser definida pelo Demsur.</p> <p>MÓDULO CONTROLADOR COM DISPLAY E MÓDULO DE MEDIÇÃO /ANÁLISE: VIDE ITENS 4.1 E 4.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA</p> <p>(AMPLA CONCORRÊNCIA)</p>		
6	52608	5	UN	<p>ANALISADOR DE COR: - Analisador/transmissor/ controlador online de cor para faixa branca. Aplicação para saída de ETAs. Faixa de leitura de 0 a 50/ 0 a 500 ptCo.</p> <p>CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS Analisador com parâmetro de medição para cor; princípio de medição colorimétrico; método analítico triestímulo; fonte de luz de LED; display gráfico com indicação local; faixa de 0 a 50 PtCo e 0 a 500 PtCo de leitura; resolução de 0,1 PtCo; precisão de 1 PtCo ± 3% do valor da medição; exatidão de 1PtCo ± 3% do valor da medição; limite de detecção de 1,0 PtCo; limite de quantificação de 1,5 PtCo; pressão da amostra (min/máx.) 10 psi / 60 psi.; temperatura da amostra de 10 a 40 °C; fluxo da amostra de 1000 MI/min; consumo de solução de limpeza de 1000 MI / 30 dias (ciclos contínuos); comando externa para colocar o equipamento em stand-by. Controlador com duas saídas discreta, NA, 1 A/ 250 Vac; atuação de controle ON-OFF/ PWM; duas saídas analógica de 4 a 20 Ma; atuação de controle PID. Transmissor com duas saídas analógica de 4 a 20 Ma com faixa de saída programável; comunicação serial RS485 com protocolo modbus; resistência de linha de 700?.</p> <p>CARACTERÍSTICAS GERAIS Grau de proteção IP-67; instalação em superfície plana; dimensões 333x435x145 mm; conexão ao processo 1/2 NPT; temperatura de 10 a 40 °C/ UR de 85% (não condensada); alimentação elétrica de 90 a 240 Vac/ 50-60 Hz (4 fios).</p> <p>ACESSÓRIOS. Manual de instruções em português.</p>	R\$52.615,85	R\$ 263.079,23

				<p>* O equipamento deverá ser entregue contemplando startup e treinamento de pelo menos 4 horas para a equipe a ser definida pelo Demsur.</p> <p>MÓDULO CONTROLADOR COM DISPLAY E MÓDULO DE MEDIÇÃO /ANÁLISE: VIDE ITENS 4.1 E 4.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA</p> <p>(AMPLA CONCORRÊNCIA)</p>		
7	52768	1	UN	<p>ANALISADOR DE COR: EXCLUSIVO PARA MICROEMPRESA - ME, EMPRESA DE PEQUENO PORTE - EPP OU EQUIPARADAS. - (COM COTA DE 16,67% DO ITEM CÓDIGO 52608) - Analisador/transmissor/ controlador online de cor para faixa branca. Aplicação para saída de ETAs. Faixa de leitura de 0 a 50/ 0 a 500 ptCo.</p> <p>CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS Analisador com parâmetro de medição para cor; princípio de medição colorimétrico; método analítico triestímulo; fonte de luz de LED; display gráfico com indicação local; faixa de 0 a 50 PtCo e 0 a 500 PtCo de leitura; resolução de 0,1 PtCo; precisão de 1 PtCo \pm 3% do valor da medição; exatidão de 1PtCo \pm 3% do valor da medição; limite de detecção de 1,0 PtCo; limite de quantificação de 1,5 PtCo; pressão da amostra (min/máx.) 10 psi / 60 psi.; temperatura da amostra de 10 a 40 °C; fluxo da amostra de 1000 MI/min; consumo de solução de limpeza de 1000 MI / 30 dias (ciclos contínuos); comando externa para colocar o equipamento em stand-by. Controlador com duas saídas discreta, NA, 1 A/ 250 Vac; atuação de controle ON-OFF/ PWM; duas saídas analógica de 4 a 20 Ma; atuação de controle PID. Transmissor com duas saídas analógica de 4 a 20 Ma com faixa de saída programável; comunicação serial RS485 com protocolo modbus; resistência de linha de 700?.</p> <p>CARACTERÍSTICAS GERAIS Grau de proteção IP-67; instalação em superfície plana; dimensões 333x435x145 mm; conexão ao processo 1/2 NPT; temperatura de 10 a 40 °C/ UR de 85% (não condensada); alimentação elétrica de 90 a 240 Vac/ 50-60 Hz (4 fios).</p> <p>ACESSÓRIOS. Manual de instruções em português.</p> <p>* O equipamento deverá ser entregue contemplando startup e treinamento de pelo menos 4 horas para a equipe a ser definida pelo Demsur.</p> <p>MÓDULO CONTROLADOR COM DISPLAY E MÓDULO DE MEDIÇÃO /ANÁLISE: VIDE ITENS 4.1 E 4.2 DO</p>	R\$52.615,85	R\$ 52.615,85

				TERMO DE REFERÊNCIA		
8	52610	3	UN	<p>ANALISADOR DE TURBIDEZ DE ÁGUA BRUTA: - Sensor do tipo sonda com tecnologia ,Plug and Play, que permite o reconhecimento automático do sensor pelo controlador multiparâmetro.</p> <p>Permite a medição de Sólidos Suspensos e Turbidez de faixa alta. Deve atuar na faixa de 0,001 a 50g/L ou 500g/L (escolher entre 50 e 150 g/L) para sólidos suspensos e 0,001 a 4000 NTU para turbidez, sem nenhuma interferência da cor da água. Deve possibilitar a seleção da unidade de medição de turbidez em NTU, FNU e TE/F. Deve possibilitar a seleção da unidade de medição de sólidos suspensos g/L, mg/L, ppm, ou % sólidos. A acuracidade na medição de turbidez deve ser de menos que 1% da leitura ou 0,001 NTU, respeitando qual quesito é o maior. A acuracidade na medição de sólidos suspensos deve ser de menos que 3%. A temperatura de operação deve ser de 0 à 40 C e a máxima pressão 6 bar ou 87 psi. O limite de detecção deve ser de 0,001 para o sensor de turbidez e de 1mg/L para o sensor de sólidos suspensos. A sonda de medição deve trabalhar imersa na amostra, possuir sistema autolimpante e ser construída em aço inoxidável. Deve ter como fonte de luz um LED que opera na faixa de infravermelho, e duas fotocélulas, uma a 90 graus e outra a 45 graus. A sonda deve possuir 10 metros de cabo (podendo ser extensível à 100m), kit de montagem e manual de instrução. Operar com energia elétrica 115 VAC, 50/60Hz, 14 VA. Montagem em parede, painel ou suporte.</p> <p>O fornecedor deverá apresentar carta de distribuição autorizada do equipamento no Brasil emitida pelo fabricante e também garantir técnico devidamente treinado e certificado pelo fabricante para suporte técnico e manutenção.</p> <p>* O equipamento deverá ser entregue contemplando startup e treinamento de pelo menos 4 horas para a equipe a ser definida pelo Demsur.</p> <p>MÓDULO CONTROLADOR COM DISPLAY E MÓDULO DE MEDIÇÃO /ANÁLISE: VIDE ITENS 4.1 E 4.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA (AMPLA CONCORRÊNCIA)</p>	R\$36.501,93	R\$ 109.505,80
9	52611	8	UN	<p>ANALISADOR DE TURBIDEZ DE ÁGUA TRATADA: - -Turbidímetro de processo para monitorar continuamente baixos níveis de turbidez na água tratada. Adequado conforme norma ISO.</p> <p>- Faixa de Medição: 0 a 1000 NTU / FNU / TE / F / FTU 0 a 250 EBC</p>	R\$22.166,60	R\$ 177.332,78

			<ul style="list-style-type: none"> - Exatidão: $\pm 2\%$ da leitura ou ± 0.01 NTU de 0 a 40 NTU; $\pm 10\%$ da leitura de 40 a 100 ONTU - Resolução: 0.0001 NTU / FNU / TE / F / FTU / EBC - Precisão: $\pm 2\%$ ou 0,01 NTU de 0 a 40 NTU $\pm 10\%$ da leitura de 40 a 1000 NTU com base no padrão primário da Formazina. - Limite de detecção inferior (LOD): 0,002 NTU - Tempo de resposta: Resposta inicial em 1 minuto, 15 segundos com eliminador interno de bolhas. Tempo de resposta varia conforme fluxo da amostra. - Temperatura de operação: 0 a 50°C - Temperatura da amostra: 2 a 60° C - Tempo de resposta: T90 <30 segundos a 100 MI / min - Taxa de fluxo da amostra: 100 a 1000 MI / min; Taxa de fluxo ideal: 200 a 500 MI / min - Pressão da amostra: 6 bar (87 psi) máximo, em comparação com o ar à temperatura da amostra de 2 a 40 ° C (35,6 a 104 ° F) - Umidade de funcionamento: 5 a 95% a diferentes temperaturas, sem condensação. - Comprimento do cabo: 1,6 m (5,25 pés), extensível até 50 m (164 pés). - Calibração: para Formazina de 0,1 a 40 NTU; A 20 FNU e 600 NTU para toda a faixa (Calibração personalizada para calibrações de até 6 pontos) - Certificações: CE compatível Número de acesso da US FDA: 1420493-000 Versão EPA, 1420492-000 Versão ISO Em conformidade com a norma IEC / EN 60825-1 e 21 CFR 1040.10 de acordo com o Aviso de Laser n.º 50) - Verificação: Líquido: Formazina (0,1 a 40 NTU) Seco: Rod de vidro a <0.1 NTU - Montagem: conector rápido de amostra: ¼ de entrada tubulação - Fonte de luz: produto laser de classe 2, com produto laser incorporado de 650 nm (EPA 0,43 Mw) ou classe 1, com incrustação de 850 nm (ISO), máx. 0,55 Mw (está em conformidade com a norma IEC / EN 60825-1 e 21 CFR 1040.10, de acordo com a Notificação Laser n° 50) - Configurações de montagem: montagem em parede - Light Stray: <10 Mntu - Garantia: 1 ano * O equipamento deverá ser entregue contemplando startup e treinamento de pelo menos 4 horas para a equipe a ser definida pelo Demsur. <p>MÓDULO CONTROLADOR COM DISPLAY E MÓDULO DE MEDIÇÃO /ANÁLISE: VIDE ITENS 4.1 E 4.2 DO</p>	
--	--	--	--	--

TERMO DE REFERÊNCIA (AMPLA CONCORRÊNCIA)						
10	52769	1	UN	<p>ANALISADOR DE TURBIDEZ DE ÁGUA TRATADA: EXCLUSIVO PARA MICROEMPRESA - ME, EMPRESA DE PEQUENO PORTE - EPP OU EQUIPARADAS. - (COM COTA DE 11,11% DO ITEM CÓDIGO 52611) - -</p> <p>Turbidímetro de processo para monitorar continuamente baixos níveis de turbidez na água tratada. Adequado conforme norma ISO.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faixa de Medição: 0 a 1000 NTU / FNU / TE / F / FTU 0 a 250 EBC - Exatidão: ± 2% da leitura ou ± 0.01 NTU de 0 a 40 NTU; ± 10% da leitura de 40 a 100 ONTU - Resolução: 0.0001 NTU / FNU / TE / F / FTU / EBC - Precisão: ± 2% ou 0,01 NTU de 0 a 40 NTU ± 10% da leitura de 40 a 1000 NTU com base no padrão primário da Formazina. - Limite de detecção inferior (LOD): 0,002 NTU - Tempo de resposta: Resposta inicial em 1 minuto, 15 segundos com eliminador interno de bolhas. Tempo de resposta varia conforme fluxo da amostra. - Temperatura de operação: 0 a 50°C - Temperatura da amostra: 2 a 60° C - Tempo de resposta: T90 <30 segundos a 100 MI / min - Taxa de fluxo da amostra: 100 a 1000 MI / min; Taxa de fluxo ideal: 200 a 500 MI / min - Pressão da amostra: 6 bar (87 psi) máximo, em comparação com o ar à temperatura da amostra de 2 a 40 ° C (35,6 a 104 ° F) - Umidade de funcionamento: 5 a 95% a diferentes temperaturas, sem condensação. - Comprimento do cabo: 1,6 m (5,25 pés), extensível até 50 m (164 pés). - Calibração: para Formazina de 0,1 a 40 NTU; A 20 FNU e 600 NTU para toda a faixa (Calibração personalizada para calibrações de até 6 pontos) - Certificações: CE compatível Número de acesso da US FDA: 1420493-000 Versão EPA, 1420492-000 Versão ISO Em conformidade com a norma IEC / EN 60825-1 e 21 CFR 1040.10 de acordo com o Aviso de Laser n.º 50) - Verificação: Líquido: Formazina (0,1 a 40 NTU) Seco: Rod de vidro a <0.1 NTU - Montagem: conector rápido de amostra: ¼ de entrada tubulação - Fonte de luz: produto laser de classe 2, com produto laser incorporado de 650 nm (EPA 0,43 Mw) ou classe 1, com incrustação de 850 nm (ISO), máx. 0,55 Mw 	R\$22.166,60	R\$ 22.166,60

				<p>(está em conformidade com a norma IEC / EN 60825-1 e 21 CFR 1040.10, de acordo com a Notificação Laser nº 50)</p> <p>- Configurações de montagem: montagem em parede</p> <p>- Light Stray: <10 Mntu</p> <p>- Garantia: 1 ano</p> <p>* O equipamento deverá ser entregue contemplando startup e treinamento de pelo menos 4 horas para a equipe a ser definida pelo Demsur.</p> <p>MÓDULO CONTROLADOR COM DISPLAY E MÓDULO DE MEDIÇÃO /ANÁLISE: VIDE ITENS 4.1 E 4.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA</p>		
11	52613	3	UN	<p>MEDIDOR DE VAZÃO PARA CANAL ABERTO (CALHA PARSHALL): - Medidor de vazão ultrassônico. Sensor ultrassônico com faixa de profundidade de no mínimo 0,25 a 6m; faixa de temperatura do ar de -40 a + 80 °C; resolução de 1mm; resolução da temperatura de 0,1 °C; mecânica, caixa IP68 com sensor de temperatura integrado; temperatura operacional de 0 a 60°C; peso de aproximadamente 0,5 Kg. Com cabo integrado de 3 m e sensor de temperatura integrado.</p> <p>Observação: O fornecedor deverá apresentar carta de distribuição autorizada do equipamento no Brasil emitida pelo fabricante e também garantir técnico devidamente treinado e certificado pelo fabricante para suporte técnico e manutenção.</p> <p>Garantia: 1 ano</p> <p>* O equipamento deverá ser entregue contemplando startup e treinamento de pelo menos 4 horas para a equipe a ser definida pelo Demsur.</p> <p>MÓDULO CONTROLADOR COM DISPLAY E MÓDULO DE MEDIÇÃO /ANÁLISE: VIDE ITENS 4.1 E 4.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA</p> <p>(EXCLUSIVO ME ou EPP)</p>	R\$20.314,92	R\$ 60.944,76
12	52612	4	UN	<p>MEDIDOR DE VAZÃO PARA CANAL FECHADO (TUBULAÇÃO): - Medidor de vazão eletromagnético por inserção único ponto, para instalação a quente, sem a necessidade de parada da produção ou corte da tubulação, com indicação de fluxo reverso, com exatidão de +/- 2%. Sensor com princípio de operação eletromagnético de indução com ponto único de medição; material Construído em Aço Inox 316 e revestido com uma resina epóxi fundida e hermeticamente selada e com certificado NSF 61 da 3M; material do sensor de poliuretano exposto ao fluxo; tubo de</p>	R\$29.842,47	R\$ 119.369,88

				<p>inserção em Aço Inoxidável; selo de compressão em Buna-N; temperatura de operação de 20 a 60°C; pressão de 250 PSI; diâmetro do sensor de 1 ou 2 (dependendo do diâmetro da tubulação); instalação deve incluir uma válvula globo em aço inoxidável de 2 NPT, com um nipple de aço inoxidável e ferramenta de instalação com guia e dupla engrenagem; grau de proteção do sensor IP68; selo de compressão em borracha de silicone; sensor com conexão elétrica tipo engate rápido;</p> <p>Conversor com grau de proteção NEMA 4X, IP67; display com iluminação de fundo com um menu de três botões conduzido alfanumérico de 5-linhas, display de 40 caracteres para indicar vazão instantânea, vazão totalizada, configurações e falhas; alimentação de 90/265 VAC ou 11-35VDC; 2 saídas 4-20 Ma (Hart) para vazão e velocidade ou vazão total e alarme de tubo vazio, opções de modbus, profibus DP e saída de pulsos para configuração de alarmes (Pulsos Volumétricos, Taxas de Vazão (Frequência), alarme do hardware, alarme de vazão alta/baixa, tubo vazio, indicação da direção, indicação do range.</p> <p>A calibração deverá vir certificado em laboratório credenciado ao ILAC e que atendam a norma ISO17025.</p> <p>Medição de vazão pelo método eletromagnético com precisão de $\pm 2\%$ para medidas de velocidade de 0.09 m/s a 10 m/s. Garantia mínima de 2 anos; Condutividade mínima de 5 $\mu\text{S/cm}$.</p> <p>* O equipamento deverá ser entregue contemplando startup e treinamento de pelo menos 4 horas para a equipe a ser definida pelo Demsur.</p> <p>MÓDULO CONTROLADOR COM DISPLAY E MÓDULO DE MEDIÇÃO /ANÁLISE: VIDE ITENS 4.1 E 4.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA</p> <p>(AMPLA CONCORRÊNCIA)</p>		
13	52770	1	UN	<p>MEDIDOR DE VAZÃO PARA CANAL FECHADO (TUBULAÇÃO): EXCLUSIVO PARA MICROEMPRESA - ME, EMPRESA DE PEQUENO PORTE - EPP OU EQUIPARADAS. - (COM COTA DE 20% DO ITEM CÓDIGO 52612) - Medidor de vazão eletromagnético por inserção único ponto, para instalação a quente, sem a necessidade de parada da produção ou corte da tubulação, com indicação de fluxo reverso, com exatidão de $\pm 2\%$. Sensor com princípio de operação eletromagnético de indução com ponto único de medição; material Construído em Aço Inox 316 e revestido com uma resina epóxi fundida e</p>	R\$29.842,47	R\$ 29.842,47

				<p>hermeticamente selada e com certificado NSF 61 da 3M; material do sensor de poliuretano exposto ao fluxo; tubo de inserção em Aço Inoxidável; selo de compressão em Buna-N; temperatura de operação de 20 a 60°C; pressão de 250 PSI; diâmetro do sensor de 1 ou 2 (dependendo do diâmetro da tubulação); instalação deve incluir uma válvula globo em aço inoxidável de 2 NPT, com um nipple de aço inoxidável e ferramenta de instalação com guia e dupla engrenagem; grau de proteção do sensor IP68; selo de compressão em borracha de silicone; sensor com conexão elétrica tipo engate rápido;</p> <p>Conversor com grau de proteção NEMA 4X, IP67; display com iluminação de fundo com um menu de três botões conduzido alfanumérico de 5-linhas, display de 40 caracteres para indicar vazão instantânea, vazão totalizada, configurações e falhas; alimentação de 90/265 VAC ou 11-35VDC; 2 saídas 4-20 Ma (Hart) para vazão e velocidade ou vazão total e alarme de tubo vazio, opções de modbus, profibus DP e saída de pulsos para configuração de alarmes (Pulsos Volumétricos, Taxas de Vazão (Frequência), alarme do hardware, alarme de vazão alta/baixa, tubo vazio, indicação da direção, indicação do range.</p> <p>A calibração deverá vir certificado em laboratório credenciado ao ILAC e que atendam a norma ISO17025.</p> <p>Medição de vazão pelo método eletromagnético com precisão de $\pm 2\%$ para medidas de velocidade de 0.09 m/s a 10 m/s. Garantia mínima de 2 anos; Condutividade mínima de 5 $\mu\text{S/cm}$.</p> <p>* O equipamento deverá ser entregue contemplando startup e treinamento de pelo menos 4 horas para a equipe a ser definida pelo Demsur.</p> <p>MÓDULO CONTROLADOR COM DISPLAY E MÓDULO DE MEDIÇÃO /ANÁLISE: VIDE ITENS 4.1 E 4.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA</p>		
14	52605	6	UN	<p>SENSOR DE PH: - * Faixa de pH: 0-14 * Temperatura de operação (°C): 0 a 80 * Pressão Máxima de trabalho (bar): 5 * Elemento de Referência: de Ag/AgCl * Diafragma: anular de PTFE poroso * Eletrolito: gel ou solução líquida * Sensor de Temperatura: Pt 1000 * Material do Corpo: vidro * Cabo conector, comprimento de 5 metros (pH + temperatura). Grau de proteção do conector é IP-67. Cabo suporta temperaturas de -30 a 80°C. * O equipamento deverá ser entregue</p>	R\$10.682,24	R\$ 64.093,44

				contemplando startup e treinamento de pelo menos 4 horas para a equipe a ser definida pelo Demsur. MÓDULO CONTROLADOR COM DISPLAY E MÓDULO DE MEDIÇÃO /ANÁLISE: VIDE ITENS 4.1 E 4.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA (EXCLUSIVO ME ou EPP)		
--	--	--	--	--	--	--

O valor total aproximado orçado para o presente processo é de R\$ 1.459.587,33 (Um milhão quatrocentos e cinquenta e nove mil quinhentos e oitenta e sete reais e trinta e três centavos)

Observação¹: **O item 01, 02, 11 e 14 (COTA EXCLUSIVA)** será destinado a participação **EXCLUSIVA DE MICROEMPRESAS-ME OU EMPRESAS DE PEQUENO PORTE-EPP, INCLUSIVE MEI-MICROEMPREENDEDORES INDIVIDUAIS** conforme disposto no art.48, I da Lei Complementar nº 123/2006, por se tratarem de valores abaixo de R\$ 80.000,00.

Observação²: **Os itens 06, 09 e 12 (COTA PRINCIPAL)**, serão destinados a **ampla concorrência** correspondente a **83,33%, 88,89% e 80%** do total orçado para os itens **52608, 52611 e 52612** respectivamente, conforme disposto no art.48, III da Lei Complementar nº 123/2006. Já os itens **3, 4, 5 e 08 (COTA PRINCIPAL)**, serão destinados a **ampla concorrência** tendo em vista que o quantitativo para os respectivos itens não permite a abertura de cotas dentro do limite de 25% estabelecido no art.48, III da Lei Complementar nº 123/2006.

Observação³: **Os itens 07, 10 e 13 (COTA RESERVADA)**, serão destinados para participação **EXCLUSIVA DE MICROEMPRESAS-ME OU EMPRESAS DE PEQUENO PORTE-EPP, INCLUSIVE MEI-MICROEMPREENDEDORES INDIVIDUAIS**, correspondente **16,67%, 11,11% e 20%** do total orçado para os itens **52608, 52611 e 52612**, conforme disposto no art.48,III da Lei Complementar nº 123/2006.

4. METODOLOGIA:

4.1 – MÓDULO CONTROLADOR COM DISPLAY:

O Controlador deverá ser de concepção modular, composto do módulo de processamento com opção de interface de comunicação RS485 com protocolos Profibus-DP e/ou HART (sinal 4-20 mA). Deve fornecer módulos de saídas analógicas, módulos de entradas analógicas e módulos de comunicação serial para gerenciamento com Software no PC e permitir qualquer combinação de sensores digitais de acordo com a necessidade do usuário para a obtenção de um sistema multiparâmetros. Deve permitir a conexão do sistema de monitoramento, através de funcionalidade intrínseca ao módulo, a uma rede Ethernet com protocolo TCP/IP para que o sistema possa ser acessado de qualquer estação de trabalho da rede com um navegador de internet, via usuário e senha configuráveis, para a configuração e visualização dos dados armazenados no controlador. O controlador deverá fornecer alimentação para o funcionamento dos sensores digitais sem a necessidade de fontes de alimentação externas, os sensores que se comunicam com o controlador através de sinal 4-20mA terão sua fonte de alimentação própria.

- Montagem em superfície;
- Quantidade: três sistemas independentes (três ETA's)
- LED para indicação de alimentação;
- Interface de comunicação digital: RS-485 ou RS-232; (opcional)
- Protocolo de comunicação digital: Profibus-DP e/ou HART (sinal 4-20 mA);
- Capacidade de cada módulo: Até 03 sensores simultâneos;
- Módulo de entradas analógicas para a conexão de até 12 sinais 4-20mA, com possibilidade de aquisição de cartão de expansão. Provenientes de qualquer tipo de instrumento. Estes dados podem ser visualizados na tela e/ou armazenados no cartão de memória.
- Display tipo gráfico, colorido (QVGA) com 320 x 240 Pixel;
- Operado pelo toque ou teclado;
- Exibir gráficos ou planilhas no Excel dos dados armazenados, alarmes de máximo, mínimo e informações de diagnóstico dos sensores;
- Funcionalidade de armazenamento de dados através de cartão de memória removível (Memory Card);

- Grau de proteção: NEMA 4X/ IP-65;
- Tensão de alimentação automática: 90 a 240 Vca;
- Temperatura de Operação: -20°C a + 55°C;
- Umidade: <= 85% com possibilidade de condensação;
- Garantia: 1 ano

4.2 – MÓDULOS DE MEDIÇÃO /ANÁLISE:

- Os módulos de medição/análise, descritos e quantificados a seguir, deverão ser acompanhados dos seus módulos de controle com display, apresentado no item 4.1 acima.
- Cada módulo de medição/análise deverá vir acompanhado do seu respectivo módulo controlador com display de forma individualizada, ou seja, um módulo controlador com display para cada módulo de medição/análise; ou de forma compacta, ou seja, dois ou mais módulos de medição/análise para um mesmo módulo controlador com display multiparâmetro.
- É importante ressaltar que o número mínimo de módulo controlador com display multiparâmetro é três, para atender as três ETA's do DEMSUR.

4.3 – SISTEMA DE ANALISADORES PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ESPECIFICAÇÕES

Sistema de medição capaz de analisar, registrar e transmitir os dados obtidos de forma online para o sistema supervisor do DEMSUR. O objetivo final é realizar a automação dos processos através dos parâmetros de medição de qualidade da água obtidos nas ETAs do DEMSUR.

- O sistema deverá ser composto por dois módulos principais que serão interligados:
- Módulo controlador com display gráfico e capacidade de armazenamento de dados em cartão de memória, com capacidade de comunicação com sistema supervisor, conforme especificações do item 4.1.
- Módulos de medição/análise, que deverão ser fornecidos para medição dos seguintes parâmetros: pH, Flúor, Cloro, Cor, Analisador de Cargas, Turbidez de água bruta, Turbidez de água tratada, Vazão em canal aberto (calha parshall) e vazão em canal fechado (tubulação), conforme especificações do item 4.2.

4.4 - A licitante deverá apresentar juntamente com a proposta as seguintes informações, sob pena de desclassificação da proposta:

- A. Prospectos detalhados com informações técnica e ilustrações do equipamento, que permita o confronto da proposta técnica com exigências contidas neste termo de referência;
- B. Descrever na Proposta todas as circunstâncias da validade e da suspensão da Garantia dos equipamentos, sendo:
 - *A garantia dos equipamentos deverá ser no mínimo de 12 (doze) meses da entrega do equipamento.*

Observação: O termo de Garantia do Produto deverá ser entregue juntamente com a Nota Fiscal de compra do equipamento.

4.5 - As propostas poderão ser encaminhadas pelo pregoeiro ao Setor Técnico do DEMSUR para análise de conformidade da proposta com as especificações técnicas requeridas.

4.6 - A entrega do material será em até 30 (trinta) dias para cada pedido, a contar da emissão de Autorização de Fornecimento emitida pelo Setor de Compras/ Licitações do DEMSUR. Por se tratar de um Processo regido pelo Sistema de Registro de Preços, onde não há obrigatoriedade de aquisição global do objeto licitado, a entrega será parcelada, devendo a empresa a cada pedido obedecer o limite de 30 (trinta) dias para entrega.

4.6.1 – Local para faturamento: Avenida Castelo Branco, s/nº, bairro Chácara da Gávea, município de Muriaé.

4.6.2 – Local da entrega: ETA GÁVEA, localizada na Avenida Castelo Branco, s/nº, bairro Chácara da Gávea, município de Muriaé – MG.

4.6.3 – Horário de entrega: de 08:00 às 11:00 horas e de 13:00 às 16:00 horas (em dias úteis).

4.7 – A Ata de Registro de Preços decorrente da presente licitação terá vigência de 12 (doze) meses, iniciando-se em/...../..... (após homologação do certame), encerrando-se em/...../.....

4.8 - O DEMSUR, através do Setor requisitante, poderá a qualquer momento solicitar o cancelamento do pedido, em caso do fornecimento não atender as condições mínimas de qualidade para o fim a que se destina e/ou se ocorrer atraso na entrega, causando prejuízos e transtornos a Autarquia.

4.9 - O pregoeiro poderá desclassificar a empresa que deixar de atender as exigências contidas neste certame.

Pregão Presencial nº 121/2019 -Retificado

Página 27 de 51

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

5.1 – A Contratada se obriga a realizar a entrega de acordo com os prazos e quantidades especificadas.

5.2 – A Contratada é obrigada a pagar todos os tributos, contribuições fiscais que incidam ou venham a incidir, direta e indiretamente, sobre o material contratado.

6. PAGAMENTO DO OBJETO:

6.1 – O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias, a contar do primeiro dia útil após o recebimento da Nota Fiscal/Fatura (inclusive arquivo XML – Nota Fiscal Eletrônica) pela Contratada que deverá corresponder aos serviços prestados devidamente atestada pelo setor competente.


DEMSUR

PREGÃO PRESENCIAL Nº 121/2019**ANEXO II****MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS****(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)**

Ao
DEMSUR – Departamento Municipal de Saneamento Urbano
Setor de Licitação

Propomos o fornecimento do produto descrito abaixo, referente ao processo na modalidade Pregão Presencial nº 121/2019, conforme condições estabelecidas no edital e seus anexos.

Item	Código	Quant	Un	Descrição	Marca / Modelo	V. Unitário	V. Total
1	52614	3	UN	<p>ANALISADOR AMPEROMÉTRICO DE CLORO: - O sensor de cloro deve realizar a análise contínua de cloro livre, na faixa de 0 ppm à 10 ppm , por metodologia amperométrica. Deve se conectar ao controlador multiparâmetro através da tecnologia PLUG AND PLAY, possibilitando o reconhecimento automático do sensor pelo controlador.</p> <p>O sensor de cloro deve possuir uma precisão na análise de $\pm 3\%$ do valor de referência medido (teste DPD), em Ph constante em 7,2 ($\pm 0,2$ unidade de Ph); precisão de $\pm 10\%$ do valor de referência quando o Ph está estável e valor menor que 8,5.</p> <p>O sensor de cloro deve ser composto de uma célula de medição construída em acrílico, com ajuste da vazão de amostra, na faixa de 30 à 50L /hora. Deve possibilitar calibração de referência (zero) eletronicamente ou com água livre de cloro. O intervalo entre as calibrações deve ser de no mínimo 2 meses e o intervalo de manutenção da célula de medição, da membrana e solução eletrolítica, de no mínimo 6 meses.</p> <p>Deve possuir uma repetibilidade de 3%,. Trabalhar em um pH de 4 e 9 e sob uma pressão limite de 0,5 bar.</p> <p>O tempo de resposta deve ser de 140 segundos ou menos para T90 em temperatura e pH estável. O sensor deve trabalhar com a temperatura de amostra variando entre 5 e 45°C.</p> <p>O material em contato com a amostra não deve sofrer oxidação (aço inox, PVC, borracha de silicone e policarbonato).</p> <p>* O equipamento deverá ser entregue contemplando startup e treinamento de pelo menos 4 horas para a equipe a ser definida pelo Demsur.</p> <p>MÓDULO CONTROLADOR COM DISPLAY E MÓDULO DE MEDIÇÃO /ANÁLISE: VIDE ITENS 4.1 E 4.2 DO</p>			

				TERMO DE REFERÊNCIA (EXCLUSIVO ME ou EPP)		
2	52615	3	UN	ANALISADOR AMPEROMÉTRICO DE FLÚOR: - Analisador online de flúor, método amperométrico em gabinete IP-67. CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS Analisador com parâmetro de medição para flúor; Princípio de medição amperométrico; método analítico de íon seletivo flúor; display gráfico com indicação local; Faixa de 0 a 10 ppm de leitura de flúor com resolução 0,01 ppm; Faixa de 0 a 100 °C de leitura de temperatura; tempo de análise: ajustável; compensação de temperatura automática (0 a 100 °C); pressão da amostra (mín/máx.); ; comando externo para colocar o equipamento em stand-by. Controlador com duas saídas discretas NA 1 A/250 Vac; atuação de controle ON-OFF/PWM; duas saídas analógica de 4 a 20 mA; atuação de controle PID. Transmissor com duas saídas analógica de 4 a 20 mA com faixa de saída programável. CARACTERÍSTICAS GERAIS Material do gabinete ABS V0; grau de proteção IP-67; instalação em superfície plana; dimensões 333x435x145 mm; conexão do processo 1/2 NPT; temperatura de 10 a 40 °C/UR de 85% (não condensada); alimentação elétrica de 90 a 240 Vac / 50-60 Hz (4 fios). ACESSÓRIOS: KIT Soluções eletrolíticas e CAP de substituição para eletrodos; manual de instruções em português. * O equipamento deverá ser entregue contemplando startup e treinamento de pelo menos 4 horas para a equipe a ser definida pelo Demsur. MÓDULO CONTROLADOR COM DISPLAY E MÓDULO DE MEDIÇÃO /ANÁLISE: VIDE ITENS 4.1 E 4.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA (EXCLUSIVO ME ou EPP)		
3	52607	3	UN	ANALISADOR COLORIMÉTRICO DE CLORO: - O analisador de cloro deve empregar o método de medida colorimétrica DPD aprovado pela EPA, usando um indicador DPD e uma solução tampão e ser capaz de medir cloro livre ou total trocando-se somente os reagentes. Uma medida deverá ser realizada a cada 2,5 minutos e o resultado apresentado em um display (LCD) de 3,5 dígitos e seis caracteres alfanuméricos na faixa de 0-5 mg/L. O analisador deve estar projetado para trabalhar durante 30 dias utilizando no máximo 473ml de cada reagente por mês. As medições colorimétricas devem ser realizadas no comprimento de onda de 520nm com fonte de luz LED, compensando		

				<p>a cor e a turbidez da amostra. A vida útil mínima do LED deve ser de 50.000 horas. O analisador deve ter saída 4 à 20Ma para registrador e duas saídas para alarmes, que podem ser individualmente configurados como alarmes de baixa ou de alta. O equipamento deve proporcionar uma resolução de 0,01 mg/L; precisão de +/- 5% ou 0,035 mg/L e limite de detecção de 0,035 mg/L. Deve trabalhar com amostra com vazão de 200 a 500 ml/min e temperatura entre 5 e 40°C.</p> <p>O analisador de cloro deve estar abrigado em um gabinete plástico que atenda a classificação IP-62, com porta e fixação em parede. A alimentação será selecionável de 115/230VCA, 50/60 Hz e consumo de 95VA. O analisador deve ser acompanhado de sistema de filtração da amostra de 40 mesh.</p> <p>Garantia de 1 ano. O fornecedor deverá apresentar carta de distribuição autorizada do equipamento no Brasil emitida pelo fabricante e também técnico devidamente treinado e certificado para suporte técnico.</p> <p>* O equipamento deverá ser entregue contemplando startup e treinamento de pelo menos 4 horas para a equipe a ser definida pelo Demsur.</p> <p>MÓDULO CONTROLADOR COM DISPLAY E MÓDULO DE MEDIÇÃO /ANÁLISE: VIDE ITENS 4.1 E 4.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA (AMPLA CONCORRÊNCIA)</p>		
4	52606	3	UN	<p>ANALISADOR COLORIMÉTRICO DE FLÚOR: - Analisador de flúor deve ser de fácil programação e possuir sistema de autodiagnóstico.</p> <p>Deve utilizar metodologia de acordo com o Standard Methods, com faixa de medição de 0,1 a 10mg/L, limite de detecção de 0,10mg/L, resolução de 0,01mg/L e precisão de +/-7% ou +/-0,07mg/L.</p> <p>Possuir dois eletrodos, sendo um de referência e outro de medição por íon seletivo. Analisar a amostra em intervalo máximo de 4,2 minutos, com intervalo de medição programável, e fornecer leitura digital em display tipo LCD.</p> <p>O instrumento deverá possuir uma saída 4-20Ma galvanicamente isolada e duas (02) saídas independentes para alarmes alto e baixo (ajustáveis em qualquer ponto da faixa de medição) cada qual com um relê de 5ª, com contatos aberto e fechado e LED de indicação de status de trabalho.</p> <p>Deverá efetuar a medição em temperatura fixa, com controle de temperatura da célula de medição por PWM, não sendo ajustável</p>		

				<p> pelo operador e possuir calibração automática. O instrumento deverá operar em 115/230Vac e estar abrigado em gabinete com classificação IP-62 (para uso interno) com porta com vedação. O gabinete deverá possuir gabinete único que abrigará todos os reagentes e demais componentes do analisador. Deverá utilizar menos que 500 MI de reagentes a cada 30 dias. Deverá acompanhar o equipamento: Kit de instalação, manual de instrução, um eletrodo de referência, um eletrodo de medição e reagentes para 30 dias. Garantia de 1 ano. O fornecedor deverá apresentar carta de distribuição autorizada do equipamento no Brasil emitida pelo fabricante e também técnico devidamente treinado e certificado para suporte técnico. * O equipamento deverá ser entregue contemplando startup e treinamento de pelo menos 4 horas para a equipe a ser definida pelo Demsur. MÓDULO CONTROLADOR COM DISPLAY E MÓDULO DE MEDIÇÃO /ANÁLISE: VIDE ITENS 4.1 E 4.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA (AMPLA CONCORRÊNCIA) </p>		
5	52609	2	UN	<p> ANALISADOR DE CARGAS / MONITOR DE COAGULANTE: - Analisador de Cargas deve ser completo com sistema de limpeza auto flush e conexões para entrada da amostra. Deve ser responsável pelo monitoramento da dosagem de coagulantes construído em aço inox 316, feito para trabalho 24 horas por dia, 7 dias por semana. O tempo de resposta deve ser de 1 segundo para qualquer mudança nas características da amostra, fornecendo conhecimento instantâneo. Deve possuir design simples, facilitando limpeza, manutenção e programação de auto zero menor do que 5 segundos imediatamente após apertar o botão de acionamento. Deve possuir também processador de sinal digital avançado com transmissão de algoritmo personalizado. O equipamento deve requerer vazão da amostra de 2 a 4 litros por minuto, com temperatura de 7 a 35° C e umidade máxima de 95%. Duas saídas analógicas de 4-20Ma e dois relês SPDT, 5ª. Deve ser construído em aço inox, provendo maior robustez ao equipamento. Garantia de 1 ano. O fornecedor deverá apresentar carta de distribuição autorizada do equipamento no Brasil emitida pelo fabricante e também técnico devidamente treinado e certificado </p>		

				para suporte técnico. * O equipamento deverá ser entregue contemplando startup e treinamento de pelo menos 4 horas para a equipe a ser definida pelo Demsur. MÓDULO CONTROLADOR COM DISPLAY E MÓDULO DE MEDIÇÃO /ANÁLISE: VIDE ITENS 4.1 E 4.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA (AMPLA CONCORRÊNCIA)		
6	52608	5	UN	ANALISADOR DE COR: - Analisador/transmissor/ controlador online de cor para faixa branca. Aplicação para saída de ETAs. Faixa de leitura de 0 a 50/ 0 a 500 ptCo. CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS Analisador com parâmetro de medição para cor; princípio de medição colorimétrico; método analítico triestímulo; fonte de luz de LED; display gráfico com indicação local; faixa de 0 a 50 PtCo e 0 a 500 PtCo de leitura; resolução de 0,1 PtCo; precisão de 1 PtCo ± 3% do valor da medição; exatidão de 1PtCo ± 3% do valor da medição; limite de detecção de 1,0 PtCo; limite de quantificação de 1,5 PtCo; pressão da amostra (min/máx.) 10 psi / 60 psi.; temperatura da amostra de 10 a 40 °C; fluxo da amostra de 1000 MI/min; consumo de solução de limpeza de 1000 MI / 30 dias (ciclos contínuos); comando externa para colocar o equipamento em stand-by. Controlador com duas saídas discreta, NA, 1 A/ 250 Vac; atuação de controle ON-OFF/ PWM; duas saídas analógica de 4 a 20 Ma; atuação de controle PID. Transmissor com duas saídas analógica de 4 a 20 Ma com faixa de saída programável; comunicação serial RS485 com protocolo modbus; resistência de linha de 700?. CARACTERÍSTICAS GERAIS Grau de proteção IP-67; instalação em superfície plana; dimensões 333x435x145 mm; conexão ao processo 1/2 NPT; temperatura de 10 a 40 °C/ UR de 85% (não condensada); alimentação elétrica de 90 a 240 Vac/ 50-60 Hz (4 fios). ACESSÓRIOS. Manual de instruções em português. * O equipamento deverá ser entregue contemplando startup e treinamento de pelo menos 4 horas para a equipe a ser definida pelo Demsur. MÓDULO CONTROLADOR COM DISPLAY E MÓDULO DE MEDIÇÃO /ANÁLISE: VIDE ITENS 4.1 E 4.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA (AMPLA CONCORRÊNCIA)		
7	52768	1	UN	ANALISADOR DE COR: EXCLUSIVO		

				<p>PARA MICROEMPRESA - ME, EMPRESA DE PEQUENO PORTE - EPP OU EQUIPARADAS. - (COM COTA DE 16,67% DO ITEM CÓDIGO 52608) -</p> <p>Analizador/transmissor/ controlador online de cor para faixa branca. Aplicação para saída de ETAs. Faixa de leitura de 0 a 50/ 0 a 500 PtCo.</p> <p>CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS</p> <p>Analizador com parâmetro de medição para cor; princípio de medição colorimétrico; método analítico triestímulo; fonte de luz de LED; display gráfico com indicação local; faixa de 0 a 50 PtCo e 0 a 500 PtCo de leitura; resolução de 0,1 PtCo; precisão de 1 PtCo \pm 3% do valor da medição; exatidão de 1PtCo \pm 3% do valor da medição; limite de detecção de 1,0 PtCo; limite de quantificação de 1,5 PtCo; pressão da amostra (min/máx.) 10 psi / 60 psi.; temperatura da amostra de 10 a 40 °C; fluxo da amostra de 1000 MI/min; consumo de solução de limpeza de 1000 MI / 30 dias (ciclos contínuos); comando externa para colocar o equipamento em stand-by. Controlador com duas saídas discreta, NA, 1 A/ 250 Vac; atuação de controle ON-OFF/ PWM; duas saídas analógica de 4 a 20 Ma; atuação de controle PID. Transmissor com duas saídas analógica de 4 a 20 Ma com faixa de saída programável; comunicação serial RS485 com protocolo modbus; resistência de linha de 700?.</p> <p>CARACTERÍSTICAS GERAIS Grau de proteção IP-67; instalação em superfície plana; dimensões 333x435x145 mm; conexão ao processo 1/2 NPT; temperatura de 10 a 40 °C/ UR de 85% (não condensada); alimentação elétrica de 90 a 240 Vac/ 50-60 Hz (4 fios).</p> <p>ACESSÓRIOS. Manual de instruções em português.</p> <p>* O equipamento deverá ser entregue contemplando startup e treinamento de pelo menos 4 horas para a equipe a ser definida pelo Demsur.</p> <p>MÓDULO CONTROLADOR COM DISPLAY E MÓDULO DE MEDIÇÃO /ANÁLISE: VIDE ITENS 4.1 E 4.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA</p>		
8	52610	3	UN	<p>ANALISADOR DE TURBIDEZ DE ÁGUA BRUTA: - Sensor do tipo sonda com tecnologia ,Plug and Play, que permite o reconhecimento automático do sensor pelo controlador multiparâmetro.</p> <p>Permite a medição de Sólidos Suspensos e Turbidez de faixa alta. Deve atuar na faixa de 0,001 a 50g/L ou 500g/L (escolher entre 50 e 150 g/L) para sólidos suspensos e 0,001</p>		

				<p>a 4000 NTU para turbidez, sem nenhuma interferência da cor da água. Deve possibilitar a seleção da unidade de medição de turbidez em NTU, FNU e TE/F. Deve possibilitar a seleção da unidade de medição de sólidos suspensos g/L, mg/L, ppm, ou % sólidos. A acuracidade na medição de turbidez deve ser de menos que 1% da leitura ou 0,001 NTU, respeitando qual quesito é o maior. A acuracidade na medição de sólidos suspensos deve ser de menos que 3%. A temperatura de operação deve ser de 0 à 40 C e a máxima pressão 6 bar ou 87 psi. O limite de detecção deve ser de 0,001 para o sensor de turbidez e de 1mg/L para o sensor de sólidos suspensos. A sonda de medição deve trabalhar imersa na amostra, possuir sistema autolimpante e ser construída em aço inoxidável. Deve ter como fonte de luz um LED que opera na faixa de infravermelho, e duas fotocélulas, uma a 90 graus e outra a 45 graus. A sonda deve possuir 10 metros de cabo (podendo ser extensível à 100m), kit de montagem e manual de instrução. Operar com energia elétrica 115 VAC, 50/60Hz, 14 VA. Montagem em parede, painel ou suporte. O fornecedor deverá apresentar carta de distribuição autorizada do equipamento no Brasil emitida pelo fabricante e também garantir técnico devidamente treinado e certificado pelo fabricante para suporte técnico e manutenção.</p> <p>* O equipamento deverá ser entregue contemplando startup e treinamento de pelo menos 4 horas para a equipe a ser definida pelo Demsur.</p> <p>MÓDULO CONTROLADOR COM DISPLAY E MÓDULO DE MEDIÇÃO /ANÁLISE: VIDE ITENS 4.1 E 4.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA</p> <p>(AMPLA CONCORRÊNCIA)</p>		
9	52611	8	UN	<p>ANALISADOR DE TURBIDEZ DE ÁGUA TRATADA: - Turbidímetro de processo para monitorar continuamente baixos níveis de turbidez na água tratada. Adequado conforme norma ISO.</p> <p>- Faixa de Medição: 0 a 1000 NTU / FNU / TE / F / FTU 0 a 250 EBC</p> <p>- Exatidão: ± 2% da leitura ou ± 0.01 NTU de 0 a 40 NTU; ± 10% da leitura de 40 a 100 0NTU</p> <p>- Resolução: 0.0001 NTU / FNU / TE / F / FTU / EBC</p> <p>- Precisão: ± 2% ou 0,01 NTU de 0 a 40 NTU ± 10% da leitura de 40 a 1000 NTU com base no padrão primário da Formazina.</p> <p>- Limite de detecção inferior (LOD): 0,002 NTU</p>		

				<ul style="list-style-type: none"> - Tempo de resposta: Resposta inicial em 1 minuto, 15 segundos com eliminador interno de bolhas. Tempo de resposta varia conforme fluxo da amostra. - Temperatura de operação: 0 a 50°C - Temperatura da amostra: 2 é 60° C - Tempo de resposta: T90 <30 segundos a 100 MI / min - Taxa de fluxo da amostra: 100 a 1000 MI / min; Taxa de fluxo ideal: 200 a 500 MI / min - Pressão da amostra: 6 bar (87 psi) máximo, em comparação com o ar à temperatura da amostra de 2 a 40 ° C (35,6 a 104 ° F) - Umidade de funcionamento: 5 a 95% a diferentes temperaturas, sem condensação. - Comprimento do cabo: 1,6 m (5,25 pés), extensível até 50 m (164 pés). - Calibração: para Formazina de 0,1 a 40 NTU; A 20 FNU e 600 NTU para toda a faixa (Calibração personalizada para calibrações de até 6 pontos) - Certificações: CE compatível Número de acesso da US FDA: 1420493-000 Versão EPA, 1420492-000 Versão ISO Em conformidade com a norma IEC / EN 60825-1 e 21 CFR 1040.10 de acordo com o Aviso de Laser n.º 50) - Verificação: Líquido: Formazina (0,1 a 40 NTU) Seco: Rod de vidro a <0.1 NTU - Montagem: conector rápido de amostra: ¼ de entrada tubulação - Fonte de luz: produto laser de classe 2, com produto laser incorporado de 650 nm (EPA 0,43 Mw) ou classe 1, com incrustação de 850 nm (ISO), máx. 0,55 Mw (está em conformidade com a norma IEC / EN 60825-1 e 21 CFR 1040.10, de acordo com a Notificação Laser n° 50) - Configurações de montagem: montagem em parede - Light Stray: <10 Mntu - Garantia: 1 ano <p>* O equipamento deverá ser entregue contemplando startup e treinamento de pelo menos 4 horas para a equipe a ser definida pelo Demsur.</p> <p>MÓDULO CONTROLADOR COM DISPLAY E MÓDULO DE MEDIÇÃO /ANÁLISE: VIDE ITENS 4.1 E 4.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA</p> <p>(AMPLA CONCORRÊNCIA)</p>		
10	52769	1	UN	ANALISADOR DE TURBIDEZ DE ÁGUA TRATADA: EXCLUSIVO PARA MICROEMPRESA - ME, EMPRESA DE PEQUENO PORTE - EPP OU EQUIPARADAS. - (COM COTA DE 11,11% DO ITEM CÓDIGO 52611) - - Turbidímetro de processo para monitorar continuamente baixos níveis de turbidez na		

			<p>água tratada. Adequado conforme norma ISO.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faixa de Medição: 0 a 1000 NTU / FNU / TE / F / FTU 0 a 250 EBC - Exatidão: $\pm 2\%$ da leitura ou ± 0.01 NTU de 0 a 40 NTU; $\pm 10\%$ da leitura de 40 a 100 ONTU - Resolução: 0.0001 NTU / FNU / TE / F / FTU / EBC - Precisão: $\pm 2\%$ ou 0,01 NTU de 0 a 40 NTU $\pm 10\%$ da leitura de 40 a 1000 NTU com base no padrão primário da Formazina. - Limite de detecção inferior (LOD): 0,002 NTU - Tempo de resposta: Resposta inicial em 1 minuto, 15 segundos com eliminador interno de bolhas. Tempo de resposta varia conforme fluxo da amostra. - Temperatura de operação: 0 a 50°C - Temperatura da amostra: 2 a 60° C - Tempo de resposta: T90 <30 segundos a 100 MI / min - Taxa de fluxo da amostra: 100 a 1000 MI / min; Taxa de fluxo ideal: 200 a 500 MI / min - Pressão da amostra: 6 bar (87 psi) máximo, em comparação com o ar à temperatura da amostra de 2 a 40 ° C (35,6 a 104 ° F) - Umidade de funcionamento: 5 a 95% a diferentes temperaturas, sem condensação. - Comprimento do cabo: 1,6 m (5,25 pés), extensível até 50 m (164 pés). - Calibração: para Formazina de 0,1 a 40 NTU; A 20 FNU e 600 NTU para toda a faixa (Calibração personalizada para calibrações de até 6 pontos) - Certificações: CE compatível Número de acesso da US FDA: 1420493-000 Versão EPA, 1420492-000 Versão ISO Em conformidade com a norma IEC / EN 60825-1 e 21 CFR 1040.10 de acordo com o Aviso de Laser n.º 50) - Verificação: Líquido: Formazina (0,1 a 40 NTU) Seco: Rod de vidro a <0.1 NTU - Montagem: conector rápido de amostra: ¼ de entrada tubulação - Fonte de luz: produto laser de classe 2, com produto laser incorporado de 650 nm (EPA 0,43 Mw) ou classe 1, com incrustação de 850 nm (ISO), máx. 0,55 Mw (está em conformidade com a norma IEC / EN 60825-1 e 21 CFR 1040.10, de acordo com a Notificação Laser n° 50) - Configurações de montagem: montagem em parede - Light Stray: <10 Mntu - Garantia: 1 ano * O equipamento deverá ser entregue contemplando startup e treinamento de pelo menos 4 horas para a equipe a ser definida 		
--	--	--	--	--	--

				pelo Demsur. MÓDULO CONTROLADOR COM DISPLAY E MÓDULO DE MEDIÇÃO /ANÁLISE: VIDE ITENS 4.1 E 4.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA		
11	52613	3	UN	MEDIDOR DE VAZÃO PARA CANAL ABERTO (CALHA PARSHALL): - Medidor de vazão ultrassônico. Sensor ultrassônico com faixa de profundidade de no mínimo 0,25 a 6m; faixa de temperatura do ar de -40 a + 80 °C; resolução de 1mm; resolução da temperatura de 0,1 °C; mecânica, caixa IP68 com sensor de temperatura integrado; temperatura operacional de 0 a 60°C; peso de aproximadamente 0,5 Kg. Com cabo integrado de 3 m e sensor de temperatura integrado. Observação: O fornecedor deverá apresentar carta de distribuição autorizada do equipamento no Brasil emitida pelo fabricante e também garantir técnico devidamente treinado e certificado pelo fabricante para suporte técnico e manutenção. Garantia: 1 ano * O equipamento deverá ser entregue contemplando startup e treinamento de pelo menos 4 horas para a equipe a ser definida pelo Demsur. MÓDULO CONTROLADOR COM DISPLAY E MÓDULO DE MEDIÇÃO /ANÁLISE: VIDE ITENS 4.1 E 4.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA (EXCLUSIVO ME ou EPP)		
12	52612	4	UN	MEDIDOR DE VAZÃO PARA CANAL FECHADO (TUBULAÇÃO): - Medidor de vazão eletromagnético por inserção único ponto, para instalação a quente, sem a necessidade de parada da produção ou corte da tubulação, com indicação de fluxo reverso, com exatidão de +/- 2%. Sensor com princípio de operação eletromagnético de indução com ponto único de medição; material Construído em Aço Inox 316 e revestido com uma resina epóxi fundida e hermeticamente selada e com certificado NSF 61 da 3M; material do sensor de poliuretano exposto ao fluxo; tubo de inserção em Aço Inoxidável; selo de compressão em Buna-N; temperatura de operação de 20 a 60°C; pressão de 250 PSI; diâmetro do sensor de 1 ou 2 (dependendo do diâmetro da tubulação); instalação deve incluir uma válvula globo em aço inoxidável de 2 NPT, com um nipple de aço inoxidável e ferramenta de instalação com guia e dupla engrenagem; grau de proteção do sensor IP68; selo de compressão em borracha de		

				<p>silicone; sensor com conexão elétrica tipo engate rápido;</p> <p>Conversor com grau de proteção NEMA 4X, IP67; display com iluminação de fundo com um menu de três botões conduzido alfanumérico de 5-linhas, display de 40 caracteres para indicar vazão instantânea, vazão totalizada, configurações e falhas; alimentação de 90/265 VAC ou 11-35VDC; 2 saídas 4-20 Ma (Hart) para vazão e velocidade ou vazão total e alarme de tubo vazio, opções de modbus, profibus DP e saída de pulsos para configuração de alarmes (Pulsos Volumétricos, Taxas de Vazão (Frequência), alarme do hardware, alarme de vazão alta/baixa, tubo vazio, indicação da direção, indicação do range.</p> <p>A calibração deverá vir certificado em laboratório credenciado ao ILAC e que atendam a norma ISO17025.</p> <p>Medição de vazão pelo método eletromagnético com precisão de $\pm 2\%$ para medidas de velocidade de 0.09 m/s a 10 m/s.</p> <p>Garantia mínima de 2 anos; Condutividade mínima de 5 $\mu\text{S/cm}$.</p> <p>* O equipamento deverá ser entregue contemplando startup e treinamento de pelo menos 4 horas para a equipe a ser definida pelo Demsur.</p> <p>MÓDULO CONTROLADOR COM DISPLAY E MÓDULO DE MEDIÇÃO /ANÁLISE: VIDE ITENS 4.1 E 4.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA</p> <p>(AMPLA CONCORRÊNCIA)</p>		
13	52770	1	UN	<p>MEDIDOR DE VAZÃO PARA CANAL FECHADO (TUBULAÇÃO): EXCLUSIVO PARA MICROEMPRESA - ME, EMPRESA DE PEQUENO PORTE - EPP OU EQUIPARADAS. - (COM COTA DE 20% DO ITEM CÓDIGO 52612) - Medidor de vazão eletromagnético por inserção único ponto, para instalação a quente, sem a necessidade de parada da produção ou corte da tubulação, com indicação de fluxo reverso, com exatidão de $\pm 2\%$. Sensor com princípio de operação eletromagnético de indução com ponto único de medição; material Construído em Aço Inox 316 e revestido com uma resina epóxi fundida e hermeticamente selada e com certificado NSF 61 da 3M; material do sensor de poliuretano exposto ao fluxo; tubo de inserção em Aço Inoxidável; selo de compressão em Buna-N; temperatura de operação de 20 a 60°C; pressão de 250 PSI; diâmetro do sensor de 1 ou 2 (dependendo do diâmetro da tubulação); instalação deve incluir uma válvula globo em aço inoxidável de 2 NPT, com um nipple de aço inoxidável</p>		

				<p>e ferramenta de instalação com guia e dupla engrenagem; grau de proteção do sensor IP68; selo de compressão em borracha de silicone; sensor com conexão elétrica tipo engate rápido;</p> <p>Conversor com grau de proteção NEMA 4X, IP67; display com iluminação de fundo com um menu de três botões conduzido alfanumérico de 5-linhas, display de 40 caracteres para indicar vazão instantânea, vazão totalizada, configurações e falhas; alimentação de 90/265 VAC ou 11-35VDC; 2 saídas 4-20 Ma (Hart) para vazão e velocidade ou vazão total e alarme de tubo vazio, opções de modbus, profibus DP e saída de pulsos para configuração de alarmes (Pulsos Volumétricos, Taxas de Vazão (Frequência), alarme do hardware, alarme de vazão alta/baixa, tubo vazio, indicação da direção, indicação do range.</p> <p>A calibração deverá vir certificado em laboratório credenciado ao ILAC e que atendam a norma ISO17025.</p> <p>Medição de vazão pelo método eletromagnético com precisão de $\pm 2\%$ para medidas de velocidade de 0.09 m/s a 10 m/s. Garantia mínima de 2 anos; Condutividade mínima de 5 $\mu\text{S/cm}$.</p> <p>* O equipamento deverá ser entregue contemplando startup e treinamento de pelo menos 4 horas para a equipe a ser definida pelo Demsur.</p> <p>MÓDULO CONTROLADOR COM DISPLAY E MÓDULO DE MEDIÇÃO /ANÁLISE: VIDE ITENS 4.1 E 4.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA</p>		
14	52605	6	UN	<p>SENSOR DE PH: - * Faixa de pH: 0-14 * Temperatura de operação (°C): 0 a 80 * Pressão Máxima de trabalho (bar): 5 * Elemento de Referência: de Ag/AgCl * Diafragma: anular de PTFE poroso * Eletrólito: gel ou solução líquida * Sensor de Temperatura: Pt 1000 * Material do Corpo: vidro * Cabo conector, comprimento de 5 metros (pH + temperatura). Grau de proteção do conector é IP-67. Cabo suporta temperaturas de -30 a 80°C.</p> <p>* O equipamento deverá ser entregue contemplando startup e treinamento de pelo menos 4 horas para a equipe a ser definida pelo Demsur.</p> <p>MÓDULO CONTROLADOR COM DISPLAY E MÓDULO DE MEDIÇÃO /ANÁLISE: VIDE ITENS 4.1 E 4.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA</p> <p>(EXCLUSIVO ME ou EPP)</p>		

O valor total da presente proposta é de **R\$** ----- (-----).

OBS: No preço correspondente à Proposta Econômica estão contidos todos os custos, lucros e despesas diretas e indiretas, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas e comerciais, taxa de administração e lucro, materiais e mão-de-obra a serem empregados, seguros, fretes, combustível, embalagens, despesas com transporte, hospedagem, diárias, alimentação e quaisquer outros necessários ao fiel e integral cumprimento do objeto deste Edital e seus Anexos.

CONDIÇÕES:

Prazo de entrega: A entrega do material será em até 30 (trinta) dias para cada pedido, a contar da emissão de Autorização de Fornecimento emitida pelo Setor de Compras/ Licitações do DEMSUR. Por se tratar de um Processo regido pelo Sistema de Registro de Preços, onde não há obrigatoriedade de aquisição global do objeto licitado, a entrega será parcelada, devendo a empresa a cada pedido obedecer o limite de 30 (trinta) dias para entrega.

Prazo de pagamento: O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias, a contar do primeiro dia útil após o recebimento da Nota Fiscal/Fatura (inclusive arquivo XML – Nota Fiscal Eletrônica) pela Contratada que deverá corresponder aos serviços prestados devidamente atestada pelo setor competente.

Local de entrega: ETA GÁVEA, localizada na Avenida Castelo Branco, s/nº, bairro Chácara da Gávea, município de Muriaé – MG.

Validade da proposta: 60 dias corridos.

DADOS DA EMPRESA PROPONENTE:

Razão Social:

CNPJ sob nº:

Endereço Completo:

Fax:

Telefone:

E-mail:

DADOS BANCÁRIOS:

Local e data

Empresa Proponente
Representante legal da empresa

DEMSUR



PREGÃO PRESENCIAL Nº 121/2019**ANEXO III****MODELO DE DECLARAÇÃO CUMPRIMENTO REQUISITOS DE HABILITAÇÃO**

Declaro para os devidos fins e efeitos legais que estamos cientes e cumprimos plenamente os requisitos de habilitação estabelecidos no Edital do Processo de Licitação nº 166/2019, Pregão Presencial nº 121/2019.

(Local e data)

(Declarante)

Obs.: Emitir em papel (ou com carimbo) que identifique a empresa.



PREGÃO PRESENCIAL Nº 121/2019**ANEXO IV****MODELO DA CARTA DE CREDENCIAMENTO**

Através da presente, credenciamos o (a) Sr. (a) _____, portador (a) da Carteira de Identidade nº _____ e CPF nº _____, a participar da Licitação instaurada pelo DEMSUR – Departamento Municipal de Saneamento Urbano na modalidade de Pregão Presencial nº 121/2019, na qualidade de REPRESENTANTE LEGAL, outorgando-lhe poderes para pronunciar-se em nome da empresa _____, bem como formular propostas, ofertar lances, recorrer, renunciar e praticar todos os demais atos inerentes ao certame, a que tudo daremos por firme e valioso.

_____ - _____, _____ de _____ de 2020

Local, data.

CARIMBO DA EMPRESA E ASSINATURA
DO REPRESENTANTE LEGAL
IDENTIFICAÇÃO DO CARGO/FUNÇÃO DO FIRMATÁRIO

(OBS: COM FIRMA RECONHECIDA EM CARTÓRIO)

DEMSUR



PREGÃO PRESENCIAL Nº 121/2019**ANEXO V****MODELO DA DECLARAÇÃO DE SUPERVENIÊNCIA**

A empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal, Sr. (a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____, DECLARA, para fins do disposto no Edital, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório. Declara ainda estar ciente da obrigatoriedade de comunicar a ocorrência de qualquer evento impeditivo posterior.

Por ser a expressão da verdade, firmo a presente para todos os fins e efeitos legais.

(Local e data)

(Representante legal)

Obs.: Emitir em papel (ou com carimbo) que identifique a empresa.

DEMSUR



PREGÃO PRESENCIAL Nº 121/2019**ANEXO VI****MODELO DE DECLARAÇÃO**

Eu, _____, CPF nº _____, representante legal da empresa _____, no Processo Licitatório nº 166/2019 deste MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG, edital de Pregão Presencial nº 121/2019 declaro, sob as penas da Lei que em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição da República, não possuímos em nossos quadros trabalhadores menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e menores de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

_____ - _____, _____ de _____ de 2020

Local, data.

Assinatura e Cargo
(Representante Legal)

Obs: Emitir em papel que identifique **a licitante** ou por carimbo que a identifique.
Declaração a ser emitida pela licitante e assinada por seu representante legal.

(Obs: Não precisa ser reconhecido firma em cartório)

DEMSUR



PREGÃO PRESENCIAL Nº 121/2019**ANEXO VII****DECLARAÇÃO DE CONDIÇÃO DE ME OU EPP**

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr. (a) _____, portador do Documento de Identidade nº _____, inscrito no CPF sob o nº _____, DECLARA, sob as penas da Lei, que cumpre os requisitos legais para qualificação como _____ (**incluir a condição da empresa: Micro empresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP)**), de acordo com o artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006 e que não está sujeita a quaisquer dos impedimentos do Parágrafo 4º deste artigo, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 a 49 da citada Lei.

() Declaramos possuir restrição fiscal no (s) documento (s) de habilitação e pretendemos utilizar o prazo previsto no artigo 43, Parágrafo 1º da lei Complementar nº 123/06, para regularização, estando ciente que, do contrário, decairá o direito à contratação, estando sujeita às sanções previstas no artigo 81 da lei Federal nº 8.666/93.

Observação: Em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima.

_____, _____ de _____ de 2020

(assinatura)
(nome do representante legal da empresa)

Observação: Esta declaração deverá ser preenchida em papel timbrado da empresa proponente e assinada pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is) ou procurador devidamente habilitado, de forma que identifique a proponente.

DEMSUR



PREGÃO PRESENCIAL Nº 121/2019**ANEXO VIII****MODELO DO TERMO DE DECLARAÇÃO**

Declaro para os devidos fins e efeitos legais que não pertence ao quadro societário da empresa _____, CNPJ nº _____, servidor(es) público(s) da ativa, ou empregado(s) de empresa pública ou de sociedade de economia mista, por serviços prestados, inclusive consultoria, assistência técnica ou assemelhados.

(Local e data)

(Declarante)

Obs.: Emitir em papel (ou com carimbo) que identifique a empresa.

DEMSUR



PREGÃO PRESENCIAL N° 121/2019**ANEXO IX****MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**
DEMSUR – DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO

Ata de Registro de Preços n° __/2020
Pregão Presencial n° 121/2019
Processo n° 166/2019

O **DEMSUR – DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO**, entidade autárquica, inscrito no CNPJ Ministério da Fazenda sob o n° 02.318.396/0001-45, com sede à Av. Maestro Sansão, n° 236 – 2° andar – Edifício Centro Administrativo Presidente Tancredo Neves, bairro Centro, em Muriaé – MG, neste ato representado por seu seu Diretor Geral, CPF n°, brasileiro, casado, residente e domiciliado nesta cidade, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma presencial, para **REGISTRO DE PREÇOS** do Pregão Presencial n° 121/2019, Processo n° 166/2019, **RESOLVE** registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei n° 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, Decreto Municipal n° 7.745 de 06 de Janeiro de 2017 e em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

1.1 - A presente Ata tem por objeto o Registro de preço para futura e eventual contratação de empresa para aquisição de equipamento a serem utilizados na ETA Gávea e ETA Rio Preto , para manutenção das atividades desta autarquia.COM ITENS DE AMPLA CONCORRÊNCIA, ITENS EXCLUSIVOS E RESERVA DE COTAS CONFORME PARECER JURIDICO N° 465/2017 PARA MICROEMPRESAS - ME E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE - EPP, INCLUSIVE MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL - MEI., conforme especificações constantes dos anexos do Edital e Pregão Presencial n° 121/2019, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS.

2.1 - O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

Empresa Vencedora:		- CNPJ n°				
Item	Quant	Un	Objeto	Marca	Unit.	Total

2.1.1 - O valor total da presente ata é de R\$... (...).

3. VALIDADE DA ATA

4.1 - A presente Ata de Registro de Preços terá a validade de 12 (doze) meses, iniciando-se em __/__/__ e encerrando-se no dia __/__/__. Durante o prazo de validade desta Ata de Registro de Preço, o DEMSUR não será obrigado a firmar as contratações que deles poderão advir, facultando-se a realização de licitação específica para a

aquisição pretendida, sendo assegurado ao beneficiário do Registro preferência de fornecimento em igualdade de condições.

4. REVISÃO E CANCELAMENTO

5.1 - Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à Administração promover as negociações junto ao(s) fornecedor (es).

5.2 - Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o(s) fornecedor (es) para negociar(em) a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

5.3 - O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

5.3.1 - A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

5.4 - Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

5.4.1 - liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e

5.4.2 - convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

5.5 - Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

5.6 - O registro do fornecedor será cancelado quando:

5.6.1 - descumprir as condições da ata de registro de preços;

5.6.2 - não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

5.6.3 - não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

5.6.4 - sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).

5.7 - O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 5.6.1, 5.6.2 e 5.6.4 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

5.8 - O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

5.8.1 - por razão de interesse público; ou

5.8.2 - a pedido do fornecedor.

6. DO GERENCIAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E FICALIZAÇÃO

6.1 - O gerenciamento desta Ata será realizado pelo Setor de Compras/Licitações do DEMSUR.

6.2 - Os servidores nomeados na Portaria nº 125/2018 atuarão como gestores da contratação referente a presente Ata.

6.3 - O CONTRATANTE indica o Sr. -----, brasileiro, -----, -----, portador da carteira de Identidade nº -----, expedida pela -----, CPF nº -----, como seu representante para acompanhamento, fiscalização e controle dos serviços e assinar a respectiva nota, que servirá de confrontante legal dos serviços prestados. Cabendo a CONTRATADA facilitar em todas as suas fases, o desempenho desta função e fornecer qualquer esclarecimento que lhe for solicitado.

Pregão Presencial nº 121/2019 -Retificado

Página 49 de 51

Parágrafo Único - Qualquer impedimento ao andamento dos fornecimentos deverá ser comunicado no mesmo dia, por escrito, ao CONTRATANTE.

7. CONDIÇÕES GERAIS

7.1 - As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em (....) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes.

Muriaé - MG, __/__/____.

Diretor Geral do DEMSUR

Representante legal nomeado: Sr.

Representante legal do órgão gerenciador e representante(s) legal(is) do(s) fornecedor(s) registrado(s).

Fiscal:

1 - _____

CPF:

DEMSUR



PREGÃO PRESENCIAL Nº 121/2019**ANEXO X****DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE CONDENAÇÃO CRIMINAL**
(Conforme art. 1º da Lei Municipal nº 5.446/2017)

Eu, _____, CPF nº _____, representante legal da empresa ou sócio ou preposto _____, no Processo Licitatório nº 166/2019, desta Autarquia - DEMSUR- Departamento Municipal de Saneamento Urbano de Muriaé, edital de Pregão Presencial nº 121/2019, declaro, sob as penas da Lei que em cumprimento ao disposto no art.1º da Lei Municipal nº 5.446/2017, que a empresa e seus sócios: _____, não possuem condenação em processos criminais transitado em julgado por corrupção ativa, tráfico de influência, impedimento, perturbação ou fraude de concorrências, formação de quadrilha, ambientais, lavagem de dinheiro, ou quaisquer outros crimes relacionados a malservação de recursos públicos

_____ - _____, _____ de _____ de 2020

Local, data.

Assinatura e Cargo

Representante Legal ou Sócios ou preposto

Obs: Emitir em papel que identifique a **licitante** ou por carimbo que a identifique.

Declaração a ser emitida pela licitante e assinada por seu representante legal ou sócios ou preposto

(Obs: Não precisa ser reconhecido firma em cartório)

DEMSUR

