



AVISO DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 011/2020

O **CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS – CISAB ZONA DA MATA**, por meio de seu pregoeiro e respectiva equipe de apoio, torna público a abertura de procedimento licitatório na modalidade **PREGÃO PRESENCIAL**, do tipo **MENOR PREÇO POR ÍTEM**, com o objetivo de adotar “**Registro de Preços para firmar Termo de Contrato de Expectativa de fornecimento de hidrômetros, caixas e tampas de proteção, kits cavalete e válvulas**”. A presente licitação será processada em conformidade com o Disposto na Lei Federal nº 10.520/2002, Decreto Federal nº 3.555/00 e suas alterações c/c o Decreto Estadual nº 24.649/03, Decretos Municipais nºs 3893/2004, 3906/2005 e 4002/2006, aplicando-se, subsidiariamente, no que couber, a Lei Federal nº 8.666/93 com suas alterações, Lei complementar nº 123/2006 e Lei Complementar nº 147 de 2014 e demais exigências deste edital, bem como todas as demais legislações aplicáveis.

Telefone para contatos e esclarecimentos: (31) 3891-5636 – (31) 98643-8305.

Os envelopes Proposta de Preço e Documentação de Habilitação serão recebidos pelo pregoeiro, em sessão pública, na sede do CISAB - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS, sito à Rua Gomes Barbosa, 942, sala 801, Centro, Viçosa-MG.

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

- a) Data para recebimento da documentação de credenciamento, do envelope com a Proposta e do envelope com a documentação de habilitação: 20/11/2020
- b) Horário para o recebimento da documentação de credenciamento, do envelope com a proposta e do envelope com a documentação de habilitação: até às 08 horas da tarde (horário de Brasília).
- c) OBS: haverá uma tolerância de recebimento dos documentos informados acima até o momento da abertura do primeiro envelope contendo proposta de preço.

O EDITAL na íntegra encontra-se a disposição dos interessados no CISAB, Rua Gomes Barbosa, 942, sala 801, Centro, Viçosa - MG, ou pelo site www.cisab.com.br. Para outros esclarecimentos disponibilizamos os telefones (31) 3891-5636 ou (31) 98643-8505 ou e-mail licitacao@cisab.com.br.

Viçosa, 6 de novembro de 2020.

Ângelo Chequer
Presidente do CISAB



RECIBO DE RETIRADA DE EDITAL PREGÃO PRESENCIAL: 011/2020 REGISTRO DE PREÇOS

OBJETO: Registro de Preços para aquisição compartilhada de hidrômetros, caixas e tampas de proteção, kits cavalete e válvulas, que tem as especificações descritas no Anexo I deste Edital.

Empresa: _____
CNPJ: _____
Pessoa para contato: _____
Endereço: _____
E-mail: _____
Cidade/UF: _____
Telefone: () _____

Retiramos, através do acesso à página www.cisab.com.br, o instrumento convocatório da licitação acima identificada.

Local: _____, ____ de _____ de _____.

Assinatura

Senhor licitante, visando à comunicação futura entre esta Comissão de Licitação e essa empresa, solicitamos preencher o recibo de entrega do Edital e remetê-lo a esta Comissão através do e-mail licitacao@cisab.com.br. A não remessa do recibo exime a Comissão de Licitação da comunicação de eventuais retificações ocorridas no instrumento convocatório, bem como de quaisquer informações adicionais.



EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 011/2020

O **CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS – CISAB ZONA DA MATA**, torna público, na presença e ciência do pregoeiro designado pela Portaria nº 009/2020 de 09 de março de 2020, que às 08 horas do dia **20/11/2020**, na sala de reuniões do CISAB, localizado à Rua Gomes Barbosa, nº 942, sala 801, Centro, Viçosa - MG, será realizada licitação na modalidade **PREGÃO PRESENCIAL**, do tipo **“MENOR PREÇO POR ITEM”**, cujo objeto trata-se de selecionar propostas para **“Registro de Preços para firmar Termo de Contrato de Expectativa de fornecimento de hidrômetros, caixas e tampas de proteção, kits cavalete e válvulas”**, enunciados no Anexo I, Termo de Referência, que é parte integrante deste Edital.

A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as contratações que deles poderão advir, ficando facultada a utilização de outros meios, respeitada a legislação relativas às licitações, sendo assegurado ao beneficiário do registro a preferência de contratação em igualdade de condições.

A presente licitação será processada em conformidade com o Disposto na Lei Federal nº 10.520/2002, Decreto Federal nº 3.555/00 e suas alterações c/c o Decreto Estadual nº 24.649/03, Decretos Municipais nºs 3893/2004, 3906/2005 e 4002/2006, aplicando-se, subsidiariamente, no que couber, a Lei Federal nº 8.666/93 com suas alterações, Lei complementar nº 123/2006 e a Lei Complementar nº 147 de 2014 e demais exigências deste edital, bem como todas as demais legislações aplicáveis.

Como é sabido, nas licitações em que os valores dos itens são inferiores a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), esses itens deverão ser exclusivamente para empresas classificadas em ME e EPP. Para itens com valores acima de R\$80.000,00, o objeto deve ser dividido em cotas, sendo que 25% será destinado a ME e EPP. Como se observa no presente processo licitatório, os itens 02, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 39, 40, 41, 42, 43, 44 e 45, tiveram suas médias de preço cotadas abaixo do valor de R\$80.000,00. Deste modo, em tese, esses itens deveriam ser exclusivamente destinados a empresas enquadradas como ME ou EPP, e os itens 01, 03, 04, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 e 38 deveriam ser divididos em lotes exclusivos para ME ou EPP. No entanto, conforme levantamento de fornecedores feito na região, bem como levantamento dos últimos procedimentos licitatórios realizados neste órgão, **não encontrou-se no mercado local ou regionalmente o mínimo de 03 (três) fornecedores que se enquadrem como ME ou EPP** e que forneçam os produtos aqui almejados, tendo como base as diversas tentativas de levantamento de preços realizadas, que são parte integrante do processo licitatório 055/2020. Dessa forma, de acordo com o inciso II do art. 49 da Lei Complementar 123/06, entendemos que o presente procedimento poderá dispensar a exclusividade dos itens para ME e EPP, pois, se assim não procedermos, o processo licitatório ou será **deserto**, ou será **demasiadamente oneroso**, o que acarretará prejuízos a este órgão.

Para os fins previstos neste instrumento convocatório, informa-se o **horário de atendimento para esclarecimentos e informações: das 8 horas às 11 horas e das 13 horas às 16 horas, em dias úteis.**

1. DO OBJETO

1.1. O presente procedimento licitatório limita-se ao registro de Preços para firmar Termo de Contrato de expectativa de fornecimento de hidrômetros, caixas e tampas de proteção, kits cavalete e válvulas, consoante especificações e condições estabelecidas no Anexo I, que integra o presente Edital.

2. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

2.1. Poderão participar deste Pregão os interessados que atenderem a todas as exigências deste Edital e seus anexos.

2.2. Não será admitida nesta licitação a participação de:

- a) empresas que não atenderem às condições deste Edital;
- b) empresas que estejam sob falência, concurso de credores, dissolução, liquidação ou que tenham sido declaradas inidôneas para licitar ou contratar, ou que tenham sido suspensas de participar de licitação ou impedidas de contratar no âmbito da União, Estados, Distrito Federal e municípios e nas respectivas entidades da Administração Indireta;
- c) empresas reunidas em consórcio e que sejam controladoras, coligadas ou subsidiárias entre si;
- d) pessoas jurídicas das quais participem, seja a que título for, dirigentes ou servidores pertencentes à Administração Pública dos municípios consorciados e/ou ao CISAB ZONA DA MATA.

3. DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO

3.1. Até **dois dias** úteis antes da data fixada para recebimento das propostas, qualquer pessoa poderá solicitar esclarecimentos, providências ou impugnar o ato convocatório do Pregão, devendo protocolar o pedido junto ao CISAB ZONA DA MATA, sito à Rua Gomes Barbosa, 942 – Sala 801, Centro em Viçosa-MG, no horário de 08 às 11:00 h e das 13:00 às 16:00 h, cabendo ao Pregoeiro decidir sobre o requerimento no prazo de 24 horas.

3.1.1. Caso seja acolhida a impugnação contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização do certame.

3.2. Decairá do direito de impugnar os termos deste Edital, por falhas ou irregularidades, o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder à data de realização da sessão pública do Pregão, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

3.3. A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não o impedirá de participar do processo licitatório.

3.4. Os licitantes que tiverem dúvidas de caráter legal ou técnico na interpretação dos termos do Edital serão atendidos durante o expediente do CISAB até o segundo dia útil anterior à data fixada para a abertura deste Pregão.

4. DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO

4.1. Para o credenciamento poderão ocorrer três situações distintas:

4.1.1. **Carta de Credenciamento (modelo anexo II):** O representante legal da empresa deverá ser credenciado pelo proprietário e/ou sócio, especificando poderes para formulação de ofertas e lances verbais e deverá se apresentar, perante o pregoeiro, para proceder ao respectivo credenciamento, munido de documento oficial de identificação que contenha foto e juntamente com o estatuto social, contrato social ou outro instrumento de registro comercial, registrado na Junta Comercial, no qual constem os dados do proprietário e/ou sócio que o credenciou, (tudo com cópias e originais para conferência ou cópias autenticadas) ou,

4.1.2. **Próprio proprietário e/ou sócio da empresa:** Caso o participante da licitação seja o próprio proprietário e/ou sócio da empresa, *não é necessário Carta de Credenciamento*, porém será solicitado documento oficial de identificação que contenha foto e juntamente com o estatuto social, contrato social ou outro instrumento de registro comercial, registrado na Junta Comercial, no qual estejam expressos seus

poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura (tudo com cópias e originais para conferência ou cópias autenticadas) ou,

4.1.3. **Procurador:** Em caso de procurador, será solicitada a PROCURAÇÃO, por instrumento público ou particular, com reconhecimento de firma do outorgante, na qual constem poderes específicos para formular lances, negociarem preço, interpor recursos e desistir de sua interposição, munido de documento oficial de identificação que contenha foto e juntamente com o estatuto social, contrato social ou outro instrumento de registro comercial, registrado na Junta Comercial, no qual constem os dados do proprietário e/ou sócio que lhe deu poderes para este fim, (tudo com cópias e originais para conferência ou cópias autenticadas).

4.2. Qualquer das hipóteses informadas nos subitens 4.1.1; 4.1.2 e 4.1.3, serão aceitas pelo pregoeiro, sendo que, estes documentos (originais ou cópias) deverão ser apresentados no início da sessão do Pregão separados dos envelopes de proposta e documentação.

4.3. A não apresentação, ou a incorreção insanável de quaisquer dos documentos de credenciamento, impedirá o licitante de formular lances.

4.4. Cada licitante credenciará apenas um representante que será o único admitido a intervir nas fases do procedimento licitatório e a responder, por todos os atos e efeitos previstos neste Edital.

4.5. O representante poderá ser substituído a qualquer momento por outro devidamente credenciado.

4.6. Não será admitida a participação de um mesmo representante para mais de uma empresa licitante.

4.7. **O licitante que se enquadrar como microempresa ou empresa de pequeno porte ou microempreendedor individual, para usufruir dessa condição, nos termos da LC 123/2006, deverá, no ato do credenciamento, fora do envelope, apresentar declaração (modelo anexo VI) de que se enquadra nesta condição, em conformidade ao disposto no art. 3º da Lei Complementar nº. 123 de 14 de dezembro de 2006, de que a empresa cumpre plenamente os requisitos previstos no referido artigo, quais sejam:**

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

5. DA APRESENTAÇÃO DE DECLARAÇÃO (MODELO ANEXO III) E DOS DOCUMENTOS DE PROPOSTAS DE PREÇOS E HABILITAÇÃO

5.1. No dia, hora e local designados neste edital, na presença dos interessados ou seus representantes, devidamente credenciados, em sessão pública, o pregoeiro, que dirigirá os trabalhos, após abertura da reunião, receberá os documentos abaixo relacionados, sendo registrados em ata os nomes dos licitantes:

5.1.1. **Declaração (modelo Anexo III), separadamente de qualquer dos envelopes, dando ciência de que cumpre os requisitos de habilitação para o presente certame licitatório e que está de acordo com todos os termos do presente Edital e seus anexos.**

5.1.2. Envelopes, devidamente fechados, contendo a Proposta de Preço (envelope nº 1) e Habilitação (envelope nº 2).

5.1.3. A não entrega da declaração exigida no subitem 5.1.1 deste Edital implicará o não recebimento, por parte do pregoeiro, dos envelopes contendo a Proposta de Preço e de Habilitação e, portanto, a não aceitação do licitante no certame licitatório.

5.2. Aberta a sessão não mais serão admitidos novos licitantes.

5.2.1. Os conjuntos de documentos relativos à Proposta de Preços e Habilitação deverão ser entregues separadamente, em envelopes fechados, lacrados, indevassáveis e rubricados no fecho e identificados com o nome do licitante, o número e objeto da licitação e, respectivamente, os títulos dos conteúdos “Proposta de Preço” e “Documentação”, na forma das alíneas “a” e “b” a seguir:

a) Envelope contendo Proposta de Preços:

- Ser numerado com o nº 01;
- Constar o nome do destinatário: **O PREGOEIRO DO CONSORCIO INTERMUNICIPAL DA ZONA DA MATA-CISAB**
- Constar o objeto “**AQUISIÇÃO DE HIDRÔMETROS, CAIXAS E TAMPAS DE PROTEÇÃO, KITS CAVALETE E VÁLVULAS**”.
- Constar o nome ou razão social do licitante: _____
- Constar a modalidade de licitação e número: **PREGÃO Nº. 011/2020**

b) Envelope contendo Documentos de Habilitação:

- Ser numerado com o nº 02;
- Constar o nome do destinatário: **O PREGOEIRO DO CONSORCIO INTERMUNICIPAL DA ZONA DA MATA-CISAB**
- Constar o objeto “**AQUISIÇÃO DE HIDRÔMETROS, CAIXAS E TAMPAS DE PROTEÇÃO, KITS CAVALETE E VÁLVULAS**”.
- Constar o nome ou razão social do licitante: _____
- Constar a modalidade de licitação e número: **PREGÃO Nº. 011/2020**

5.3. Será admitida a remessa postal dos envelopes com Proposta de Preços e Habilitação, sendo que neste caso não poderão formular lances.

5.3.1 A empresa que enviar os envelopes via remessa postal deverá mandar, FORA dos envelopes com a Proposta de Preços e Habilitação, uma cópia simples do contrato social ou estatuto da empresa, contendo quadro societário, número e data do registro na junta comercial (ou similar) e objeto social da empresa para fins de cadastro no sistema de compras, além da apresentação obrigatória da Declaração (modelo Anexo III) e da declaração (modelo anexo VI), caso queira usufruir da condição de ME ou EPP.

5.4. Os documentos necessários à participação na presente licitação poderão ser apresentados em original, ou por qualquer processo de cópia, autenticada por cartório competente, ou publicação em órgão da imprensa oficial; no caso de cópias simples, devem estar acompanhadas dos originais para conferência, na sessão, pelo pregoeiro ou sua equipe de apoio.

5.5. Não serão aceitos documentos apresentados por meio de fita, discos magnéticos, filmes ou cópias em fac-símile, mesmo autenticadas, admitindo-se fotos, gravuras, desenhos, gráficos ou catálogos apenas como forma de ilustração das Propostas de Preços.

5.6. Os documentos necessários à participação na presente licitação, compreendendo os documentos referentes à Proposta de Preço e à Habilitação e seus anexos, deverão ser apresentados no idioma oficial do Brasil, salvo quanto a expressões técnicas de uso corrente.

5.7. Quaisquer documentos necessários à participação no presente certame licitatório, apresentados em língua estrangeira, deverão ser autenticados pelos respectivos consulados e traduzidos para o idioma oficial do Brasil por tradutor juramentado.

5.8. O número do Cadastro Nacional – CNPJ – indicado nos documentos da Proposta de Preço e da Habilitação deverá ser do mesmo estabelecimento da empresa que efetivamente fornecer o objeto da presente licitação.

5.9. Após a apresentação da proposta, não mais caberá desistência, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo pregoeiro.

6. DA APRESENTAÇÃO E CONTEÚDO DA PROPOSTA COMERCIAL – ENVELOPE “1”

6.1. Os interessados deverão apresentar as suas propostas impressas e em meio digital (pen drive ou CD) em envelope lacrado, identificado como Envelope “1”, sob pena de desclassificação da proposta. O modelo de planilha para o meio digital deverá ser solicitado com antecedência de até dois dias úteis antes da data da licitação, conforme Anexo VIII.

6.1.1. Os valores constantes na proposta impressa deverão ser os mesmos da proposta digital. A conferência será feita aleatoriamente e em caso de divergências o menor valor será considerado como válido.

6.2. A proposta impressa e digital dos itens deverá ser apresentada conforme anexo VIII, em uma via com a indicação do preço e respectiva marca, quando for o caso, devendo estar inclusas todas as despesas, como encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e outros de quaisquer natureza que se fizerem indispensáveis à perfeita aquisição do objeto da licitação, bem como frete para cada município, seguro, taxas, impostos e quaisquer encargos incidentes e estar devidamente datadas, rubricadas as suas folhas e assinada por representante legal, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas.

6.3. Nos preços que porventura vierem a ser ofertados através de lances verbais, deverão estar em acordo com o estabelecido no subitem 6.2. O CISAB não admitirá qualquer alegação posterior que vise ao ressarcimento de custos não considerados na proposta feita pelo licitante sobre os preços cotados.

6.4. Na proposta deverá conter, além de outras informações de livre disposição, o seguinte:

Designação do número desta licitação;

Conter prazo de validade não inferior a 60 (sessenta) dias, contado da data de abertura. Na falta de tal informação, será considerado proposto o prazo citado nesta alínea.

Oferta firme e precisa, sem alternativas de preços ou qualquer outra condição que induza o julgamento a ter mais de um resultado.

Não serão consideradas Propostas com oferta de vantagem não prevista neste Edital.

A apresentação da Proposta por parte do licitante significa pleno conhecimento e integral concordância com as cláusulas e condições desta Licitação e total sujeição à legislação pertinente.

6.5. Ficam vedadas:

- a) A subcontratação total ou parcial do objeto pela contratada a outra empresa;
- b) A cessão ou transferência total ou parcial do objeto do contrato.

7. DA APRESENTAÇÃO E CONTEÚDO DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE “2”

7.1. Os licitantes deverão apresentar no envelope “2” – Documentos de Habilitação”, documentos que demonstram atendimento às exigências indicadas neste item:

7.1.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA

- a) Registro Comercial, no caso de empresa individual ou;
- b) Ato Constitutivo (Estatuto ou Contrato Social) em vigor, devidamente registrado, onde se possa identificar o administrador, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhados de documentos que comprovem a eleição de seus administradores ou;
- c) Comprovante de inscrição do Ato Constitutivo, no caso de sociedade civil, acompanhada de prova de diretoria em exercício, ou;
- d) Decreto de autorização, em caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

Fica dispensada a apresentação de documentos para habilitação jurídica que já tiverem sido entregues no ato do credenciamento.

7.1.2. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

- a) Certidão negativa de falência ou concordata, expedida pelo distribuidor da sede do licitante.

7.1.3. REGULARIDADE FISCAL

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ
- b) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei.
- c) Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.

7.1.4. DECLARAÇÕES

- a) Declaração de Idoneidade (**modelo Anexo IV**).
- b) Declaração de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, (**modelo Anexo V**).

7.1.5. Para os documentos em que não constar data de validade, será considerado o prazo de 90 (noventa) dias.

7.2. Os licitantes legalmente qualificados como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos dos artigos 42 e 43 da Lei Complementar nº. 123/2006, deverão apresentar os documentos relativos à regularidade fiscal, ainda que existam pendências.

7.2.1. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado aos mesmos o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o licitante for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento de débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de negativa.

7.2.2. A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem anterior, implicará decadência do direito a contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da lei nº. 8.666, de 21 de junho de 1993, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação ou revogar a licitação.

7.3. Na abertura do envelope “Documentação” caso seja detectada ausência de qualquer dos documentos exigidos na fase de habilitação, o licitante estará inabilitado.

7.4. Os documentos poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por tabelião de notas ou publicação em órgãos de imprensa oficial.

7.5. No caso de apresentação de cópias deverão ser autenticadas por tabelião ou poderão ser apresentados os respectivos originais para conferência pelo pregoeiro ou por membro da equipe de apoio na sessão.

8. DA SESSÃO E DOS CRITÉRIOS DE JULGAMENTO E ADJUDICAÇÃO

8.1. No dia, hora e local designados no Edital, será realizada sessão pública para recebimento das propostas e da documentação de habilitação, devendo o representante legal ou seu procurador proceder ao respectivo credenciamento, **COMPROVANDO possuir os necessários poderes para formulação de propostas verbais (lances)** e para a prática de todos os demais atos inerentes ao certame.

8.2. O pregoeiro procederá com a abertura dos envelopes “1” contendo as propostas comerciais, que deverão ser rubricadas por ela e membros da equipe de apoio, conferindo-as quanto à validade e cumprimento das exigências contidas no edital, classificando as propostas dos licitantes de **Menor Preço Por Item**, considerando aquelas que tenham apresentado propostas em valores sucessivos e superiores em até 10% (dez por cento), relativamente à de menor preço para o objeto licitado.

8.3. O autor da oferta de menor valor e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela poderão fazer novos lances verbais e sucessivos, até a proclamação do vencedor.

8.4. Quando não forem verificadas, no mínimo, três propostas escritas de preços nas condições definidas no subitem acima, serão classificadas as melhores propostas subsequentes, até o máximo de três, para que os representantes dos licitantes participem dos lances verbais, quaisquer que sejam os preços oferecidos nas suas propostas escritas.

8.5. Não serão aceitos lances verbais com valores irrisórios, incompatíveis com o valor orçado.

8.6. Quando não houver mais lances, será encerrada a etapa competitiva e ordenadas as ofertas exclusivamente pelo critério do menor preço por item. **A fase de lances só ocorre quando há, no mínimo, dois licitantes a ofertar novos valores.**

8.7. Nos valores apresentados serão consideradas somente as duas casas decimais após a vírgula e sem arredondamento.

8.8. A desistência em apresentar lance verbal, quando convocado pelo pregoeiro, implicará na exclusão do licitante da etapa de lances verbais e na manutenção do último preço apresentado pelo licitante, para efeito de ordenação das propostas.

8.9. Mesmo que não se realizem lances verbais, sempre será verificada a conformidade entre a proposta escrita de menor preço e o valor estimado para a contratação.

8.10. Finda a fase de lances verbais, caso haja microempresa ou empresa de pequeno porte que tenha apresentado lance até 5% (cinco por cento) superior ao licitante de menor lance, e desde que esse também não se enquadre como microempresa, lhe será dada oportunidade de no prazo máximo de 10 (dez) minutos, ofertar nova proposta inferior aquela, nos termos dos artigos 44 e 45 da Lei Complementar 123/2006.

8.10.1. A microempresa ou empresa de pequeno porte **mais bem classificada** poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado;

8.10.2. Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do subitem 8.10.1., serão convocadas as remanescentes **que porventura se enquadrem na hipótese do subitem 8.10**, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

8.10.3. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 8.10., será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

8.11. Havendo empate entre empresas que não se enquadrem na Lei Complementar 123/2006, será obedecido o critério previsto no parágrafo 2º do artigo 3º da Lei 8.666/93, após o que, persistindo o empate, se fará sorteio público previsto no parágrafo 2º do artigo 45 da mesma Lei, independente da presença dos participantes ou seus prepostos, após convocados.

8.12. Sendo aceitável a proposta de menor preço, será aberto o envelope contendo a documentação de habilitação do licitante que a tiver formulado, para confirmação das suas condições habilitatórias.

8.13. Na apreciação e no julgamento das propostas não será considerada qualquer oferta ou vantagem não prevista neste instrumento, nem serão permitidas ofertas de vantagens baseadas nas propostas dos demais licitantes, obrigando-se, no entanto, a prestar toda e qualquer atividade oferecida em sua proposta.

8.14. Constatado o atendimento das exigências fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor, sendo-lhe adjudicado o objeto do certame.

8.15. Se a oferta não for aceitável, ou se o licitante desatender às exigências para a habilitação, o pregoeiro examinará a oferta subsequente de menor preço, negociará com o seu autor, decidirá sobre a sua aceitabilidade e, em caso positivo, verificará as condições de habilitação e assim sucessivamente, até a apuração de uma oferta aceitável cujo autor atenda os requisitos de habilitação, caso em que será declarado vencedor. Em caso de inabilitação, em nenhuma hipótese será permitido o retorno à fase de lances.

8.16. Serão desclassificadas as propostas que:

- a) Não atendam às exigências e requisitos estabelecidos neste edital ou imponham condições.
- b) Apresentem valores manifestamente excessivos ou manifestamente inexeqüíveis.
- c) Sejam omissas, vagas ou apresentem irregularidades ou defeitos capazes de impedir o julgamento.

8.17. Da reunião lavrar-se-á ata circunstanciada, na qual serão registradas as ocorrências relevantes e que, ao final, deverá ser assinada pelo pregoeiro e licitantes presentes.

8.18. Não serão motivos de desclassificação, simples omissões irrelevantes para o entendimento da proposta, que não causem prejuízo à Administração ou lesem direitos dos demais licitantes.

9. DA ATA E VALIDADE DO REGISTRO DE PREÇOS

9.1. Adjudicada a presente licitação, o CISAB – ZONA DA MATA, lavrará documento denominado **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**, conforme anexo VII, com os preços das propostas classificadas em primeiro lugar, devidamente registrados, destinado a subsidiar o Quadro Geral de Preços, o qual terá validade de **12 (doze) meses**, a contar de sua lavratura.

9.2. A Ata de Registro de Preços será lavrada em 2 (duas) vias devendo uma delas ser juntada ao processo que lhe deu origem e será devidamente publicada no site do CISAB.

9.3. Em cumprimento ao § 4º do art. 22 do Decreto 7892/13 que rege que o instrumento convocatório deverá prever que o quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços, fica estabelecido que:

9.3.1 Desde que **devidamente justificada a vantagem**, a ata de registro de preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, **mediante anuência do órgão gerenciador e do fornecedor**.

9.3.2 **As adesões não poderão exceder, na totalidade, ao quántuplo do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que aderirem.**

9.3.3 Os órgãos e entidades que não participaram do registro de preços, quando desejarem fazer uso da ata de registro de preços, **deverão consultar o órgão gerenciador da ata** para manifestação sobre a possibilidade de adesão.

9.3.4 **Caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente de adesão**, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

9.3.5 **As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este artigo não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cem por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.**

9.3.6 Após a autorização do órgão gerenciador, **o órgão não participante deverá efetivar a aquisição ou contratação solicitada em até noventa dias**, observado o prazo de vigência da ata.

9.3.7 Compete ao órgão não participante os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

10. DA HOMOLOGAÇÃO E FORMALIZAÇÃO DA AQUISIÇÃO

10.1. O resultado do julgamento será submetido à autoridade competente para homologação.

10.2. Após a adjudicação do resultado do certame licitatório, o licitante vencedor terá o prazo de 03 (três) dias úteis, a contar do recebimento da comunicação específica, para assinar a **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**, na qual estão definidas as condições para entrega dos produtos, do pagamento, dos preços e as penalidades a que estará sujeita para eventual inobservância das condições ajustadas.

10.3. No interesse da Administração, o objeto da presente licitação poderá ser acrescido ou reduzido em 25% (vinte e cinco por cento), com aumento ou suspensão dos quantitativos originalmente contratados, sem que disso resulte para o licitante direito a qualquer reclamação ou indenização.

10.4. É facultado ao CISAB – ZONA DA MATA, quando o licitante recusar-se, injustificadamente, a entregar e cumprir com sua proposta vencedora, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas neste edital e na legislação.

10.5. Ocorrendo essa hipótese, o Processo retornará ao Pregoeiro, que convocará os licitantes e, em sessão pública, procederá ao exame das demais Propostas, bem como da habilitação de seus ofertantes, segundo a ordem de classificação, até que uma proposta atenda, integralmente, ao Edital, sendo o seu autor declarado vencedor.

10.6. A aquisição pretendida deverá ser executada em estrita conformidade com as prescrições deste edital e seus anexos, que são dele partes integrantes e inseparáveis

11. DAS SANÇÕES

11.1. O licitante convocado, dentro do prazo de validade da sua proposta que se recusar injustificadamente a proceder à entrega, apresentar pendências junto aos cadastros da Administração Pública, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não manter a proposta, falhar ou fraudar a entrega, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito prévio da citação e da ampla defesa, ficando ainda sujeito a multa de 5% (cinco por cento) do valor global da proposta, devidamente atualizado, sem prejuízo das demais cominações legais, ficará impedida de licitar e contratar com a Administração Pública, conforme previsto nos artigos 86, 87 e 88, da Lei Federal nº 8.666/93, alterada pelas Leis nº 8.883/94 e 9.648/98, além do encaminhamento ao Ministério Público para aplicação das sanções criminais previstas nos artigos 89 a 99 da referida Lei, salvo a superveniência comprovada de motivo de força maior desde aceito pelo CISAB – ZONA DA MATA.

11.2. Fica facultado ao CISAB – ZONA DA MATA, na hipótese de descumprimento por parte da adjudicatária das obrigações assumidas, aplicar à multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor global da proposta do licitante. A multa poderá ser aplicada a cada novo período de 05 (cinco) dias de atraso.

12. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

12.1. A despesa decorrente da contratação do objeto desta licitação correrá à conta das dotações orçamentárias próprias de cada autarquia dos municípios consorciados participantes deste certame.

13. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

13.1. O pagamento pela entrega dos produtos será efetuado em até 15 (quinze) dias, mediante conferência e apresentação da Nota Fiscal, demonstrando a quantidade total de material fornecido até aquela data, com os respectivos preços unitário e total.

13.2. As Notas Fiscais deverão ser enviadas à CONTRATANTE juntamente com as vias de requisições recolhidas pela CONTRATADA, para efeito de conferência.

13.3. O pagamento das Notas será feito através de transferência, depósito bancário ou em cheque nominal à CONTRATADA, que, neste caso, deverá comparecer ao setor de pagamento da CONTRATANTE para recebê-lo.

13.4. A liberação do pagamento, contudo, ficará sujeita ao aceite do objeto pelo Departamento responsável de cada autarquia.

13.5. No caso da existência de pendências fiscais, relativos à documentação exigida no item nº 7, o pagamento referente à entrega dos materiais, só será efetuado mediante a regularização da documentação.

13.6. Ocorrendo o atraso no pagamento por omissão, erro ou dolo da CONTRATANTE, será pago ao CONTRATADO encargos calculados pela variação do INPC, *pro rata die*, sobre o valor devido.

13.7. Na extinção da relação contratual o pagamento será efetuado na forma direta, retratando a quantidade de material adquirido e eventualmente não compreendido na última quitação.

13.8. Não é permitido fazer pagamento adiantado em qualquer hipótese de acordo com a lei.

14. DA REVOGAÇÃO E ANULAÇÃO DO CERTAME

14.1. A Administração, observadas razões de conveniência e oportunidade, devidamente justificadas, poderá revogar a qualquer momento o presente procedimento, ou declarar a sua nulidade por motivo de ilegalidade, mediante despacho fundamentado.

14.2. A anulação do procedimento licitatório induz à do instrumento contratual. Os licitantes não terão direito à indenização em decorrência da anulação ou revogação do procedimento licitatório.

15. DOS RECURSOS

15.1. Existindo intenção de interpor recurso, o licitante deverá manifestá-la ao pregoeiro, de viva voz, imediatamente após a declaração do(s) vencedor(es).

15.2. A manifestação necessariamente explicitará motivação consistente, que será liminarmente avaliada

pelo pregoeiro, a qual decidirá pela sua aceitação.

15.3. Admitido o recurso, o licitante disporá do prazo de 03 (três) dias para apresentação das razões do recurso, por escrito, 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.

15.4. O acolhimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

15.5. A falta de manifestação imediata e motivada do licitante importará a decadência do direito de recurso e adjudicação do objeto da licitação pelo pregoeiro ao vencedor.

15.6. Decididos os recursos, a autoridade competente fará a adjudicação do objeto da licitação ao licitante vencedor.

16. DOS CASOS OMISSOS

16.1. Os casos omissos serão solucionados diretamente pelo pregoeiro ou autoridade competente, observados os preceitos de direito público e as disposições de Lei nº 8.666/93.

17. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

17.1. O prazo para entrega deverá ser de no máximo 60 (sessenta) dias após o recebimento da ordem de fornecimento.

17.2. O licitante é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

17.3. Reservam-se o pregoeiro e aos membros da Equipe de Apoio o direito de solicitar, em qualquer época ou oportunidade, informações complementares.

17.4. No interesse da Administração, sem que caiba aos participantes qualquer reclamação ou indenização, poderá ser:

17.4.1. Adiada a data da abertura desta licitação.

17.4.2. Alteradas as condições do presente edital, com fixação de novo prazo para a sua realização.

17.5. Não se permitirá a qualquer dos licitantes solicitar a retirada de envelopes ou cancelamento de propostas após a sua entrega.

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

17.7. 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.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL

CNPJ: 10.331.797/0001-63

www.cisab.com.br

17.8. Quanto aos textos, as declarações anexas a este edital são modelos exemplificativos, exigindo-se expressamente, todavia, que **o licitante se faça identificar corretamente nelas com sua razão social, CNPJ e nome do representante legal quando proceder com a assinatura de cada uma delas**, sob pena de inabilitação expressa.

Viçosa-MG, 06 de novembro de 2020.

Ângelo Chequer
Presidente do CISAB

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA PREGÃO PRESENCIAL 011/20 (REGISTRO DE PREÇOS) DATA: 06/11/2020

Objeto: Quantidades e especificações técnicas por município

Aquisição de hidrômetros, caixas e tampas de proteção, kits cavalete e válvulas, conforme quadro a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	VIÇOSA	VERMELHO NOVO	JEQUERI	CARANGOLA	ABRE CAMPO	LIMA DUARTE	RECREIO	S. F. DO GLORIA	SENADOR FIRMINO	RAUL SOARES
------	-----------	-------	--------	---------------	---------	-----------	------------	-------------	---------	-----------------	-----------------	-------------

<p>1 Hidrômetro velocimétrico Unijato de 1/2" com todas as conexões incluídas (dois tubetes, duas porcas metálicos, duas arruelas de vedação em polietileno) e demais características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diâmetro nominal de 15 mm (1/2"); - Vazão Máxima: 1,5 m³/hora; - Vazão nominal: 0,75 m³/hora; - Vazão Mínima: 0,015 m³/hora; - Classe metrológica: B; - Transmissão magnética; - Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos; - Relojoaria tipo seca; - Cúpula de vidro de alta resistência as intempéries e ao impacto, cobrindo completamente a parte superior e as laterais para alto grau de proteção as tentativas de fraude; - Relojoaria com leitura a 45°; - Relojoaria giratória, com ou sem limitador de fim de curso; - Aprovação de modelo junto ao INMETRO; - Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno; - Impressão do nome da autarquia na relojoaria; - Comprimento: 165 mm sem conexões; - Pintura epóxi na cor azul; - Bujão de lacração fabricado em latão; - Leitura com 4 (quatro) dígitos. - Deverá ser encaminhado com cada hidrômetro o laudo de calibração de fabricação. - Deverá ser fornecido laudo de inspeção por amostragem de cada lote, a ser realizado em laboratório credenciado pelo INMETRO, por conta da CONTRATADA. - Deverá ser fornecido certificado de garantia mínima de 02 anos contra defeito de fabricação. 	6900	3000	100	300	1500	500	500	300	500	200	
---	------	------	-----	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	--

2	<p>Hidrômetro velocimétrico Multijato de 1/2" com todas as conexões incluídas (dois tubetes, duas porcas metálicas, duas arruelas de vedação em polietileno) e demais características:- Diâmetro nominal de 15 mm (1/2");- Vazão Máxima: 3,0 m³/hora;- Vazão nominal: 1,5 m³/hora;- Vazão Mínima: 0,030 m³/hora;- Classe metrológica: B;- Transmissão magnética;- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos;- Relojoaria tipo seca;- Cúpula de vidro de alta resistência as intempéries e ao impacto, cobrindo completamente a parte superior e as laterais para alto grau de proteção as tentativas de fraude;- Relojoaria com leitura a 45°;- Relojoaria giratória, com ou sem limitador de fim de curso;- Aprovação de modelo junto ao INMETRO;- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno;- Impressão do nome da autarquia na relojoaria;- Comprimento: 165 mm sem conexões;- Pintura epóxi na cor azul;- Bujão de lacração fabricado em latão;- Leitura com 4 (quatro) dígitos.- Deverá ser encaminhado com cada hidrômetro o laudo de calibração de fabricação.-Deverá ser fornecido laudo de inspeção por amostragem de cada lote, a ser realizado em laboratório credenciado pelo INMETRO, por conta da CONTRATADA.- Deverá ser fornecido certificado de garantia mínima de 02 anos contra defeito de fabricação.</p>	400	100									300
3	<p>Hidrômetro velocimétrico Unijato de 3/4" com todas as conexões incluídas (dois tubetes, duas porcas metálicas, duas arruelas de vedação em polietileno) e demais características:- Diâmetro nominal de 20 mm (3/4");- Vazão Máxima: 1,5 m³/hora;- Vazão nominal: 0,75 m³/hora;- Vazão Mínima: 0,015 m³/hora;- Classe metrológica: B;- Transmissão magnética;- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos;- Relojoaria tipo seca;- Cúpula de vidro de alta resistência as intempéries e ao impacto, cobrindo completamente a parte superior e as laterais para alto grau de proteção as tentativas de fraude.- Relojoaria com leitura a 45°;- Relojoaria giratória, com ou sem limitador de fim de curso;- Aprovação de modelo junto ao INMETRO;- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno;- Impressão do nome da autarquia na relojoaria;- Comprimento: 115 mm sem conexões;- Pintura epóxi na cor azul;- Bujão de lacração fabricado em latão;- Leitura com 4 (quatro) dígitos.- Deverá ser encaminhado com cada hidrômetro o laudo de calibração de fabricação.-Deverá ser fornecido laudo de inspeção por amostragem de cada lote, a ser realizado em laboratório credenciado pelo INMETRO, por conta da CONTRATADA.- Deverá ser fornecido certificado de garantia mínima de 02 anos contra defeito de fabricação.</p>	1100	1000		100							

4	<p>Hidrômetro velocimétrico Unijato de 3/4" com todas as conexões incluídas (dois tubetes, duas porcas metálicas, duas arruelas de vedação em polietileno) e demais características:- Diâmetro nominal de 20 mm (3/4");- Vazão Máxima: 1,5 m³/hora;- Vazão nominal: 0,75 m³/hora;- Vazão Mínima: 0,015 m³/hora;- Classe metrológica: B;- Transmissão magnética;- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos;- Relojoaria tipo seca;- Cúpula de vidro de alta resistência as intempéries e ao impacto, cobrindo completamente a parte superior e as laterais para alto grau de proteção as tentativas de fraude;- Relojoaria com leitura a 45°;- Relojoaria giratória, com ou sem limitador de fim de curso;- Aprovação de modelo junto ao INMETRO;- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno;- Impressão do nome da autarquia na relojoaria;- Comprimento: 190 mm sem conexões;- Pintura epóxi na cor azul;- Bujão de lacração fabricado em latão;- Leitura com 4 (quatro) dígitos.- Deverá ser encaminhado com cada hidrômetro o laudo de calibração de fabricação.-Deverá ser fornecido laudo de inspeção por amostragem de cada lote, a ser realizado em laboratório credenciado pelo INMETRO, por conta da CONTRATADA.- Deverá ser fornecido certificado de garantia mínima de 02 anos contra defeito de fabricação.</p>	2100	100			2000						
5	<p>Hidrômetro velocimétrico Unijato de 3/4" com todas as conexões incluídas (dois tubetes, duas porcas metálicas, duas arruelas de vedação em polietileno) e demais características:- Diâmetro nominal de 20 mm (3/4");- Vazão Máxima: 3,0 m³/hora;- Vazão nominal: 1,50 m³/hora;- Vazão Mínima: 0,030 m³/hora;- Classe metrológica: B;- Transmissão magnética;- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos;- Relojoaria tipo seca;- Cúpula de vidro de alta resistência as intempéries e ao impacto, cobrindo completamente a parte superior e as laterais para alto grau de proteção as tentativas de fraude.- Relojoaria com leitura a 45°;- Relojoaria giratória, com ou sem limitador de fim de curso;- Aprovação de modelo junto ao INMETRO;- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno;- Impressão do nome da autarquia na relojoaria;- Comprimento: 115 mm sem conexões;- Pintura epóxi na cor azul;- Bujão de lacração fabricado em latão;- Leitura com 4 (quatro) dígitos.- Deverá ser encaminhado com cada hidrômetro o laudo de calibração de fabricação.-Deverá ser fornecido laudo de inspeção por amostragem de cada lote, a ser realizado em laboratório credenciado pelo INMETRO, por conta da CONTRATADA.- Deverá ser fornecido certificado de garantia mínima de 02 anos contra defeito de fabricação.</p>	120	100					10				10

6	<p>Hidrômetro velocimétrico Unijato de 3/4" com todas as conexões incluídas (dois tubetes, duas porcas metálicas, duas arruelas de vedação em polietileno) e demais características:- Diâmetro nominal de 20 mm (3/4");- Vazão Máxima: 3,0 m³/hora;- Vazão nominal: 1,50 m³/hora;- Vazão Mínima: 0,030 m³/hora;- Classe metrológica: B;- Transmissão magnética;- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos;- Relojoaria tipo seca;- Cúpula de vidro de alta resistência as intempéries e ao impacto, cobrindo completamente a parte superior e as laterais para alto grau de proteção as tentativas de fraude;- Relojoaria com leitura a 45°;- Relojoaria giratória, com ou sem limitador de fim de curso;- Aprovação de modelo junto ao INMETRO;- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno;- Impressão do nome da autarquia na relojoaria;- Comprimento: 190 mm sem conexões;- Pintura epóxi na cor azul;- Bujão de lacração fabricado em latão;- Leitura com 4 (quatro) dígitos.- Deverá ser encaminhado com cada hidrômetro o laudo de calibração de fabricação.-Deverá ser fornecido laudo de inspeção por amostragem de cada lote, a ser realizado em laboratório credenciado pelo INMETRO, por conta da CONTRATADA.- Deverá ser fornecido certificado de garantia mínima de 02 anos contra defeito de fabricação.</p>	100	100									
7	<p>Hidrômetro velocimétrico Unijato de 3/4" com todas as conexões incluídas (dois tubetes, duas porcas metálicas, duas arruelas de vedação em polietileno) e demais características:- Diâmetro nominal de 20 mm (3/4");- Vazão Máxima: 5,0 m³/hora;- Vazão nominal: 2,50 m³/hora;- Vazão Mínima: 0,050 m³/hora;- Classe metrológica: B;- Transmissão magnética;- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos;- Relojoaria tipo seca;- Cúpula de vidro de alta resistência as intempéries e ao impacto, cobrindo completamente a parte superior e as laterais para alto grau de proteção as tentativas de fraude;- Relojoaria com leitura a 45°;- Relojoaria giratória, com ou sem limitador de fim de curso;- Aprovação de modelo junto ao INMETRO;- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno;- Impressão do nome da autarquia na relojoaria;- Comprimento: 115 mm sem conexões;- Pintura epóxi na cor azul;- Bujão de lacração fabricado em latão;- Leitura com 4 (quatro) dígitos.- Deverá ser encaminhado com cada hidrômetro o laudo de calibração de fabricação.-Deverá ser fornecido laudo de inspeção por amostragem de cada lote, a ser realizado em laboratório credenciado pelo INMETRO, por conta da CONTRATADA.- Deverá ser fornecido certificado de garantia mínima de 02 anos contra defeito de fabricação.</p>	100	100									

8	<p>Hidrômetro velocimétrico Multijato de 3/4" com todas as conexões incluídas (dois tubetes, duas porcas metálicas, duas arruelas de vedação em polietileno) e demais características:- Diâmetro nominal de 20 mm (3/4");- Vazão Máxima: 5,0 m³/hora;- Vazão nominal: 2,50 m³/hora;- Vazão Mínima: 0,050 m³/hora;- Classe metrológica: B;- Transmissão magnética;- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos;- Relojoaria tipo seca;- Cúpula de vidro de alta resistência as intempéries e ao impacto, cobrindo completamente a parte superior e as laterais para alto grau de proteção as tentativas de fraude;- Relojoaria com leitura a 45°;- Relojoaria giratória, com ou sem limitador de fim de curso;- Aprovação de modelo junto ao INMETRO;- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno;- Impressão do nome da autarquia na relojoaria;- Comprimento 190 mm sem conexões;- Pintura epóxi na cor azul;- Bujão de lacração fabricado em latão;- Leitura com 4 (quatro) dígitos.- Deverá ser encaminhado com cada hidrômetro o laudo de calibração de fabricação.-Deverá ser fornecido laudo de inspeção por amostragem de cada lote, a ser realizado em laboratório credenciado pelo INMETRO, por conta da CONTRATADA.- Deverá ser fornecido certificado de garantia mínima de 02 anos contra defeito de fabricação.</p>	150	100			50						
9	<p>Hidrômetro velocimétrico Multijato de 1" com todas as conexões incluídas (dois tubetes, duas porcas metálicas, duas arruelas de vedação em polietileno) e demais características:- Diâmetro nominal de 25 mm (1");- Vazão Máxima: 7,0 m³/hora;- Vazão nominal: 3,50 m³/hora;- Vazão Mínima: 0,070 m³/hora;- Classe metrológica: B;- Transmissão magnética;- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos;- Relojoaria tipo seca;- Cúpula de vidro / policabornato de alta resistência as intempéries e ao impacto, cobrindo completamente a parte superior e as laterais para alto grau de proteção as tentativas de fraude;- Relojoaria com leitura a 45° / Relojoaria Plana;- Relojoaria giratória/fixa, com ou sem limitador de fim de curso;- Aprovação de modelo junto ao INMETRO;- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno;- Impressão do nome da autarquia na relojoaria;- Comprimento: 260 mm sem conexões;- Pintura epóxi na cor azul;- Bujão de lacração fabricado em latão.- Menor Indicação de Volume: 0,00005 m³;- Maior Indicação de Volume: 99.999 m³;- Saída Pulsada: 1 litro / pulso.- Deverá ser encaminhado com cada hidrômetro o laudo de calibração de fabricação.-Deverá ser fornecido laudo de inspeção por amostragem de cada lote, a ser realizado em laboratório credenciado pelo INMETRO, por conta da CONTRATADA.-Deverá ser fornecido certificado de garantia mínima de 02 anos contra defeito de fabricação.Acessórios: Deve ser fornecido junto com cada hidrômetro Sensor Reed Switch, com cabo com comprimento mínimo de 2 metros.</p>	55	25			30						

10	<p>Hidrômetro velocimétrico Multijato de 1" com todas as conexões incluídas (dois tubetes, duas porcas metálicas, duas arruelas de vedação em polietileno) e demais características:- Diâmetro nominal de 25 mm (1");- Vazão Máxima: 10,0 m³/hora;- Vazão nominal: 5,00 m³/hora;- Vazão Mínima: 0,100 m³/hora;- Classe metrológica: B;- Transmissão magnética;- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos;- Relojoaria tipo seca;- Cúpula de vidro / policabornato de alta resistência as intempéries e ao impacto, cobrindo completamente a parte superior e as laterais para alto grau de proteção as tentativas de fraude;- Relojoaria com leitura a 45° / Relojoaria Plana;- Relojoaria giratória/fixa, com ou sem limitador de fim de curso;- Aprovação de modelo junto ao INMETRO;- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno;- Impressão do nome da autarquia na relojoaria;- Comprimento: 260 mm sem conexões;- Pintura epóxi na cor azul;- Bujão de lacração fabricado em latão;- Menor Indicação de Volume: 0,00005 m³;- Maior Indicação de Volume: 99.999 m³;- Saída Pulsada: 1 litro / pulso.- Deverá ser encaminhado com cada hidrômetro o laudo de calibração de fabricação.-Deverá ser fornecido laudo de inspeção por amostragem de cada lote, a ser realizado em laboratório credenciado pelo INMETRO, por conta da CONTRATADA.-Deverá ser fornecido certificado de garantia mínima de 02 anos contra defeito de fabricação.Acessórios: Deve ser fornecido junto com cada hidrômetro Sensor Reed Switch, com cabo com comprimento mínimo de 2 metros.</p>	60	25			30						5
11	<p>Hidrômetro velocimétrico Multijato de 1 1/2" com todas as conexões incluídas (dois tubetes, duas porcas metálicas, duas arruelas de vedação em polietileno) e demais características:- Diâmetro nominal de 40 mm (1 1/2");- Vazão Máxima: 20,0 m³/hora;- Vazão nominal: 10,00 m³/hora;- Vazão Mínima: 0,200 m³/hora;- Classe metrológica: B;- Transmissão magnética;- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos;- Relojoaria tipo seca;- Cúpula de vidro / policabornato de alta resistência as intempéries e ao impacto, cobrindo completamente a parte superior e as laterais para alto grau de proteção as tentativas de fraude;- Relojoaria com leitura a 45° / Relojoaria Plana;- Relojoaria giratória/fixa, com ou sem limitador de fim de curso;- Aprovação de modelo junto ao INMETRO;- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno;- Impressão do nome da autarquia na relojoaria;- Comprimento: 300 mm sem conexões;- Pintura epóxi na cor azul;- Bujão de lacração fabricado em latão;- Menor Indicação de Volume: 0,00005 m³;- Maior Indicação de Volume: 99.999 m³;- Saída Pulsada: 1 litro / pulso.- Deverá ser encaminhado com cada hidrômetro o laudo de calibração de fabricação.-Deverá ser fornecido laudo de inspeção por amostragem de cada lote, a ser realizado em laboratório credenciado pelo INMETRO, por conta da CONTRATADA.-Deverá ser fornecido certificado de garantia mínima de 02 anos contra defeito de fabricação.Acessórios: Deve ser fornecido junto com cada hidrômetro Sensor Reed Switch, com cabo com comprimento mínimo de 2 metros.</p>	65	25			30	5					5

12	<p>Hidrômetro velocimétrico Multijato de 2" com todas as conexões incluídas (par de flanges, parafusos, porcas, arruelas, par de guarnições) e demais características:- Diâmetro nominal de 50 mm (2");- Vazão Máxima: 30,0 m³/hora;- Vazão nominal: 15,00 m³/hora;- Vazão Mínima: 0,300 m³/hora;- Classe metrológica: B;- Transmissão magnética;- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos;- Relojoaria tipo seca;- Cúpula de vidro / policarbonato de alta resistência as intempéries e ao impacto, cobrindo completamente a parte superior e as laterais para alto grau de proteção as tentativas de fraude;- Aprovação de modelo junto ao INMETRO;- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno;- Impressão do nome da autarquia na relojoaria;- Comprimento: 270 mm sem conexões;- Pintura epóxi na cor azul;- Bujão de lacração fabricado em latão;- Menor Indicação de Volume: 0,0005 m³;- Maior Indicação de Volume: 999.999 m³;- Saída Pulsada: 10 litros / pulso.- Deverá ser encaminhado com cada hidrômetro o laudo de calibração de fabricação.- Deverá ser fornecido laudo de inspeção por amostragem de cada lote, a ser realizado em laboratório credenciado pelo INMETRO, por conta da CONTRATADA.-Deverá ser fornecido certificado de garantia mínima de 02 anos contra defeito de fabricação.Acessórios: Deve ser fornecido junto com cada hidrômetro Sensor Reed Switch, com cabo com comprimento mínimo de 2 metros.</p>	75	30			30		5				10
13	<p>Hidrômetro tipo Woltmann de turbina vertical com as seguintes características:- Classe B;- Diâmetro Nominal: 50 mm (2");- Vazão Máxima: 30 m3/h;- Vazão Nominal: 15 m3/h;- Vazão Mínima: 0,450 m3/h;- Pressão de trabalho: 1,0 MPA;- Extremidades flangeadas, furação PN 10, conforme NBR 7675;- Pintura epóxi com atóxico, interna e externamente;- Relojoaria tipo seca ou imersa em meio próprio que permita giro de 360°, com saída pulsada, cabo de no mínimo de 2 metros de comprimento, que possibilite a detecção do retorno de água e indicação do volume remoto igual ao volume registrado no medidor, que permita o acoplamento da interface ao medidor sem a necessidade de remoção de peças de relojoaria e com o medidor em carga, sem perda da medição;- Transmissão magnética com dispositivo que impossibilite ação de campos magnéticos externos, bem como não comprometa a telemetria;- Demais especificações e inspeção, conforme NBR 14005.Acessórios:Kit de instalação contendo par de flanges, parafusos, porcas, arruelas, par de guarnições e Filtro tipo Y ou T para ser instalado a montante do medidor.</p>	46	30			10		6				

14	Hidrômetro tipo Woltmann de turbina vertical com as seguintes características:- Classe B;- Diâmetro Nominal: 80 mm (3");- Vazão Máxima: 80 m3/h;- Vazão Nominal: 40 m3/h;- Vazão Mínima: 1,200 m3/h;- Pressão de trabalho: 1,0 MPA;- Extremidades flangeadas, furação PN 10, conforme NBR 7675;- Pintura epóxi com atóxico, interna e externamente;- Relojoaria tipo seca ou imersa em meio próprio que permita giro de 360°, com saída pulsada, cabo de no mínimo de 2 metros de comprimento, que possibilite a detecção do retorno de água e indicação do volume remoto igual ao volume registrado no medidor, que permita o acoplamento da interface ao medidor sem a necessidade de remoção de peças de relojoaria e com o medidor em carga, sem perda da medição;- Transmissão magnética com dispositivo que impossibilite ação de campos magnéticos externos, bem como não comprometa a telemetria;- Demais especificações e inspeção, conforme NBR 14005.Acessórios:Kit de instalação contendo par de flanges, parafusos, porcas, arruelas, par de guarnições e Filtro tipo Y ou T para ser instalado a montante do medidor.	35	15			10	10				
15	Hidrômetro tipo Woltmann de turbina vertical com as seguintes características:- Classe B;- Diâmetro Nominal: 100 mm (4");- Vazão Máxima: 120 m3/h;- Vazão Nominal: 60 m3/h;- Vazão Mínima: 1,800 m3/h;- Pressão de trabalho: 1,0 MPA;- Extremidades flangeadas, furação PN 10, conforme NBR 7675;- Pintura epóxi com atóxico, interna e externamente;- Relojoaria tipo seca ou imersa em meio próprio que permita giro de 360°, com saída pulsada, cabo de no mínimo de 2 metros de comprimento, que possibilite a detecção do retorno de água e indicação do volume remoto igual ao volume registrado no medidor, que permita o acoplamento da interface ao medidor sem a necessidade de remoção de peças de relojoaria e com o medidor em carga, sem perda da medição;- Transmissão magnética com dispositivo que impossibilite ação de campos magnéticos externos, bem como não comprometa a telemetria;- Demais especificações e inspeção, conforme NBR 14005.Acessórios:Kit de instalação contendo par de flanges, parafusos, porcas, arruelas, par de guarnições e Filtro tipo Y ou T para ser instalado a montante do medidor.	30	20			10					
16	Hidrômetro tipo Woltmann de turbina vertical com as seguintes características:- Classe B;- Diâmetro Nominal: 100 mm (4");- Vazão Máxima: 120 m3/h;- Vazão Nominal: 60 m3/h;- Vazão Mínima: 1,800 m3/h;- Pressão de trabalho: 1,6 MPA;- Extremidades flangeadas, furação PN 16 conforme NBR 7675;- Pintura epóxi com atóxico, interna e externamente;- Relojoaria tipo seca ou imersa em meio próprio que permita giro de 360°, com saída pulsada, cabo de no mínimo de 2 metros de comprimento, que possibilite a detecção do retorno de água e indicação do volume remoto igual ao volume registrado no medidor, que permita o acoplamento da interface ao medidor sem a necessidade de remoção de peças de relojoaria e com o medidor em carga, sem perda da medição;- Transmissão magnética com dispositivo que impossibilite ação de campos magnéticos externos, bem como não comprometa a telemetria;- Demais especificações e inspeção, conforme NBR 14005.Acessórios:Kit de instalação contendo par de flanges, parafusos, porcas, arruelas, par de guarnições e Filtro tipo Y ou T para ser instalado a montante do medidor.	30	20			10					

17	Hidrômetro tipo Woltmann de turbina vertical com as seguintes características:- Classe B;- Diâmetro Nominal: 150 mm (6");- Vazão Máxima: 300 m3/h;- Vazão Nominal: 150 m3/h;- Vazão Mínima: 4,500 m3/h;- Pressão de trabalho: 1,0 MPA- Extremidades flangeadas, furação PN 10, conforme NBR 7675;- Pintura epóxi com atóxico, interna e externamente;- Relojoaria tipo seca ou imersa em meio próprio que permita giro de 360°, com saída pulsada, cabo de no mínimo de 2 metros de comprimento, que possibilite a detecção do retorno de água e indicação do volume remoto igual ao volume registrado no medidor, que permita o acoplamento da interface ao medidor sem a necessidade de remoção de peças de relojoaria e com o medidor em carga, sem perda da medição;- Transmissão magnética com dispositivo que impossibilite ação de campos magnéticos externos, bem como não comprometa a telemetria;- Demais especificações e inspeção, conforme NBR 14005.Acessórios:Kit de instalação contendo par de flanges, parafusos, porcas, arruelas, par de guarnições e Filtro tipo Y ou T para ser instalado a montante do medidor.	16	10	1		5						
18	Hidrômetro tipo Woltmann de turbina vertical com as seguintes características:- Classe B;- Diâmetro Nominal: 150 mm (6");- Vazão Máxima: 300 m3/h;- Vazão Nominal: 150 m3/h;- Vazão Mínima: 4,500 m3/h;- Pressão de trabalho: 1,6 MPA;- Extremidades flangeadas, furação PN 16, conforme NBR 7675;- Pintura epóxi com atóxico, interna e externamente;- Relojoaria tipo seca ou imersa em meio próprio que permita giro de 360°, com saída pulsada, cabo de no mínimo de 2 metros de comprimento, que possibilite a detecção do retorno de água e indicação do volume remoto igual ao volume registrado no medidor, que permita o acoplamento da interface ao medidor sem a necessidade de remoção de peças de relojoaria e com o medidor em carga, sem perda da medição;- Transmissão magnética com dispositivo que impossibilite ação de campos magnéticos externos, bem como não comprometa a telemetria;- Demais especificações e inspeção, conforme NBR 14005.Acessórios:Kit de instalação contendo par de flanges, parafusos, porcas, arruelas, par de guarnições e Filtro tipo Y ou T para ser instalado a montante do medidor.	15	10			5						

19	Hidrômetro tipo Woltmann de turbina vertical com as seguintes características:- Classe B;- Diâmetro Nominal: 200 mm (8");- Vazão Máxima: 500 m3/h;- Vazão Nominal: 250 m3/h;- Vazão Mínima: 7,500 m3/h;- Pressão de trabalho: 1,0 MPA;- Extremidades flangeadas, furação PN 10, conforme NBR 7675;- Pintura epóxi com atóxico, interna e externamente;- Relojoaria tipo seca ou imersa em meio próprio que permita giro de 360°, com saída pulsada, cabo de no mínimo de 2 metros de comprimento, que possibilite a detecção do retorno de água e indicação do volume remoto igual ao volume registrado no medidor, que permita o acoplamento da interface ao medidor sem a necessidade de remoção de peças de relojoaria e com o medidor em carga, sem perda da medição;- Transmissão magnética com dispositivo que impossibilite ação de campos magnéticos externos, bem como não comprometa a telemetria;- Demais especificações e inspeção, conforme NBR 14005.Acessórios:Kit de instalação contendo par de flanges, parafusos, porcas, arruelas, par de guarnições e Filtro tipo Y ou T para ser instalado a montante do medidor.	20	10			5		5				
20	Transformação de Hidrômetro velocimétrico multijato de 3 m³ x ½", em unijato ½", com todas as conexões incluídas (dois tubetes e duas porcas metálicos, duas arruelas de vedação) e demais características:Diâmetro nominal de 15 mm (1/2");- Vazão Máxima: 1,5 m³/hora;- Vazão nominal: 0,75 m³/hora;- Vazão Mínima: 0,015 m³/hora;- Classe metrológica: B;- Transmissão magnética;- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos;- Relojoaria tipo seca;- Relojoaria transparente rígida , com leitura a 45°;- Relojoaria giratória, com ou sem limitador de fim de curso;- Aprovação de modelo junto ao INMETRO;- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno;- Impressão do nome da autarquia na relojoaria;- Comprimento: 165 mm sem conexões- Pintura epóxi na cor azul;- Bujão de lacração fabricado em latão;- Leitura com 4 (quatro) dígitos.- Deverá ser encaminhado com cada hidrômetro o laudo de calibração de fabricação.- Deverá ser fornecido laudo de inspeção por amostragem de cada lote, a ser realizado em laboratório credenciado pelo INMETRO.- Deverá ser fornecido certificado de garantia mínima de 02 anos contra defeito de fabricação	2800	200			-					600	2000

21	<p>Transformação de Hidrômetro velocimétrico de 1.5 m³ x 1/2", em unijato 1/2", com todas as conexões incluídas (dois tubetes e duas porcas metálicos, duas arruelas de vedação) e demais características: Diâmetro nominal de 15 mm (1/2");- Vazão Máxima: 1,5 m³/hora;- Vazão nominal: 0,75 m³/hora;- Vazão Mínima: 0,015 m³/hora;- Classe metrológica: B;- Transmissão magnética;- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos;- Relojoaria tipo seca;- Relojoaria transparente rígida, com leitura a 45°;- Relojoaria giratória, com ou sem limitador de fim de curso;- Aprovação de modelo junto ao INMETRO;- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno;- Impressão do nome da autarquia na relojoaria;- Comprimento: 165 mm sem conexões- Pintura epóxi na cor azul;- Bujão de lacração fabricado em latão;- Leitura com 4 (quatro) dígitos.- Deverá ser encaminhado com cada hidrômetro o laudo de calibração de fabricação.- Deverá ser fornecido laudo de inspeção por amostragem de cada lote, a ser realizado em laboratório credenciado pelo INMETRO.- Deverá ser fornecido certificado de garantia mínima de 02 anos contra defeito de fabricação</p>	1000	1000			-						
22	<p>Hidrômetro velocimétrico Multijato de 1/2" com todas as conexões incluídas (dois tubetes, duas porcas metálicos, duas arruelas de vedação) e demais características:- Diâmetro nominal de 15 mm (1/2");- Vazão Máxima: 3,0 m³/hora;- Vazão nominal: 1,5 m³/hora;- Classe metrológica: B;- Transmissão magnética;- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos;- Relojoaria tipo seca;- Cúpula de vidro de alta resistência as intempéries e ao impacto, cobrindo completamente a parte superior e as laterais para alto grau de proteção as tentativas de fraude;- Relojoaria com leitura a 45°;- Relojoaria giratória, com ou sem limitador de fim de curso;- Aprovação de modelo junto ao INMETRO;- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno;- Impressão do nome da autarquia na relojoaria;- Comprimento: 165 mm sem conexões;- Pintura epóxi na cor azul;- Bujão de lacração fabricado em latão.- Deverá ser encaminhado com cada hidrômetro o laudo de calibração de fabricação.- Deverá ser fornecido laudo de inspeção por amostragem de cada lote, a ser realizado em laboratório credenciado pelo INMETRO, por conta da CONTRATADA.- Deverá ser fornecido certificado de garantia mínima de 02 anos contra defeito de fabricação.Acessórios: Deve ser fornecido junto com cada hidrômetro Sensor Reed Switch, com cabo com comprimento mínimo de 2 metros.</p>	50	50			-						

23	Hidrômetro velocimétrico Unijato de 1/2" sem conexões, com as seguintes características:- Diâmetro nominal de 15 mm (1/2");- Vazão Máxima: 1,5 m³/hora;- Vazão nominal: 0,75 m³/hora;- Vazão Mínima: 0,015 m³/hora;- Classe metrológica: B;- Transmissão magnética;- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos;- Relojoaria tipo seca;- Cúpula de vidro de alta resistência as intempéries e ao impacto, cobrindo completamente a parte superior e as laterais para alto grau de proteção as tentativas de fraude;- Relojoaria com leitura a 45°;- Relojoaria giratória, com ou sem limitador de fim de curso;- Aprovação de modelo junto ao INMETRO;- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno;- Impressão do nome da autarquia na relojoaria;- Comprimento: 165 mm sem conexões;- Pintura epóxi na cor azul;- Bujão de lacração fabricado em latão;- Leitura com 4 (quatro) dígitos.- Deverá ser encaminhado com cada hidrômetro o laudo de calibração de fabricação.-Deverá ser fornecido laudo de inspeção por amostragem de cada lote, a ser realizado em laboratório credenciado pelo INMETRO, por conta da CONTRATADA.- Deverá ser fornecido certificado de garantia mínima de 02 anos contra defeito de fabricação.	4600	2000		300	-			300			2000
24	Kit Cavalete para hidrômetro com as seguintes características: Em PVC, 1/2" conforme Norma ABNT NBR 11305.	100		100								
25	Kit Cavalete para hidrômetro de 1/2" composto de:- 01- Cotovelo 90 PP com Adaptador M DN-20x3/4 NBR-15803;- 02 - Coluna Aletada PP FF DN-3/4x250mm NBR-11304;- 01 - Registro PVC MM DN-3/4 Cabeça Borboleta Branco Montado;- 02 - Cotovelo 90 PP FF DN-3/4x1/2 Branco;- 01 - Tubete PP Curto Oitavado DN-1/2 NBR-8194 Branco;- 01 - Tubete PP Longo Oitavado DN-1/2 NBR-8194 Branco;- 02 - Porca PP Sextavada DN-3/4 com Inserto NBR-8194 Branco (A porca deverá possuir furação para lacre do tipo cordoalha de aço);- 02 - Junta de Vedacao DN-15mm NBR-8194;- 01 - Cotovelo 90 PP MF DN-3/4x3/4 Branco;- 01 - Tubo PP DN-3/4x75 NBR-11304 Branco.Marca/Modelo de Referência: Doal Plastic – Modelo 046, com reforços metálicos (Alumínio) e Buchas metálicas.Nota 01: Os componentes dos cavaletes devem ser marcados de forma indelével no mínimo com a marca ou logotipo do seu fabricante, identificação do lote ou da data de fabricação e o diâmetro nominal.Nota 02: Os componentes do cavalete devem ser embalados unitariamente em sacos plásticos ou caixas de papelão, que contenham todas as informações relativas ao produto, bem como as que permitam a identificação do seu fabricante.	600	500	100		-						

26	<p>Kit Cavalete para hidrômetro de 1/2" composto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01- Cotovelo 90 PP com Adaptador M DN-20x3/4 NBR-15803; - 02 - Coluna Aletada PP FF DN-3/4x250mm NBR-11304; - 01 - Registro PVC MM DN-3/4 Cabeça Borboleta Branco Montado; - 02 - Cotovelo 90 PP FF DN-3/4x1/2 Branco; - 01 - Tubete PP Curto Oitavado DN-1/2 NBR-8194 Branco; - 01 - Tubete PP Longo Oitavado DN-1/2 NBR-8194 Branco; - 02 - Porca PP Sextavada DN-3/4 com Inserto NBR-8194 Branco (A porca deverá possuir furação para lacre do tipo cordoalha de aço); - 02 - Junta de Vedação DN-15mm NBR-8194; - 01 - Cotovelo 90 PP MF DN-3/4x3/4 Branco; - 01 - Tubo PP DN-3/4x75 NBR-11304 Branco. <p>Marca/Modelo de Referência: Doal Plastic – Modelo 047, com reforços metálicos (Alumínio) e Buchas metálicas.</p> <p>Nota 01: Os componentes dos cavaletes devem ser marcados de forma indelével no mínimo com a marca ou logotipo do seu fabricante, identificação do lote ou da data de fabricação e o diâmetro nominal.</p> <p>Nota 02: Os componentes do cavalete devem ser embalados unitariamente em sacos plásticos ou caixas de papelão, que contenham todas as informações relativas ao produto, bem como as que permitam a identificação do seu fabricante.</p>	500	500			-						
27	<p>Kit Cavalete para hidrômetro de 1/2" composto de:- 01 - Cotovelo 90 PP FF DN-3/4x3/4 Preto;- 02 -Coluna Aletada PP FF DN-3/4x250mm NBR-11304;- 01 - Registro PVC MM DN-3/4 Cabeça Borboleta Preto Montado;- 02 - Cotovelo 90 PP FF DN-3/4x1/2 Preto;- 02 - Tubete PP Curto Oitavado DN-1/2 NBR-8194 Preto;- 02 -Tubo PP DN-3/4x75 NBR-11304 Preto;- 02 - Porca PP Sextavada DN-3/4 com Inserto NBR-8194 Preto (A porca deverá possuir furação para lacre do tipo cordoalha de aço);- 02 - Junta de Vedacao DN-15mm NBR-8194.Marca/Modelo de Referência: Doal Plastic – Modelo 048, com reforços metálicos (Alumínio) e Buchas metálicas.Nota 01: Os componentes dos cavaletes devem ser marcados de forma indelével no mínimo com a marca ou logotipo do seu fabricante, identificação do lote ou da data de fabricação e o diâmetro nominal.Nota 02: Os componentes do cavalete devem ser embalados unitariamente em sacos plásticos ou caixas de papelão, que contenham todas as informações relativas ao produto, bem como as que permitam a identificação do seu fabricante.</p>	500	500			-						

28	<p>Kit Cavalete para hidrômetro de 3/4" composto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01- Cotovelo 90 PP com Adaptador M DN-20x3/4 NBR-15803; - 02 - Coluna Aletada PP FF DN-3/4x250mm NBR-11304; - 01 - Registro PVC MM DN-3/4 Cabeça Borboleta Branco Montado; - 02 - Cotovelo 90 PP FF DN-3/4x3/4 Branco; - 01 - Tubete PP Curto Oitavado DN-3/4 NBR-8194 Branco; - 01 - Tubete PP Longo Oitavado DN-3/4 NBR-8194 Branco; - 02 - Porca PP Sextavada DN-1 com Inserto NBR-8194 Branco (A porca deverá possuir furação para lacre do tipo cordoalha de aço); - 02 - Junta de Vedacao DN-20mm NBR-8194; - 01 - Cotovelo 90 PP MF DN-3/4x3/4 Branco; - 01 - Tubo PP DN-3/4x75 NBR-11304 Branco. <p>Marca/Modelo de Referência: Doal Plastic – Modelo 046, com reforços metálicos (Alumínio) e Buchas metálicas.</p> <p>Nota 01: Os componentes dos cavaletes devem ser marcados de forma indelével no mínimo com a marca ou logotipo do seu fabricante, identificação do lote ou da data de fabricação e o diâmetro nominal.</p> <p>Nota 02: Os componentes do cavalete devem ser embalados unitariamente em sacos plásticos ou caixas de papelão, que contenham todas as informações relativas ao produto, bem como as que permitam a identificação do seu fabricante.</p>	100	100			-						
29	<p>Kit Cavalete para hidrômetro de 3/4" composto de:- 01- Cotovelo 90 PP com Adaptador M DN-20x3/4 NBR-15803;- 02 - Coluna Aletada PP FF DN-3/4x250mm NBR-11304;- 01 - Registro PVC MM DN-3/4 Cabeça Borboleta Branco Montado;- 02 - Cotovelo 90 PP FF DN-3/4x3/4 Branco;- 01 - Tubete PP Curto Oitavado DN-3/4 NBR-8194 Branco;- 01 - Tubete PP Longo Oitavado DN-3/4 NBR-8194 Branco;- 02 - Porca PP Sextavada DN-1 com Inserto NBR-8194 Branco (A porca deverá possuir furação para lacre do tipo cordoalha de aço);- 02 - Junta de Vedação DN-20mm NBR-8194;- 01 - Cotovelo 90 PP MF DN-3/4x3/4 Branco;- 01 - Tubo PP DN-3/4x75 NBR-11304 Branco.Marca/Modelo de Referência: Doal Plastic – Modelo 047, com reforços metálicos (Alumínio) e Buchas metálicas.Nota 01: Os componentes dos cavaletes devem ser marcados de forma indelével no mínimo com a marca ou logotipo do seu fabricante, identificação do lote ou da data de fabricação e o diâmetro nominal.Nota 02: Os componentes do cavalete devem ser embalados unitariamente em sacos plásticos ou caixas de papelão, que contenham todas as informações relativas ao produto, bem como as que permitam a identificação do seu fabricante.</p>	100	100			-						

30	<p>Kit Cavalete para hidrômetro de 3/4" composto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 - Cotovelo 90 PP FF DN-3/4x3/4 Preto; - 02 - Coluna Aletada PP FF DN-3/4x250mm NBR-11304; - 01 - Registro PVC MM DN-3/4 Cabeça Borboleta Preto Montado; - 02 - Cotovelo 90 PP FF DN-3/4x3/4 Preto; - 02 - Tubete PP Curto Oitavado DN-3/4 NBR-8194 Preto; - 02 - Tubo PP DN-3/4x75 NBR-11304 Preto; - 02 - Porca PP Sextavada DN-1 com Inserto NBR-8194 Preto (A porca deverá possuir furação para lacre do tipo cordoalha de aço); - 02 - Junta de Vedação DN-20mm NBR-8194. <p>Marca/Modelo de Referência: Doal Plastic – Modelo 048, com reforços metálicos (Alumínio) e Buchas metálicas.</p> <p>Nota 01: Os componentes dos cavaletes devem ser marcados de forma indelével no mínimo com a marca ou logotipo do seu fabricante, identificação do lote ou da data de fabricação e o diâmetro nominal.</p> <p>Nota 02: Os componentes do cavalete devem ser embalados unitariamente em sacos plásticos ou caixas de papelão, que contenham todas as informações relativas ao produto, bem como as que permitam a identificação do seu fabricante.</p>	100	100			-						
31	<p>Válvula redutora de Pressão DN50 mm, PN16. Válvula automática redutora de pressão, auto operada hidráulica através de câmara dupla e atuador tipo diafragma, corpo hidrodinâmico versão "Y", extremidades flangeadas com gabarito de furação conforme norma ABNT NBR7675 PN16, para operar com uma pressão máxima de trabalho e testes de até 160 mca (16 kgf/cm²). Corpo e tampa em ferro fundido nodular ASTM A 536 Gr. 65-45-12, haste em aço inoxidável AISI 304, diafragma em Buna-N para diâmetros até 6" e poliuretano para diâmetros à partir de 8", sede de vedação em bronze, mola em aço inox AISI 302, obturador em Aço Inox AISI 304, indicador de abertura, tubulação de interligação em cobre com filtro Y para proteção do circuito hidráulico, piloto de controle de pressão com corpo e tampa metálicos com válvula agulha embutida, disco V-Port, válvulas de bloqueio e 02 manômetros de controle construído com caixa de aço inox com enchimento de glicerina. Revestimento interno e externo em epóxi a pó, depositado eletrostaticamente com espessura mínima de 200 micra na cor azul. Observações:- IDENTIFICAÇÃO: AS VÁLVULAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM PLAQUETA DE AÇO INOX FIXADA AO CORPO, CONTENDO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: MARCA, MODELO, ANO DE FABRICAÇÃO, DN, CLASSE DE PRESSÃO E NÚMERO DE SÉRIE;- DOCUMENTAÇÃO A SER FORNECIDA JUNTO COM AS VÁLVULAS: DEVERÁ SER ENTREGUE O MANUAL TÉCNICO DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO NO IDIOMA PORTUGUÊS, JUNTAMENTE COM OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS EFETUADOS.- O FORNECEDOR DEVERÁ POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO NO BRASIL E DAR GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS NAS VÁLVULAS PARA AS CONDIÇÕES DE TRABALHO ESPECIFICADAS. Acessórios:- FILTRO TIPO Y, DN 50mm, PN16, COM ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304.</p>	25	15			10						

32	<p>Válvula redutora de Pressão DN75 mm, PN16. Válvula automática redutora de pressão, auto operada hidráulicamente através de câmara dupla e atuador tipo diafragma, corpo hidrodinâmico versão “Y”, extremidades flangeadas com gabarito de furação conforme norma ABNT NBR7675 PN16, para operar com uma pressão máxima de trabalho e testes de até 160 mca (16 kgf/cm²). Corpo e tampa em ferro fundido nodular ASTM A 536 Gr. 65-45-12, haste em aço inoxidável AISI 304, diafragma em Buna-N para diâmetros até 6” e poliuretano para diâmetros à partir de 8”, sede de vedação em bronze, mola em aço inox AISI 302, obturador em Aço Inox AISI 304, indicador de abertura, tubulação de interligação em cobre com filtro Y para proteção do circuito hidráulico, piloto de controle de pressão com corpo e tampa metálicos com válvula agulha embutida, disco V-Port, válvulas de bloqueio e 02 manômetros de controle construído com caixa de aço inox com enchimento de glicerina. Revestimento interno e externo em epóxi a pó, depositado eletrostaticamente com espessura mínima de 200 micra na cor azul. Observações:- IDENTIFICAÇÃO: AS VÁLVULAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM PLAQUETA DE AÇO INOX FIXADA AO CORPO, CONTENDO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: MARCA, MODELO, ANO DE FABRICAÇÃO, DN, CLASSE DE PRESSÃO E NÚMERO DE SÉRIE;- DOCUMENTAÇÃO A SER FORNECIDA JUNTO COM AS VÁLVULAS: DEVERÁ SER ENTREGUE O MANUAL TÉCNICO DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO NO IDIOMA PORTUGUÊS, JUNTAMENTE COM OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS EFETUADOS.- O FORNECEDOR DEVERÁ POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO NO BRASIL E DAR GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS NAS VÁLVULAS PARA AS CONDIÇÕES DE TRABALHO ESPECIFICADAS. Acessórios:- FILTRO TIPO Y, DN 75, PN16, COM ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304.</p>	20	10			10						
----	--	----	----	--	--	----	--	--	--	--	--	--

33	<p>Válvula redutora de Pressão DN80 mm, PN16. Válvula automática redutora de pressão, auto operada hidráulicamente através de câmara dupla e atuador tipo diafragma, corpo hidrodinâmico versão “Y”, extremidades flangeadas com gabarito de furação conforme norma ABNT NBR7675 PN16, para operar com uma pressão máxima de trabalho e testes de até 160 mca (16 kgf/cm²). Corpo e tampa em ferro fundido nodular ASTM A 536 Gr. 65-45-12, haste em aço inoxidável AISI 304, diafragma em Buna-N para diâmetros até 6” e poliuretano para diâmetros à partir de 8”, sede de vedação em bronze, mola em aço inox AISI 302, obturador em Aço Inox AISI 304, indicador de abertura, tubulação de interligação em cobre com filtro Y para proteção do circuito hidráulico, piloto de controle de pressão com corpo e tampa metálicos com válvula agulha embutida, disco V-Port, válvulas de bloqueio e 02 manômetros de controle construído com caixa de aço inox com enchimento de glicerina. Revestimento interno e externo em epóxi a pó, depositado eletrostaticamente com espessura mínima de 200 micra na cor azul. Observações:- IDENTIFICAÇÃO: AS VÁLVULAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM PLAQUETA DE AÇO INOX FIXADA AO CORPO, CONTENDO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: MARCA, MODELO, ANO DE FABRICAÇÃO, DN, CLASSE DE PRESSÃO E NÚMERO DE SÉRIE;- DOCUMENTAÇÃO A SER FORNECIDA JUNTO COM AS VÁLVULAS: DEVERÁ SER ENTREGUE O MANUAL TÉCNICO DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO NO IDIOMA PORTUGUÊS, JUNTAMENTE COM OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS EFETUADOS.- O FORNECEDOR DEVERÁ POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO NO BRASIL E DAR GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS NAS VÁLVULAS PARA AS CONDIÇÕES DE TRABALHO ESPECIFICADAS. Acessórios:- FILTRO TIPO Y, DN 80, PN16, COM ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304.</p>	20	10			10						
----	--	----	----	--	--	----	--	--	--	--	--	--

34	<p>Válvula redutora de Pressão DN100 mm, PN16. Válvula automática redutora de pressão, auto operada hidráulicamente através de câmara dupla e atuador tipo diafragma, corpo hidrodinâmico versão “Y”, extremidades flangeadas com gabarito de furação conforme norma ABNT NBR7675 PN16, para operar com uma pressão máxima de trabalho e testes de até 160 mca (16 kgf/cm²). Corpo e tampa em ferro fundido nodular ASTM A 536 Gr. 65-45-12, haste em aço inoxidável AISI 304, diafragma em Buna-N para diâmetros até 6” e poliuretano para diâmetros à partir de 8”, sede de vedação em bronze, mola em aço inox AISI 302, obturador em Aço Inox AISI 304, indicador de abertura, tubulação de interligação em cobre com filtro Y para proteção do circuito hidráulico, piloto de controle de pressão com corpo e tampa metálicos com válvula agulha embutida, disco V-Port, válvulas de bloqueio e 02 manômetros de controle construído com caixa de aço inox com enchimento de glicerina. Revestimento interno e externo em epóxi a pó, depositado eletrostaticamente com espessura mínima de 200 micra na cor azul. Observações:- IDENTIFICAÇÃO: AS VÁLVULAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM PLAQUETA DE AÇO INOX FIXADA AO CORPO, CONTENDO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: MARCA, MODELO, ANO DE FABRICAÇÃO, DN, CLASSE DE PRESSÃO E NÚMERO DE SÉRIE;- DOCUMENTAÇÃO A SER FORNECIDA JUNTO COM AS VÁLVULAS: DEVERÁ SER ENTREGUE O MANUAL TÉCNICO DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO NO IDIOMA PORTUGUÊS, JUNTAMENTE COM OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS EFETUADOS.- O FORNECEDOR DEVERÁ POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO NO BRASIL E DAR GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS NAS VÁLVULAS PARA AS CONDIÇÕES DE TRABALHO ESPECIFICADAS. Acessórios:- FILTRO TIPO Y, DN 100, PN16, COM ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304.</p>	20	10			10						
----	--	----	----	--	--	----	--	--	--	--	--	--

35	<p>Válvula redutora de Pressão DN150 mm, PN16. Válvula automática redutora de pressão, auto operada hidráulicamente através de câmara dupla e atuador tipo diafragma, corpo hidrodinâmico versão “Y”, extremidades flangeadas com gabarito de furação conforme norma ABNT NBR7675 PN16, para operar com uma pressão máxima de trabalho e testes de até 160 mca (16 kgf/cm²). Corpo e tampa em ferro fundido nodular ASTM A 536 Gr. 65-45-12, haste em aço inoxidável AISI 304, diafragma em Buna-N para diâmetros até 6” e poliuretano para diâmetros à partir de 8”, sede de vedação em bronze, mola em aço inox AISI 302, obturador em Aço Inox AISI 304, indicador de abertura, tubulação de interligação em cobre com filtro Y para proteção do circuito hidráulico, piloto de controle de pressão com corpo e tampa metálicos com válvula agulha embutida, disco V-Port, válvulas de bloqueio e 02 manômetros de controle construído com caixa de aço inox com enchimento de glicerina. Revestimento interno e externo em epóxi a pó, depositado eletrostaticamente com espessura mínima de 200 micra na cor azul. Observações:- IDENTIFICAÇÃO: AS VÁLVULAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM PLAQUETA DE AÇO INOX FIXADA AO CORPO, CONTENDO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: MARCA, MODELO, ANO DE FABRICAÇÃO, DN, CLASSE DE PRESSÃO E NÚMERO DE SÉRIE;- DOCUMENTAÇÃO A SER FORNECIDA JUNTO COM AS VÁLVULAS: DEVERÁ SER ENTREGUE O MANUAL TÉCNICO DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO NO IDIOMA PORTUGUÊS, JUNTAMENTE COM OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS EFETUADOS.- O FORNECEDOR DEVERÁ POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO NO BRASIL E DAR GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS NAS VÁLVULAS PARA AS CONDIÇÕES DE TRABALHO ESPECIFICADAS. Acessórios:- FILTRO TIPO Y, DN 150, PN16, COM ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304.</p>	15	10			5						
----	--	----	----	--	--	---	--	--	--	--	--	--

36	<p>Válvula redutora de Pressão DN50 mm, PN10. Válvula automática redutora de pressão, auto operada hidráulicamente através de câmara dupla e atuador tipo diafragma, corpo hidrodinâmico versão “Y”, extremidades flangeadas com gabarito de furação conforme norma ABNT NBR7675 PN10, para operar com uma pressão máxima de trabalho e testes de até 100 mca (10 kgf/cm²). Corpo e tampa em ferro fundido nodular ASTM A 536 Gr. 65-45-12, haste em aço inoxidável AISI 304, diafragma em Buna-N para diâmetros até 6” e poliuretano para diâmetros à partir de 8”, sede de vedação em bronze, mola em aço inox AISI 302, obturador em Aço Inox AISI 304, indicador de abertura, tubulação de interligação em cobre com filtro Y para proteção do circuito hidráulico, piloto de controle de pressão com corpo e tampa metálicos com válvula agulha embutida, disco V-Port, válvulas de bloqueio e 02 manômetros de controle construído com caixa de aço inox com enchimento de glicerina. Revestimento interno e externo em epóxi a pó, depositado eletrostaticamente com espessura mínima de 200 micra na cor azul. Observações:- IDENTIFICAÇÃO: AS VÁLVULAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM PLAQUETA DE AÇO INOX FIXADA AO CORPO, CONTENDO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: MARCA, MODELO, ANO DE FABRICAÇÃO, DN, CLASSE DE PRESSÃO E NÚMERO DE SÉRIE;- DOCUMENTAÇÃO A SER FORNECIDA JUNTO COM AS VÁLVULAS: DEVERÁ SER ENTREGUE O MANUAL TÉCNICO DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO NO IDIOMA PORTUGUÊS, JUNTAMENTE COM OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS EFETUADOS.- O FORNECEDOR DEVERÁ POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO NO BRASIL E DAR GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS NAS VÁLVULAS PARA AS CONDIÇÕES DE TRABALHO ESPECIFICADAS. Acessórios:- FILTRO TIPO Y, DN 50mm, PN10, COM ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304.</p>	30	20			10						
----	--	----	----	--	--	----	--	--	--	--	--	--

37	<p>Válvula redutora de Pressão DN75 mm, PN10. Válvula automática redutora de pressão, auto operada hidráulicamente através de câmara dupla e atuador tipo diafragma, corpo hidrodinâmico versão “Y”, extremidades flangeadas com gabarito de furação conforme norma ABNT NBR7675 PN10, para operar com uma pressão máxima de trabalho e testes de até 100 mca (10 kgf/cm²). Corpo e tampa em ferro fundido nodular ASTM A 536 Gr. 65-45-12, haste em aço inoxidável AISI 304, diafragma em Buna-N para diâmetros até 6” e poliuretano para diâmetros à partir de 8”, sede de vedação em bronze, mola em aço inox AISI 302, obturador em Aço Inox AISI 304, indicador de abertura, tubulação de interligação em cobre com filtro Y para proteção do circuito hidráulico, piloto de controle de pressão com corpo e tampa metálicos com válvula agulha embutida, disco V-Port, válvulas de bloqueio e 02 manômetros de controle construído com caixa de aço inox com enchimento de glicerina. Revestimento interno e externo em epóxi a pó, depositado eletrostaticamente com espessura mínima de 200 micra na cor azul. Observações:- IDENTIFICAÇÃO: AS VÁLVULAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM PLAQUETA DE AÇO INOX FIXADA AO CORPO, CONTENDO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: MARCA, MODELO, ANO DE FABRICAÇÃO, DN, CLASSE DE PRESSÃO E NÚMERO DE SÉRIE;- DOCUMENTAÇÃO A SER FORNECIDA JUNTO COM AS VÁLVULAS: DEVERÁ SER ENTREGUE O MANUAL TÉCNICO DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO NO IDIOMA PORTUGUÊS, JUNTAMENTE COM OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS EFETUADOS.- O FORNECEDOR DEVERÁ POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO NO BRASIL E DAR GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS NAS VÁLVULAS PARA AS CONDIÇÕES DE TRABALHO ESPECIFICADAS. Acessórios:- FILTRO TIPO Y, DN 75mm, PN10, COM ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304.</p>	25	15			10						
----	--	----	----	--	--	----	--	--	--	--	--	--

38	<p>Válvula redutora de Pressão DN100 mm, PN10. Válvula automática redutora de pressão, auto operada hidráulicamente através de câmara dupla e atuador tipo diafragma, corpo hidrodinâmico versão “Y”, extremidades flangeadas com gabarito de furação conforme norma ABNT NBR7675 PN10, para operar com uma pressão máxima de trabalho e testes de até 100 mca (10 kgf/cm²). Corpo e tampa em ferro fundido nodular ASTM A 536 Gr. 65-45-12, haste em aço inoxidável AISI 304, diafragma em Buna-N para diâmetros até 6” e poliuretano para diâmetros à partir de 8”, sede de vedação em bronze, mola em aço inox AISI 302, obturador em Aço Inox AISI 304, indicador de abertura, tubulação de interligação em cobre com filtro Y para proteção do circuito hidráulico, piloto de controle de pressão com corpo e tampa metálicos com válvula agulha embutida, disco V-Port, válvulas de bloqueio e 02 manômetros de controle construído com caixa de aço inox com enchimento de glicerina. Revestimento interno e externo em epóxi a pó, depositado eletrostaticamente com espessura mínima de 200 micra na cor azul. Observações:- IDENTIFICAÇÃO: AS VÁLVULAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM PLAQUETA DE AÇO INOX FIXADA AO CORPO, CONTENDO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: MARCA, MODELO, ANO DE FABRICAÇÃO, DN, CLASSE DE PRESSÃO E NÚMERO DE SÉRIE;- DOCUMENTAÇÃO A SER FORNECIDA JUNTO COM AS VÁLVULAS: DEVERÁ SER ENTREGUE O MANUAL TÉCNICO DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO NO IDIOMA PORTUGUÊS, JUNTAMENTE COM OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS EFETUADOS.- O FORNECEDOR DEVERÁ POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO NO BRASIL E DAR GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS NAS VÁLVULAS PARA AS CONDIÇÕES DE TRABALHO ESPECIFICADAS. Acessórios:- FILTRO TIPO Y, DN 100mm, PN10, COM ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304.</p>	20	10			10						
39	<p>VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO E ANTI GOLPE DE ARÍETE, DN100 MM, WAFER, DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA, PARA MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NORMA ABNT NBR 7675 PN 10, MEDIDA FACE-FACE DE 300 MM, COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A 0,05 SEGUNDOS, SENDO CONSTITUÍDA DE: CORPO MONTANTE “WAFER”, FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, EM FERRO NODULAR ASTM A 536; CORPO JUSANTE “WAFER”, FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, TIPO MONOBLOCO EM FERRO NODULAR ASTM A 536, CONTENDO GUIA CENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORÇO; OBTURADOR CIRCULAR COM ANÉIS CONCÊNTRICOS DE PERFIL HIDRODINÂMICO, EM UMA PEÇA ÚNICA EM POLIURETANO ATÓXICO, COM DUREZA MÍNIMA DE 90 SHORE A; MOLA HELICOIDAL POR COMPRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302; CORDÃO TIPO O’ RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGAÇÃO ENTRE CORPOS MONTANTE E JUSANTE. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI A PÓ, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 90 MICRA NA COR AZUL.(REF. VALLOY - VRFR – VA 407 OU DE MARCA E MODELO COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR).DEVERÁ O FORNECEDOR APRESENTAR QUANDO DA ENTREGA DAS VÁLVULAS:- TERMO DE GARANTIA DOS PRODUTOS;- CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA E FÍSICA DOS MATERIAIS (FUNDIDOS E COMPONENTES DAS VÁLVULAS);- CERTIFICADO DE ENSAIO HIDROSTÁTICOS;- CERTIFICADO DE PINTURA;- MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO.</p>	10	10			-						

40	<p>VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO E ANTI GOLPE DE ARÍETE, DN150 MM, WAFER, DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA, PARA MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NORMA ABNT NBR 7675 PN 10, MEDIDA FACE-FACE DE 300 MM, COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A 0,05 SEGUNDOS, SENDO CONSTITUÍDA DE: CORPO MONTANTE “WAFER”, FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, EM FERRO NODULAR ASTMA 536; CORPO JUSANTE “WAFER”, FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, TIPO MONOBLOCO EM FERRO NODULAR ASTMA 536, CONTENDO GUIA CENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORÇO; OBTURADOR CIRCULAR COM ANÉIS CONCÊNTRICOS DE PERFIL HIDRODINÂMICO, EM UMA PEÇA ÚNICA EM POLIURETANO ATÓXICO, COM DUREZA MÍNIMA DE 90 SHORE A; MOLA HELICOIDAL POR COMPRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302; CORDÃO TIPO O’ RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGAÇÃO ENTRE CORPOS MONTANTE E JUSANTE. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI A PÓ, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 90 MICRA NA COR AZUL.(REF. VALLOY - VRFR – VA 407 OU DE MARCA E MODELO COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR).DEVERÁ O FORNECEDOR APRESENTAR QUANDO DA ENTREGA DAS VÁLVULAS:- TERMO DE GARANTIA DOS PRODUTOS;- CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA E FÍSICA DOS MATERIAIS (FUNDIDOS E COMPONENTES DAS VÁLVULAS);- CERTIFICADO DE ENSAIO HIDROSTÁTICOS;- CERTIFICADO DE PINTURA;- MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO.</p>	6	6			-						
41	<p>VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO E ANTI GOLPE DE ARÍETE, DN200 MM, WAFER, DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA, PARA MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NORMA ABNT NBR 7675 PN 10, MEDIDA FACE-FACE DE 300 MM, COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A 0,05 SEGUNDOS, SENDO CONSTITUÍDA DE: CORPO MONTANTE “WAFER”, FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, EM FERRO NODULAR ASTMA 536; CORPO JUSANTE “WAFER”, FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, TIPO MONOBLOCO EM FERRO NODULAR ASTMA 536, CONTENDO GUIA CENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORÇO; OBTURADOR CIRCULAR COM ANÉIS CONCÊNTRICOS DE PERFIL HIDRODINÂMICO, EM UMA PEÇA ÚNICA EM POLIURETANO ATÓXICO, COM DUREZA MÍNIMA DE 90 SHORE A; MOLA HELICOIDAL POR COMPRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302; CORDÃO TIPO O’ RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGAÇÃO ENTRE CORPOS MONTANTE E JUSANTE. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI A PÓ, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 90 MICRA NA COR AZUL.(REF. VALLOY - VRFR – VA 407 OU DE MARCA E MODELO COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR).DEVERÁ O FORNECEDOR APRESENTAR QUANDO DA ENTREGA DAS VÁLVULAS:- TERMO DE GARANTIA DOS PRODUTOS;- CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA E FÍSICA DOS MATERIAIS (FUNDIDOS E COMPONENTES DAS VÁLVULAS);- CERTIFICADO DE ENSAIO HIDROSTÁTICOS;- CERTIFICADO DE PINTURA;- MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO.</p>	6	6			-						

42	<p>VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO E ANTI GOLPE DE ARÍETE, DN250 MM, WAFER, DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA, PARA MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NORMA ABNT NBR 7675 PN 10, MEDIDA FACE-FACE DE 300 MM, COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A 0,05 SEGUNDOS, SENDO CONSTITUÍDA DE: CORPO MONTANTE “WAFER”, FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, EM FERRO NODULAR ASTMA 536; CORPO JUSANTE “WAFER”, FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, TIPO MONOBLOCO EM FERRO NODULAR ASTMA 536, CONTENDO GUIA CENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORÇO; OBTURADOR CIRCULAR COM ANÉIS CONCÊNTRICOS DE PERFIL HIDRODINÂMICO, EM UMA PEÇA ÚNICA EM POLIURETANO ATÓXICO, COM DUREZA MÍNIMA DE 90 SHORE A; MOLA HELICOIDAL POR COMPRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302; CORDÃO TIPO O’ RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGAÇÃO ENTRE CORPOS MONTANTE E JUSANTE. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI A PÓ, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 90 MICRA NA COR AZUL.(REF. VALLOY - VRFR – VA 407 OU DE MARCA E MODELO COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR).DEVERÁ O FORNECEDOR APRESENTAR QUANDO DA ENTREGA DAS VÁLVULAS:- TERMO DE GARANTIA DOS PRODUTOS;- CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA E FÍSICA DOS MATERIAIS (FUNDIDOS E COMPONENTES DAS VÁLVULAS);- CERTIFICADO DE ENSAIO HIDROSTÁTICOS;- CERTIFICADO DE PINTURA;- MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO.</p>	6	6			-						
43	<p>VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO E ANTI GOLPE DE ARÍETE, DN300 MM, WAFER, DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA, PARA MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NORMA ABNT NBR 7675 PN 10, MEDIDA FACE-FACE DE 300 MM, COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A 0,05 SEGUNDOS, SENDO CONSTITUÍDA DE: CORPO MONTANTE “WAFER”, FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, EM FERRO NODULAR ASTMA 536; CORPO JUSANTE “WAFER”, FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, TIPO MONOBLOCO EM FERRO NODULAR ASTMA 536, CONTENDO GUIA CENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORÇO; OBTURADOR CIRCULAR COM ANÉIS CONCÊNTRICOS DE PERFIL HIDRODINÂMICO, EM UMA PEÇA ÚNICA EM POLIURETANO ATÓXICO, COM DUREZA MÍNIMA DE 90 SHORE A; MOLA HELICOIDAL POR COMPRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302; CORDÃO TIPO O’ RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGAÇÃO ENTRE CORPOS MONTANTE E JUSANTE. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI A PÓ, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 90 MICRA NA COR AZUL.(REF. VALLOY - VRFR – VA 407 OU DE MARCA E MODELO COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR).DEVERÁ O FORNECEDOR APRESENTAR QUANDO DA ENTREGA DAS VÁLVULAS:- TERMO DE GARANTIA DOS PRODUTOS;- CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA E FÍSICA DOS MATERIAIS (FUNDIDOS E COMPONENTES DAS VÁLVULAS);- CERTIFICADO DE ENSAIO HIDROSTÁTICOS;- CERTIFICADO DE PINTURA;- MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO.</p>	6	6			-						

44	<p>VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO E ANTI GOLPE DE ARÍETE, DN400 MM, WAFER, DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA, PARA MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NORMA ABNT NBR 7675 PN 10, MEDIDA FACE-FACE DE 300 MM, COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A 0,05 SEGUNDOS, SENDO CONSTITUÍDA DE: CORPO MONTANTE “WAFER”, FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, EM FERRO NODULAR ASTM A 536; CORPO JUSANTE “WAFER”, FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, TIPO MONOBLOCO EM FERRO NODULAR ASTM A 536, CONTENDO GUIA CENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORÇO; OBTURADOR CIRCULAR COM ANÉIS CONCÊNTRICOS DE PERFIL HIDRODINÂMICO, EM UMA PEÇA ÚNICA EM POLIURETANO ATÓXICO, COM DUREZA MÍNIMA DE 90 SHORE A; MOLA HELICOIDAL POR COMPRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302; CORDÃO TIPO O’ RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGAÇÃO ENTRE CORPOS MONTANTE E JUSANTE. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI A PÓ, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 90 MICRA NA COR AZUL.(REF. VALLOY - VRFR – VA 407 OU DE MARCA E MODELO COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR).DEVERÁ O FORNECEDOR APRESENTAR QUANDO DA ENTREGA DAS VÁLVULAS:- TERMO DE GARANTIA DOS PRODUTOS;- CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA E FÍSICA DOS MATERIAIS (FUNDIDOS E COMPONENTES DAS VÁLVULAS);- CERTIFICADO DE ENSAIO HIDROSTÁTICOS;- CERTIFICADO DE PINTURA;- MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO.</p>	6	6			-						
45	<p>VÁLVULA AUTOMÁTICA DE ALÍVIO OU SUSTENTADORA DE PRESSÃO, DN100 MM, AUTO OPERADA HIDRAULICAMENTE ATRAVÉS DE CÂMARA DUPLA E ATUADOR TIPO DIAFRAGMA, CORPO HIDRODINÂMICO VERSÃO “Y”, EXTREMIDADES FLANGEADAS COM GABARITO DE FURAÇÃO CONFORME A NORMA ABNT NBR 7675 PN 16, PARA UMA PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO E TESTES DE 160 MCA (16KGF/CM²). CORPO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A 536, HASTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, DIAFRAGMA EM BUNA N, SEDE DE VEDAÇÃO EM BRONZE, MOLA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302, TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO COM FILTRO PARA PROTEÇÃO DO CIRCUITO HIDRÁULICO, PILOTO DE ALÍVIO DE PRESSÃO COM VÁLVULA AGULHA E MANÔMETRO DE CONTROLE CONSTRUÍDO COM CAIXA DE AÇO INOX COM ENCHIMENTO DE GLICERINA. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI A PÓ, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 90 MICRA NA COR AZUL.OBSERVAÇÕES:- TODOS OS MANUAIS DEVERÃO SER ENTREGUES EM PORTUGUÊS OU ORIGINAIS COM TRADUÇÃO PARA O PORTUGUÊS;- A VÁLVULA DEVERÁ TER PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOX AISI 304, FIXADO AO CORPO COM AS SEGUINTE INFORMações: MARCA, MODELO DO FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO, NUMERO DE SÉRIE, CLASSE DE PRESSÃO E DIÂMETRO NOMINAL (DN).- DEVERÁ SER ENTREGUE JUNTO COM O EQUIPAMENTO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DOS ENSAIOS REALIZADOS E MANUAIS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA VÁLVULA E DIMENSIONAL DO EQUIPAMENTO.</p>	4	4			-						



OBSERVAÇÕES:

No ato da entrega, para todos os itens de hidrômetros e transformação de hidrômetros deverão ser cumpridos os seguintes requisitos:

Deverá ser encaminhado com cada hidrômetro o laudo de calibração de fabricação, conforme ABNT 5426/85, por conta da CONTRATADA.

Deverá ser fornecido laudo de inspeção por amostragem de cada lote, a ser realizado em laboratório credenciado pelo INMETRO, conforme ABNT 5426/85, por conta da CONTRATADA.

Deverá ser fornecido certificado de calibração das bancadas de ensaio, válidas para data de ensaio dos hidrômetros, que deverão ser fornecidos na primeira inspeção de recebimento e sempre que forem atualizados.

Deverá ser fornecido certificado de garantia mínima de 02 anos contra defeito de fabricação.

No ato da entrega de cada lote de hidrômetros, deverá ser apresentado o certificado em conformidade com a NBR 5426, Plano de Amostragem Dupla Normal, Nível de Inspeção S4, NQA (Nível de Qualidade de Aceitação) 2,5 para ensaio hidrostático e NQA 4,0 para ensaio de verificação de erros de medição, além dos já previstos na Portaria nº 246/00 do INMETRO e na Norma ABNT NBR NM 212/99.

CRITÉRIOS DE APROVAÇÃO E REJEIÇÃO:

O hidrômetro será considerado aprovado, quando:

- a) Atender todos os ensaios iniciais especificados em norma;
- b) Os desvios máximos de erros antes e após os ensaios de desgaste estiverem de acordo com a NBR 15.538/2014;

O material da carcaça deve ser em liga metálica que deve conter no mínimo 60% de cobre.

O lote será considerado aceito quando a quantidade de hidrômetros aprovados e/ ou rejeitados estiverem de acordo com os requisitos estabelecidos na NBR 5.426/1985.

A aceitação do lote de entrega estará condicionada a aprovação em todos os ensaios.

Os laudos deverão conter o número da nota fiscal ou do lote de fabricação, o número desta licitação ou da autorização de fornecimento, os resultados dos ensaios realizados, normas técnicas aplicadas, parâmetros de aceitação/rejeição e análise conclusiva, com assinatura e identificação do responsável.

Todas as despesas referentes aos ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais para a boa execução do objeto do contrato, deverão ser de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

A CONTRATANTE poderá, caso julgue necessário, contratar junto à Laboratório Credenciado junto a INMETRO a execução de ensaios para verificação da qualidade do lote de medidores que está sendo entregue ao CONTRATANTE, independente de toda a documentação técnica comprobatória da qualidade exigida nos itens anteriores deste termo de referência. Tais ensaios serão aqueles anteriormente referidos e constantes das últimas versões das normas da

ABNT NBRs 212 e 15538. NÃO CONFORMIDADES constatadas nestes ensaios serão motivo de recusa imediata do lote ensaiado. A amostragem será conforme a última versão da norma da ABNT NBR 5426, plano de amostragem simples normal, nível de inspeção S 3 e NQA 4,0 para ensaios de verificação de erros de medição e NQA 2,5 para ensaio hidrostático, naquilo que tange a sua aceitação ou rejeição. Sendo que a CONTRATADA não terá custos.

No caso em que ocorra a REJEIÇÃO do lote de medidores ensaiado conforme descrito no item anterior, este lote será substituído por outro isento de NÃO CONFORMIDADES como citado anteriormente. O lote, que está substituindo medidores rejeitados, também poderá, a critério do CONTRATANTE, ser ensaiado por Laboratório Credenciado para constatar a sua qualidade, ficando facultado ao CONTRATANTE a ida ou não de técnico do quadro para acompanhamento destes ensaios. Todos os custos oriundos destes novos ensaios (custo por amostra ensaiada mais os custos de deslocamento do técnico do CONTRATANTE) deverão ser pagos pela contratada. O CONTRATANTE não se responsabilizará por custos de novos ensaios de equipamento que foi rejeitado na primeira amostragem.

Na ocorrência de rejeições, em quaisquer circunstâncias desta especificação técnica, a empresa contratada será OBRIGADA a retirar os medidores rejeitados (caso os mesmos sofram recusas quando da entrega do lote no CONTRATANTE) num prazo máximo de cinco dias corridos e num prazo máximo de dez dias corridos entregar novo lote em substituição livre das causas de rejeição. Estes prazos serão contados a partir da data do recebimento da notificação por escrito da rejeição e suas causas.

A ocorrência de rejeição em remessa de medidores que já esteja substituindo remessa rejeitada, ou seja, caso ocorram duas (2) rejeições sucessivas para o mesmo item, independente da causa da rejeição, ficará caracterizada a INCAPACIDADE TÉCNICA da empresa contratada de entregar medidores nas condições e especificações descritas neste termo de referência e esta ficará sujeita às penalidades previstas no edital e anexos e na Lei 8666/93 e suas complementares.

A empresa fornecedora deverá garantir a qualidade dos medidores adquiridos pelo CONTRATANTE, pelo prazo mínimo de 24 (vinte e quatro) meses, desde que os mesmos não tenham sido violados, seus lacres não estejam rompidos, sua turbina não esteja travada, seus totalizadores não tenham acumulado volume superior ao correspondente ao funcionamento por 8 (oito) horas por dia, trabalhando na vazão nominal no prazo de garantia estabelecido.

A empresa fornecedora deverá comprometer-se, através de documento por escrito, a retrabalhar ou substituir todos os hidrômetros devolvidos, seja por problemas em suas partes construtivas: vazamentos no regulador, cúpula embaçada, entre outros, ou por reprovação nos ensaios previstos nas normas e portarias anteriormente relacionadas, durante este prazo de garantia, devolvendo-os em condições de instalação (lacre do INMETRO, relojoaria sem totalização em m³) no prazo máximo de dez (10) dias. O não cumprimento implicará em aplicação das penalidades previstas neste edital.

No caso que a especificação técnica, anteriormente apresentada, gerem dúvidas para a elaboração da proposta de fornecimento, estas serão esclarecidas através de contato com o Departamento Jurídico do CISAB, que encaminhará para o setor competente para solução do problema.

As especificações e exigências constantes de todos os itens que compõem esta ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA são aquelas consideradas pelo CORPO TÉCNICO DO CISAB, como sendo as mínimas que serão toleradas para garantir não só a precisão do processo de medição do hidrômetro que está sendo adquirido, como também a sua durabilidade, a sua confiabilidade e a garantia que este equipamento não irá provocar qualquer tipo de contaminação da água tratada pelas Autarquias atendidas e que está sendo distribuída para a população deste município. Assim sendo, não haverá em HIPÓTESE ALGUMA a mudança de quaisquer parâmetros exigidos neste termo de referência.

Motivação

Atender aos serviços de saneamento das prefeituras e autarquias consorciadas ao CISAB Zona da Mata que enviaram suas demandas em tempo hábil.

Prazo, local e condições de entrega ou execução

Local de entrega: almoxarifado central das prefeituras e autarquias consorciadas ao CISAB Zona da Mata requisitantes no processo licitatório 055/2020 – Pregão Presencial 011/2020.

- SAAE Abre Campo – MG (CEP: 35.365-000)
- SEMASA Carangola – MG (CEP: 36.800-000)
- DEMA E Jequeri – MG (CEP: 35.390-000)
- DEMA E Lima Duarte (CEP: 36.140-000)
- SAAE Raul Soares – MG (CEP: 35.350-000)
- SAAE Recreio – MG (CEP: 36.740-000)
- SAAE São Francisco do Glória – MG (CEP: 36.810-000)
- SAAE Senador Firmino – MG (CEP: 36.540-000)
- SAAE Vermelho Novo – MG (CEP: 35.359-000)
- SAAE Viçosa – MG (CEP: 36570 -210)

Prazo de entrega: em até 60 (sessenta) dias a partir da ordem de fornecimento.



A entrega dos produtos nos municípios solicitantes poderá ser parcelada em até três vezes, durante a vigência da Ata de Registro de Preços, devendo ser acordadas as datas entre o fornecedor e a autarquia/prefeitura.

Responsável, endereço eletrônico e telefone

Em caso de dúvidas sobre a entrega, solicitar contato e/ou endereço de cada município através do telefone do CISAB Zona da Mata (31) 3891-5636 ou pelo e-mail licitacao@cisab.com.br.

Entrega e pagamento

A entrega deverá ser realizada num prazo de até 60 (sessenta) dias, **mediante apresentação da nota de empenho e/ou contrato administrativo**. O pagamento será efetuado em até 15 dias a partir da entrega do material juntamente com a apresentação da nota fiscal.

Obrigações da contratante

São obrigações da CONTRATANTE, além de outras fixadas neste Termo de Referência e no respectivo Edital, as seguintes:

1. Receber provisoriamente o bem/produto, disponibilizando local, data e horário.
2. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivos.
3. Exercer o acompanhamento e a fiscalização da entrega, por funcionário(s) especialmente designado(s), e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.
4. Notificar por escrito, à CONTRATADA, quaisquer irregularidades encontradas na execução dos serviços. Persistindo a irregularidade, comunicar ao CISAB para os devidos procedimentos administrativos cabíveis.
5. Pagar à CONTRATADA o valor resultante da prestação do serviço/ fornecimento, no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos.
6. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura emitida pela CONTRATADA
7. Suprir a CONTRATADA de documentos, informações e demais elementos que possuir com relação ao objeto, bem como dirimir dúvidas e orientá-la nos casos omissos.

Obrigações da contratada

1. Efetuar a entrega dos produtos/bens em perfeitas condições, no prazo e local indicados neste termo de referência, em estrita observância das especificações do Edital e da proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente as indicações da marca, fabricante, modelo, e prazo de garantia.
2. Os bens devem estar acompanhados, ainda, quando for o caso, do manual do usuário, com uma versão em português.
3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com os artigos 12, 13, 18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/90).
4. Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto da presente licitação.
5. Comunicar à Administração, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.
6. Manter, durante toda a execução da ATA DE REGISTRO DE PREÇO, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
7. Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Termo de Referência ou na minuta de contrato.
8. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.
9. Responsabilizarem-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, transporte, acondicionamento, descarregamento, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do contrato.
10. Demais especificações sobre as obrigações da licitante vencedora do certame encontram-se disponíveis no edital.

Critério de avaliação das propostas

Julgamento das propostas: menor preço por item.



ANEXO II

PREGÃO Nº 011/2020

CARTA DE CREDENCIAMENTO

Ao Pregoeiro e Equipe de Apoio
CISAB – ZONA DA MATA

A signatária (**Razão Social do Licitante**), inscrita no CNPJ sob o nº, estabelecida na (**endereço**), vem pela presente, CREDENCIAR o Sr.(a)....., portador(a) da cédula de identidade sob o nº, CPF sob o nº....., para o fim especial de representá-la junto ao CISAB, no Processo Licitatório sob a modalidade de PREGAO nº....., com poderes para apresentar Envelopes Proposta e Documentos de Habilitação, formular ofertas e lances de preços na sessão pública, apresentar impugnações, interpor recursos, bem como praticar todos os demais atos pertinentes ao certame.

Local e Data

**NOME E ASSINATURA DO LICITANTE
RAZAO SOCIAL, CNPJ**

- Item 4.1.1, do Edital

Obs.: Este documento deverá ser entregue FORA DO ENVELOPE, juntamente com uma via do contrato social e logo no início da sessão, assim que o solicitar ao pregoeiro, devendo ser devidamente assinado e com reconhecimento de firma.

ANEXO III

PREGÃO Nº 011/2020

DECLARAÇÃO

Razão Social do Licitante, inscrita no CNPJ sob o nº., sediada (endereço), por seu representante legal, declara, sob as penas da Lei, para fins requeridos no inciso VII, do artigo 4º da Lei nº. 10.520 de 17 de julho de 2002, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação constantes no presente edital e declara também estar de acordo com todos os termos do Edital de Pregão 011/2020 do CISAB Zona da Mata e de todos os seus anexos, todos de seu integral conhecimento.

Local e Data

**NOME E ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL
RAZAO SOCIAL, CNPJ**

- **Item 5.1.1, do Edital**

Obs.: Esta Declaração deverá ser entregue no ato do Credenciamento, FORA DO ENVELOPE, logo no início da sessão, assim que o solicitar o pregoeiro sob as penas previstas no presente Edital.



ANEXO IV

PREGÃO Nº 011/2020

DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE, SUSPENSÃO E IMPEDIMENTO

**Ao pregoeiro e Equipe de Apoio
CISAB – ZONA DA MATA**

Declaramos para os fins de direito, na qualidade de proponente do procedimento licitatório sob a modalidade de Pregão nº, instaurado pelo CISAB, que não estamos sob falência, concurso de credores, dissolução, liquidação, que não fomos declarados inidôneas, que não fomos suspensas de participar de licitação e impedidas de contratar no âmbito da União, Estados, Distrito Federal e municípios e nas respectivas entidades da Administração Indireta

Por ser a expressão da verdade, firmamos o presente.

Local e Data

NOME E ASSINATURA DO DECLARANTE RAZAO SOCIAL, CNPJ

- **Item 7.1.4 - letra “a” do Edital**

Obs.: Esta Declaração deverá estar DENTRO DO ENVELOPE DE DOCUMENTAÇÃO.

ANEXO V

PREGÃO Nº 011/2020

DECLARAÇÃO

Razão Social do Licitante, inscrita no CNPJ sob o nº, sediada (endereço), DECLARA, sob as penas da Lei, para fins requeridos no inciso XXXIII, do artigo 7º da Constituição Federal, consoante o que se estabeleceu no artigo 1º, da Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não tem em seu quadro de empregados, menores de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, bem como em qualquer trabalho, menores de 16 anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos.

Local e Data

**NOME E ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL
RAZAO SOCIAL, CNPJ**

- **Item 7.1.4 - letra “b” do Edital**

Obs.: Esta Declaração deverá estar DENTRO DO ENVELOPE DE DOCUMENTAÇÃO.

ANEXO VI

PREGÃO Nº 011/2020

DECLARAÇÃO DE CONDIÇÃO DE ME OU EPP

A empresa _____, inscrita no CNPJ/MF sob o Nº _____, por intermédio de seu representante legal _____ Identidade nº _____, expedida pela (o) _____ CPF/MF nº _____, em atendimento ao disposto no Edital de Pregão 011/2020, DECLARA, sob as penas da Lei, que é considerada:

() **MICROEMPRESA**, conforme Inciso I do Art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006

ou

() **EMPRESA DE PEQUENO PORTE**, conforme Inciso II do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006

DECLARA ainda que esta empresa está excluída das vedações constantes do parágrafo 4º do art. 3º, da Lei Complementar nº 123/2006.

_____, _____ de _____ de 2020.

NOME
Representante legal da empresa
CARIMBO DA EMPRESA

▪ **Subitem 4.7 do Edital**

Obs. 1: Esta Declaração é de apresentação no ato do Credenciamento, FORA DO ENVELOPE.

Obs. 2: Documento não obrigatório, porém, a não apresentação desta declaração ou outro documento equivalente de comprovação demonstrando que a empresa esteja na condição de ME ou EPP, impede que a mesma usufrua das normas estabelecidas em Lei para esta situação.



ANEXO VII

PREGÃO Nº 011/2020

MINUTA DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 011/2020
VALIDADE: 12 (DOZE) MESES

PROCESSO Nº. 055/2020

MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL Nº 011/2020

Aos xx dias do mês de xxxxxx do ano de 2020, o **CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS – CISAB ZONA DA MATA**, com sede na Rua Gomes Barbosa, 942 – Sala 801 Centro, Viçosa-MG, CNPJ: 10.331.797.0001-63, adiante designado **FUTURO/PROMITENTE COMPRADOR**, representado neste ato por seu Presidente Sr. Ângelo Chequer, doravante simplesmente denominado CISAB e a(s) empresa(s) relacionadas abaixo, representada pelo preposto/sócio administrador, doravante denominada(s) **FUTURA/PROMITENTE FORNECEDORA**, celebram a presente **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**, em decorrência do Pregão Presencial 011/2020, nos termos do Decreto federal 3.555/00, Decretos Municipais 3.893/2004, 3906/2005 e 4002/2006, bem como pela Lei nº 10.520/02, retificada em 19 de julho de 2002 e subsidiariamente pela Lei n.º 8.666/93, de 21 de junho de 1993, com suas posteriores alterações, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O presente procedimento licitatório limita-se ao registro de Preços para firmar Termo de Contrato de expectativa de contratação de empresa para fornecimento **de hidrômetros, caixas e tampas de proteção, kits cavalete e válvulas** e, de acordo com as especificações e condições contidas no anexo I desta Ata de Registro de Preços.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VALIDADE DOS PREÇOS

A presente Ata de Registro de Preços terá validade de 12 (doze) meses. É admitida sua prorrogação quando os preços continuarem se mostrando mais vantajosos, e desde que haja anuência do órgão gestor do Registro de Preços e Futura Fornecedora.

Durante o prazo de validade desta Ata de Registro de Preços, o CISAB não será obrigado a firmar 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.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Os preços ofertados pela(s) empresa(s) signatária(s) da presente Ata de Registro de Preços estão especificados no Anexo I desta ata.

Em cada fornecimento decorrente desta Ata, serão observadas, quanto ao preço, às cláusulas e

52

condições constantes do Edital do Pregão nº 011/2020.

Em cada fornecimento, o preço unitário a ser pago será o constante da proposta apresentada no Pregão nº 011/2020, pela empresa detentora da presente Ata, a qual também a integram.

O CISAB Zona da Mata poderá solicitar adesão de outros participantes a esta ata, ficando a cargo da(s) detentora(s) o aceite ou a recusa, conforme item 9.3 do edital de Pregão nº 011/2020.

CLÁUSULA QUARTA – DO LOCAL E PRAZO DE ENTREGA

A entrega dos produtos solicitados, de acordo com as requisições, será no depósito de cada Autarquia consorciada, em local indicado pelas mesmas.

O prazo para entrega deverá ser de **no máximo 60 (sessenta) dias após o recebimento da ordem de fornecimento.**

CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO

O pagamento pelo fornecimento dos produtos será **até 15 (quinze) dias, mediante conferência e apresentação da Nota Fiscal**, demonstrando a quantidade total de material fornecido até aquela data, com os respectivos preços unitário e total.

CLÁUSULA SEXTA – DAS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

A entrega dos produtos só estará caracterizada se acompanhada da ordem de Fornecimento.

O fornecedor ficará obrigado a atender todos os pedidos efetuados durante a vigência desta Ata, mesmo que a entrega deles decorrente estiver prevista para data posterior a do seu vencimento.

Os produtos deverão ser entregues acompanhados da nota fiscal/fatura correspondente.

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS PENALIDADES

Ressalvadas as hipóteses de caso fortuito ou força maior, mencionadas no art. 393 do Código Civil, a empresa signatária responderá, com suporte no princípio da culpa objetiva, pela cobertura integral de quaisquer prejuízos sofridos diretamente pelo CISAB, ou causados a terceiros, por ato ou fato, comissivos ou omissivos da empresa signatária ou de seus prepostos.

Em caso de ocorrência dos prejuízos e danos previstos no parágrafo anterior, o CISAB ao seu alvedrio, o declarará e fixará o seu valor, podendo abatê-lo dos vencimentos mensais devidos à empresa signatária, ou, se inviável a compensação, prover a execução judicial, independentemente da participação da empresa signatária na apuração do prejuízo, através da expedição de letra de câmbio de valor equivalente ao dano, com força de título executivo extrajudicial, sem exclusão de outras sanções cabíveis.

Fica facultado ao CISAB, na hipótese de descumprimento por parte da adjudicatária das obrigações assumidas, aplicar multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor global contrato. A multa poderá ser aplicada a cada novo período de 05 (cinco) dias de atraso.

CLÁUSULA OITAVA – DA RESCISÃO

O fornecimento poderá ser rescindido, quer pela inexecução das obrigações pactuadas, quer pela superveniência de norma legal que o torne formal ou materialmente inexigível, ou desde que ocorra

qualquer das hipóteses previstas no artigo 78 da Lei n.º 8.666/93, à qual as partes expressamente se submetem, podendo a rescisão ser determinada:

- a) Mediante a denúncia da parte interessada, com antecedência de 30 (trinta) dias da data para a extinção da vigência desta ata.
- b) Por ato unilateral e escrito do CISAB nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do supra citado artigo, quando nenhuma indenização será devida à empresa signatária.
- c) Judicial, nos termos da Lei.

CLÁUSULA NONA – DOS REAJUSTAMENTOS DE PREÇOS

Com base no Decreto 7892/13, os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos serviços ou bens registrados, cabendo ao órgão gerenciador promover as negociações junto aos fornecedores, observadas as disposições contidas na alínea “d” do inciso II do caput do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão gerenciador convocará os fornecedores para negociarem a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado. Os fornecedores que não aceitarem reduzir seus preços aos valores praticados pelo mercado poderão ser liberados do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade. A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

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

I - 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

II - Convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

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

CLÁUSULA DEZ – DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

O fornecimento dos produtos, objeto desta Ata de Registro de Preços será supervisionado pelo requisitante consoante o disposto no Art. 73 da Lei Federal nº 8.666/93 e demais normas pertinentes.

CLÁUSULA ONZE – DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Esta Ata de Registro de preços poderá ser cancelada, de pleno direito:

Pela Administração, quando:

- a) a detentora não cumprir as obrigações constantes desta Ata de Registro de Preços;
- b) a detentora não cumprir os prazos estabelecidos e a Administração não aceitar sua justificativa;
- c) a detentora der causa a rescisão administrativa de contrato decorrente de registro de preços;
- d) em qualquer das hipóteses de inexecução total ou parcial de contrato decorrente de registro de preços;

- e) os preços registrados se apresentarem superiores aos praticados no mercado;
- f) por razões de interesse público devidamente demonstradas e justificadas pela Administração;

A comunicação do cancelamento do preço registrado será feita formalmente, pessoalmente ou por correspondência com aviso de recebimento, juntando-se o comprovante aos autos que deram origem ao registro de preços;

No caso de ser ignorado, incerto ou inacessível o endereço da detentora, a comunicação será feita por publicação no Diário Oficial do Estado, considerando-se cancelado o preço registrado após 1 (um) dia da publicação.

Pelas detentoras, quando:

- a) mediante solicitação por escrito, comprovarem estar impossibilitadas de cumprir as exigências desta Ata de Registro de Preços:

A solicitação das detentoras para cancelamento dos preços registrados deverá ser formulada com antecedência de 30 (trinta) dias, facultada à Administração a aplicação das penalidades previstas nesta ata, caso não aceita as razões do pedido.

CLÁUSULA DOZE – DA AUTORIZAÇÃO PARA AQUISIÇÃO E EMISSÃO DAS REQUISIÇÕES DE FORNECIMENTO

Para as aquisições do objeto da presente Ata de Registro de Preços, cada Autarquia comunicará por escrito à empresa fornecedora, o nome e a identidade dos seus servidores credenciados a assinar requisições, e será responsável por todo e qualquer fornecimento pelos mesmos solicitados.

CLÁUSULA TREZE - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

Os recursos financeiros destinados ao pagamento da importância mencionada na cláusula anterior acham-se previstos nas dotações orçamentárias de cada Autarquia para **o exercício de 2020 e seguinte.**

CLÁUSULA QUATORZE – DO FORO

Fica eleito o Foro da Comarca de Viçosa - MG, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais especial que seja para a solução de qualquer pendência atinente a este contrato.

E por estarem assim ajustadas, as partes firmam o presente instrumento, em duas vias para um só efeito, depois de lido e achado conforme na presença de duas testemunhas.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL

CNPJ: 10.331.797/0001-63

www.cisab.com.br

Viçosa - MG, xx de xxxxxxxx de 2020.

Consórcio Intermunicipal da Zona da Mata - CISAB
Ângelo Chequer
Presidente do CISAB

DETENTORA

TESTEMUNHAS: _____
Nome e CPF



ANEXO I DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 011/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	MARCA
...



ANEXO VIII

MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL

PREGÃO Nº011/2020

EMPRESA:

ENDEREÇO:

TELEFONE:FAX.....

E-MAIL:

C. N. P. J INSC. ESTADUAL:.....

Pela presente, formulamos proposta Comercial para, de acordo com todas as condições estabelecidas no Edital do Pregão Presencial nº 011/2020 e seus anexos.

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	TOTAL	Valor Unitário	Valor Total	Marca
1	Hidrômetro velocimétrico Unijato de 1/2" com todas as conexões incluídas (dois tubetes, duas porcas metálicos, duas arruelas de vedação em polietileno) e demais características:- Diâmetro nominal de 15 mm (1/2");- Vazão Máxima: 1,5 m³/hora;- Vazão nominal: 0,75 m³/hora;- Vazão Mínima: 0,015 m³/hora;- Classe metrológica: B;- Transmissão magnética;- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos;- Relojoaria tipo seca;- Cúpula de vidro de alta resistência as intempéries e ao impacto, cobrindo completamente a parte superior e as laterais para alto grau de proteção as tentativas de fraude;- Relojoaria com leitura a 45°;- Relojoaria giratória, com ou sem limitador de fim de curso;- Aprovação de modelo junto ao INMETRO;- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno;- Impressão do nome da autarquia na relojoaria;- Comprimento: 165 mm sem conexões;- Pintura epóxi na cor azul;- Bujão de lacração fabricado em latão;- Leitura com 4 (quatro) dígitos.- Deverá ser encaminhado com cada hidrômetro o laudo de calibração de fabricação.-Deverá ser fornecido laudo de inspeção por amostragem de cada lote, a ser realizado em laboratório credenciado pelo INMETRO, por conta da CONTRATADA.-Deverá ser fornecido certificado de garantia mínima de 02 anos contra defeito de fabricação.	Unidade	6900			

2	<p>Hidrômetro velocimétrico Multijato de 1/2" com todas as conexões incluídas (dois tubetes, duas porcas metálicas, duas arruelas de vedação em polietileno) e demais características:- Diâmetro nominal de 15 mm (1/2");- Vazão Máxima: 3,0 m³/hora;- Vazão nominal: 1,5 m³/hora;- Vazão Mínima: 0,030 m³/hora;- Classe metrológica: B;- Transmissão magnética;- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos;- Relojoaria tipo seca;- Cúpula de vidro de alta resistência as intempéries e ao impacto, cobrindo completamente a parte superior e as laterais para alto grau de proteção as tentativas de fraude;- Relojoaria com leitura a 45°;- Relojoaria giratória, com ou sem limitador de fim de curso;- Aprovação de modelo junto ao INMETRO;- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno;- Impressão do nome da autarquia na relojoaria;- Comprimento: 165 mm sem conexões;- Pintura epóxi na cor azul;- Bujão de lacração fabricado em latão;- Leitura com 4 (quatro) dígitos.- Deverá ser encaminhado com cada hidrômetro o laudo de calibração de fabricação.-Deverá ser fornecido laudo de inspeção por amostragem de cada lote, a ser realizado em laboratório credenciado pelo INMETRO, por conta da CONTRATADA.-Deverá ser fornecido certificado de garantia mínima de 02 anos contra defeito de fabricação.</p>	Unidade	400			
3	<p>Hidrômetro velocimétrico Unijato de 3/4" com todas as conexões incluídas (dois tubetes, duas porcas metálicas, duas arruelas de vedação em polietileno) e demais características:- Diâmetro nominal de 20 mm (3/4");- Vazão Máxima: 1,5 m³/hora;- Vazão nominal: 0,75 m³/hora;- Vazão Mínima: 0,015 m³/hora;- Classe metrológica: B;- Transmissão magnética;- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos;- Relojoaria tipo seca;- Cúpula de vidro de alta resistência as intempéries e ao impacto, cobrindo completamente a parte superior e as laterais para alto grau de proteção as tentativas de fraude.- Relojoaria com leitura a 45°;- Relojoaria giratória, com ou sem limitador de fim de curso;- Aprovação de modelo junto ao INMETRO;- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno;- Impressão do nome da autarquia na relojoaria;- Comprimento: 115 mm sem conexões;- Pintura epóxi na cor azul;- Bujão de lacração fabricado em latão;- Leitura com 4 (quatro) dígitos.- Deverá ser encaminhado com cada hidrômetro o laudo de calibração de fabricação.-Deverá ser fornecido laudo de inspeção por amostragem de cada lote, a ser realizado em laboratório credenciado pelo INMETRO, por conta da CONTRATADA.-Deverá ser fornecido certificado de garantia mínima de 02 anos contra defeito de fabricação.</p>	Unidade	1100			



4	Hidrômetro velocimétrico Unijato de 3/4" com todas as conexões incluídas (dois tubetes, duas porcas metálicas, duas arruelas de vedação em polietileno) e demais características:- Diâmetro nominal de 20 mm (3/4");- Vazão Máxima: 1,5 m ³ /hora;- Vazão nominal: 0,75 m ³ /hora;- Vazão Mínima: 0,015 m ³ /hora;- Classe metrológica: B;- Transmissão magnética;- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos;- Relojoaria tipo seca;- Cúpula de vidro de alta resistência as intempéries e ao impacto, cobrindo completamente a parte superior e as laterais para alto grau de proteção as tentativas de fraude;- Relojoaria com leitura a 45°;- Relojoaria giratória, com ou sem limitador de fim de curso;- Aprovação de modelo junto ao INMETRO;- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno;- Impressão do nome da autarquia na relojoaria;- Comprimento: 190 mm sem conexões;- Pintura epóxi na cor azul;- Bujão de lacração fabricado em latão;- Leitura com 4 (quatro) dígitos.- Deverá ser encaminhado com cada hidrômetro o laudo de calibração de fabricação.-Deverá ser fornecido laudo de inspeção por amostragem de cada lote, a ser realizado em laboratório credenciado pelo INMETRO, por conta da CONTRATADA.-Deverá ser fornecido certificado de garantia mínima de 02 anos contra defeito de fabricação.	Unidade	2100			
5	Hidrômetro velocimétrico Unijato de 3/4" com todas as conexões incluídas (dois tubetes, duas porcas metálicas, duas arruelas de vedação em polietileno) e demais características:- Diâmetro nominal de 20 mm (3/4");- Vazão Máxima: 3,0 m ³ /hora;- Vazão nominal: 1,50 m ³ /hora;- Vazão Mínima: 0,030 m ³ /hora;- Classe metrológica: B;- Transmissão magnética;- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos;- Relojoaria tipo seca;- Cúpula de vidro de alta resistência as intempéries e ao impacto, cobrindo completamente a parte superior e as laterais para alto grau de proteção as tentativas de fraude.- Relojoaria com leitura a 45°;- Relojoaria giratória, com ou sem limitador de fim de curso;- Aprovação de modelo junto ao INMETRO;- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno;- Impressão do nome da autarquia na relojoaria;- Comprimento: 115 mm sem conexões;- Pintura epóxi na cor azul;- Bujão de lacração fabricado em latão;- Leitura com 4 (quatro) dígitos.- Deverá ser encaminhado com cada hidrômetro o laudo de calibração de fabricação.-Deverá ser fornecido laudo de inspeção por amostragem de cada lote, a ser realizado em laboratório credenciado pelo INMETRO, por conta da CONTRATADA.-Deverá ser fornecido certificado de garantia mínima de 02 anos contra defeito de fabricação.	Unidade	120			

6	<p>Hidrômetro velocimétrico Unijato de 3/4" com todas as conexões incluídas (dois tubetes, duas porcas metálicas, duas arruelas de vedação em polietileno) e demais características:- Diâmetro nominal de 20 mm (3/4");- Vazão Máxima: 3,0 m³/hora;- Vazão nominal: 1,50 m³/hora;- Vazão Mínima: 0,030 m³/hora;- Classe metrológica: B;- Transmissão magnética;- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos;- Relojoaria tipo seca;- Cúpula de vidro de alta resistência as intempéries e ao impacto, cobrindo completamente a parte superior e as laterais para alto grau de proteção as tentativas de fraude;- Relojoaria com leitura a 45°;- Relojoaria giratória, com ou sem limitador de fim de curso;- Aprovação de modelo junto ao INMETRO;- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno;- Impressão do nome da autarquia na relojoaria;- Comprimento: 190 mm sem conexões;- Pintura epóxi na cor azul;- Bujão de lacração fabricado em latão;- Leitura com 4 (quatro) dígitos.- Deverá ser encaminhado com cada hidrômetro o laudo de calibração de fabricação.-Deverá ser fornecido laudo de inspeção por amostragem de cada lote, a ser realizado em laboratório credenciado pelo INMETRO, por conta da CONTRATADA.-Deverá ser fornecido certificado de garantia mínima de 02 anos contra defeito de fabricação.</p>	Unidade	100			
7	<p>Hidrômetro velocimétrico Unijato de 3/4" com todas as conexões incluídas (dois tubetes, duas porcas metálicas, duas arruelas de vedação em polietileno) e demais características:- Diâmetro nominal de 20 mm (3/4");- Vazão Máxima: 5,0 m³/hora;- Vazão nominal: 2,50 m³/hora;- Vazão Mínima: 0,050 m³/hora;- Classe metrológica: B;- Transmissão magnética;- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos;- Relojoaria tipo seca;- Cúpula de vidro de alta resistência as intempéries e ao impacto, cobrindo completamente a parte superior e as laterais para alto grau de proteção as tentativas de fraude;- Relojoaria com leitura a 45°;- Relojoaria giratória, com ou sem limitador de fim de curso;- Aprovação de modelo junto ao INMETRO;- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno;- Impressão do nome da autarquia na relojoaria;- Comprimento: 115 mm sem conexões;- Pintura epóxi na cor azul;- Bujão de lacração fabricado em latão;- Leitura com 4 (quatro) dígitos.- Deverá ser encaminhado com cada hidrômetro o laudo de calibração de fabricação.-Deverá ser fornecido laudo de inspeção por amostragem de cada lote, a ser realizado em laboratório credenciado pelo INMETRO, por conta da CONTRATADA.-Deverá ser fornecido certificado de garantia mínima de 02 anos contra defeito de fabricação.</p>	Unidade	100			

8	<p>Hidrômetro velocimétrico Multijato de 3/4" com todas as conexões incluídas (dois tubetes, duas porcas metálicas, duas arruelas de vedação em polietileno) e demais características:- Diâmetro nominal de 20 mm (3/4");- Vazão Máxima: 5,0 m³/hora;- Vazão nominal: 2,50 m³/hora;- Vazão Mínima: 0,050 m³/hora;- Classe metrológica: B;- Transmissão magnética;- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos;- Relojoaria tipo seca;- Cúpula de vidro de alta resistência as intempéries e ao impacto, cobrindo completamente a parte superior e as laterais para alto grau de proteção as tentativas de fraude;- Relojoaria com leitura a 45°;- Relojoaria giratória, com ou sem limitador de fim de curso;- Aprovação de modelo junto ao INMETRO;- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno;- Impressão do nome da autarquia na relojoaria;- Comprimento 190 mm sem conexões;- Pintura epóxi na cor azul;- Bujão de lacração fabricado em latão;- Leitura com 4 (quatro) dígitos.- Deverá ser encaminhado com cada hidrômetro o laudo de calibração de fabricação.-Deverá ser fornecido laudo de inspeção por amostragem de cada lote, a ser realizado em laboratório credenciado pelo INMETRO, por conta da CONTRATADA.-Deverá ser fornecido certificado de garantia mínima de 02 anos contra defeito de fabricação.</p>	Unidade	150			
9	<p>Hidrômetro velocimétrico Multijato de 1" com todas as conexões incluídas (dois tubetes, duas porcas metálicas, duas arruelas de vedação em polietileno) e demais características:- Diâmetro nominal de 25 mm (1");- Vazão Máxima: 7,0 m³/hora;- Vazão nominal: 3,50 m³/hora;- Vazão Mínima: 0,070 m³/hora;- Classe metrológica: B;- Transmissão magnética;- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos;- Relojoaria tipo seca;- Cúpula de vidro / policarbonato de alta resistência as intempéries e ao impacto, cobrindo completamente a parte superior e as laterais para alto grau de proteção as tentativas de fraude;- Relojoaria com leitura a 45° / Relojoaria Plana;- Relojoaria giratória/fixa, com ou sem limitador de fim de curso;- Aprovação de modelo junto ao INMETRO;- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno;- Impressão do nome da autarquia na relojoaria;- Comprimento: 260 mm sem conexões;- Pintura epóxi na cor azul;- Bujão de lacração fabricado em latão.- Menor Indicação de Volume: 0,00005 m³;- Maior Indicação de Volume: 99.999 m³;- Saída Pulsada: 1 litro / pulso.- Deverá ser encaminhado com cada hidrômetro o laudo de calibração de fabricação.-Deverá ser fornecido laudo de inspeção por amostragem de cada lote, a ser realizado em laboratório credenciado pelo INMETRO, por conta da CONTRATADA.-Deverá ser fornecido certificado de garantia mínima de 02 anos contra defeito de</p>	Unidade	55			



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL

CNPJ: 10.331.797/0001-63

www.cisab.com.br

fabricação. Acessórios: Deve ser fornecido junto com cada hidrômetro Sensor Reed Switch, com cabo com comprimento mínimo de 2 metros.

--	--	--	--



10	<p>Hidrômetro velocimétrico Multijato de 1" com todas as conexões incluídas (dois tubetes, duas porcas metálicas, duas arruelas de vedação em polietileno) e demais características:- Diâmetro nominal de 25 mm (1");- Vazão Máxima: 10,0 m³/hora;- Vazão nominal: 5,00 m³/hora;- Vazão Mínima: 0,100 m³/hora;- Classe metrológica: B;- Transmissão magnética;- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos;- Relojoaria tipo seca;- Cúpula de vidro / policarbonato de alta resistência as intempéries e ao impacto, cobrindo completamente a parte superior e as laterais para alto grau de proteção as tentativas de fraude;- Relojoaria com leitura a 45° / Relojoaria Plana;- Relojoaria giratória/fixa, com ou sem limitador de fim de curso;- Aprovação de modelo junto ao INMETRO;- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno;- Impressão do nome da autarquia na relojoaria;- Comprimento: 260 mm sem conexões;- Pintura epóxi na cor azul;- Bujão de lacração fabricado em latão;- Menor Indicação de Volume: 0,00005 m³;- Maior Indicação de Volume: 99.999 m³;- Saída Pulsada: 1 litro / pulso.- Deverá ser encaminhado com cada hidrômetro o laudo de calibração de fabricação.-Deverá ser fornecido laudo de inspeção por amostragem de cada lote, a ser realizado em laboratório credenciado pelo INMETRO, por conta da CONTRATADA.-Deverá ser fornecido certificado de garantia mínima de 02 anos contra defeito de fabricação.Acessórios: Deve ser fornecido junto com cada hidrômetro Sensor Reed Switch, com cabo com comprimento mínimo de 2 metros.</p>	Unidade	60			
----	---	---------	----	--	--	--



11	<p>Hidrômetro velocimétrico Multijato de 1 1/2" com todas as conexões incluídas (dois tubetes, duas porcas metálicos, duas arruelas de vedação em polietileno) e demais características:- Diâmetro nominal de 40 mm (1 1/2");- Vazão Máxima: 20,0 m³/hora;- Vazão nominal: 10,00 m³/hora;- Vazão Mínima: 0,200 m³/hora;- Classe metrológica: B;- Transmissão magnética;- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos;- Relojoaria tipo seca;- Cúpula de vidro / policarbonato de alta resistência as intempéries e ao impacto, cobrindo completamente a parte superior e as laterais para alto grau de proteção as tentativas de fraude;- Relojoaria com leitura a 45° / Relojoaria Plana;- Relojoaria giratória/fixa, com ou sem limitador de fim de curso;- Aprovação de modelo junto ao INMETRO;- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno;- Impressão do nome da autarquia na relojoaria;- Comprimento: 300 mm sem conexões;- Pintura epóxi na cor azul;- Bujão de lacração fabricado em latão;- Menor Indicação de Volume: 0,00005 m³;- Maior Indicação de Volume: 99.999 m³;- Saída Pulsada: 1 litro / pulso.- Deverá ser encaminhado com cada hidrômetro o laudo de calibração de fabricação.-Deverá ser fornecido laudo de inspeção por amostragem de cada lote, a ser realizado em laboratório credenciado pelo INMETRO, por conta da CONTRATADA.-Deverá ser fornecido certificado de garantia mínima de 02 anos contra defeito de fabricação.Acessórios: Deve ser fornecido junto com cada hidrômetro Sensor Reed Switch, com cabo com comprimento mínimo de 2 metros.</p>	Unidade	65			
----	--	---------	----	--	--	--

12	<p>Hidrômetro velocimétrico Multijato de 2" com todas as conexões incluídas (par de flanges, parafusos, porcas, arruelas, par de guarnições) e demais características:- Diâmetro nominal de 50 mm (2");- Vazão Máxima: 30,0 m³/hora;- Vazão nominal: 15,00 m³/hora;- Vazão Mínima: 0,300 m³/hora;- Classe metrológica: B;- Transmissão magnética;- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos;- Relojoaria tipo seca;- Cúpula de vidro / policabornato de alta resistência as intempéries e ao impacto, cobrindo completamente a parte superior e as laterais para alto grau de proteção as tentativas de fraude;- Aprovação de modelo junto ao INMETRO;- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno;- Impressão do nome da autarquia na relojoaria;- Comprimento: 270 mm sem conexões;- Pintura epóxi na cor azul;- Bujão de lacração fabricado em latão;- Menor Indicação de Volume: 0,0005 m³;- Maior Indicação de Volume: 999.999 m³;- Saída Pulsada: 10 litros / pulso.- Deverá ser encaminhado com cada hidrômetro o laudo de calibração de fabricação.-Deverá ser fornecido laudo de inspeção por amostragem de cada lote, a ser realizado em laboratório credenciado pelo INMETRO, por conta da CONTRATADA.-Deverá ser fornecido certificado de garantia mínima de 02 anos contra defeito de fabricação.Acessórios: Deve ser fornecido junto com cada hidrômetro Sensor Reed Switch, com cabo com comprimento mínimo de 2 metros.</p>	Unidade	75			
13	<p>Hidrômetro tipo Woltmann de turbina vertical com as seguintes características:- Classe B;- Diâmetro Nominal: 50 mm (2");- Vazão Máxima: 30 m³/h;- Vazão Nominal: 15 m³/h;- Vazão Mínima: 0,450 m³/h;- Pressão de trabalho: 1,0 MPA;- Extremidades flangeadas, furação PN 10, conforme NBR 7675;- Pintura epóxi com atóxico, interna e externamente;- Relojoaria tipo seca ou imersa em meio próprio que permita giro de 360°, com saída pulsada, cabo de no mínimo de 2 metros de comprimento, que possibilite a detecção do retorno de água e indicação do volume remoto igual ao volume registrado no medidor, que permita o acoplamento da interface ao medidor sem a necessidade de remoção de peças de relojoaria e com o medidor em carga, sem perda da medição;- Transmissão magnética com dispositivo que impossibilite ação de campos magnéticos externos, bem como não comprometa a telemetria;- Demais especificações e inspeção, conforme NBR 14005.Acessórios:Kit de instalação contendo par de flanges, parafusos, porcas, arruelas, par de guarnições e Filtro tipo Y ou T para ser instalado a montante do medidor.</p>	Unidade	46			



14	Hidrômetro tipo Woltmann de turbina vertical com as seguintes características:- Classe B;- Diâmetro Nominal: 80 mm (3");- Vazão Máxima: 80 m3/h;- Vazão Nominal: 40 m3/h;- Vazão Mínima: 1,200 m3/h;- Pressão de trabalho: 1,0 MPA;- Extremidades flangeadas, furação PN 10, conforme NBR 7675;- Pintura epóxi com atóxico, interna e externamente;- Relojoaria tipo seca ou imersa em meio próprio que permita giro de 360°, com saída pulsada, cabo de no mínimo de 2 metros de comprimento, que possibilite a detecção do retorno de água e indicação do volume remoto igual ao volume registrado no medidor, que permita o acoplamento da interface ao medidor sem a necessidade de remoção de peças de relojoaria e com o medidor em carga, sem perda da medição;- Transmissão magnética com dispositivo que impossibilite ação de campos magnéticos externos, bem como não comprometa a telemetria;- Demais especificações e inspeção, conforme NBR 14005.Acessórios:Kit de instalação contendo par de flanges, parafusos, porcas, arruelas, par de guarnições e Filtro tipo Y ou T para ser instalado a montante do medidor.	Unidade	35			
15	Hidrômetro tipo Woltmann de turbina vertical com as seguintes características:- Classe B;- Diâmetro Nominal: 100 mm (4");- Vazão Máxima: 120 m3/h;- Vazão Nominal: 60 m3/h;- Vazão Mínima: 1,800 m3/h;- Pressão de trabalho: 1,0 MPA;- Extremidades flangeadas, furação PN 10, conforme NBR 7675;- Pintura epóxi com atóxico, interna e externamente;- Relojoaria tipo seca ou imersa em meio próprio que permita giro de 360°, com saída pulsada, cabo de no mínimo de 2 metros de comprimento, que possibilite a detecção do retorno de água e indicação do volume remoto igual ao volume registrado no medidor, que permita o acoplamento da interface ao medidor sem a necessidade de remoção de peças de relojoaria e com o medidor em carga, sem perda da medição;- Transmissão magnética com dispositivo que impossibilite ação de campos magnéticos externos, bem como não comprometa a telemetria;- Demais especificações e inspeção, conforme NBR 14005.Acessórios:Kit de instalação contendo par de flanges, parafusos, porcas, arruelas, par de guarnições e Filtro tipo Y ou T para ser instalado a montante do medidor.	Unidade	30			



16	Hidrômetro tipo Woltmann de turbina vertical com as seguintes características:- Classe B;- Diâmetro Nominal: 100 mm (4");- Vazão Máxima: 120 m3/h;- Vazão Nominal: 60 m3/h;- Vazão Mínima: 1,800 m3/h;- Pressão de trabalho: 1,6 MPA;- Extremidades flangeadas, furação PN 16 conforme NBR 7675;- Pintura epóxi com atóxico, interna e externamente;- Relojoaria tipo seca ou imersa em meio próprio que permita giro de 360°, com saída pulsada, cabo de no mínimo de 2 metros de comprimento, que possibilite a detecção do retorno de água e indicação do volume remoto igual ao volume registrado no medidor, que permita o acoplamento da interface ao medidor sem a necessidade de remoção de peças de relojoaria e com o medidor em carga, sem perda da medição;- Transmissão magnética com dispositivo que impossibilite ação de campos magnéticos externos, bem como não comprometa a telemetria;- Demais especificações e inspeção, conforme NBR 14005.Acessórios:Kit de instalação contendo par de flanges, parafusos, porcas, arruelas, par de guarnições e Filtro tipo Y ou T para ser instalado a montante do medidor.	Unidade	30			
17	Hidrômetro tipo Woltmann de turbina vertical com as seguintes características:- Classe B;- Diâmetro Nominal: 150 mm (6");- Vazão Máxima: 300 m3/h;- Vazão Nominal: 150 m3/h;- Vazão Mínima: 4,500 m3/h;- Pressão de trabalho: 1,0 MPA- Extremidades flangeadas, furação PN 10, conforme NBR 7675;- Pintura epóxi com atóxico, interna e externamente;- Relojoaria tipo seca ou imersa em meio próprio que permita giro de 360°, com saída pulsada, cabo de no mínimo de 2 metros de comprimento, que possibilite a detecção do retorno de água e indicação do volume remoto igual ao volume registrado no medidor, que permita o acoplamento da interface ao medidor sem a necessidade de remoção de peças de relojoaria e com o medidor em carga, sem perda da medição;- Transmissão magnética com dispositivo que impossibilite ação de campos magnéticos externos, bem como não comprometa a telemetria;- Demais especificações e inspeção, conforme NBR 14005.Acessórios:Kit de instalação contendo par de flanges, parafusos, porcas, arruelas, par de guarnições e Filtro tipo Y ou T para ser instalado a montante do medidor.	Unidade	16			



18	Hidrômetro tipo Woltmann de turbina vertical com as seguintes características:- Classe B;- Diâmetro Nominal: 150 mm (6");- Vazão Máxima: 300 m3/h;- Vazão Nominal: 150 m3/h;- Vazão Mínima: 4,500 m3/h;- Pressão de trabalho: 1,6 MPA;- Extremidades flangeadas, furação PN 16, conforme NBR 7675;- Pintura epóxi com atóxico, interna e externamente;- Relojoaria tipo seca ou imersa em meio próprio que permita giro de 360°, com saída pulsada, cabo de no mínimo de 2 metros de comprimento, que possibilite a detecção do retorno de água e indicação do volume remoto igual ao volume registrado no medidor, que permita o acoplamento da interface ao medidor sem a necessidade de remoção de peças de relojoaria e com o medidor em carga, sem perda da medição;- Transmissão magnética com dispositivo que impossibilite ação de campos magnéticos externos, bem como não comprometa a telemetria;- Demais especificações e inspeção, conforme NBR 14005.Acessórios:Kit de instalação contendo par de flanges, parafusos, porcas, arruelas, par de guarnições e Filtro tipo Y ou T para ser instalado a montante do medidor.	Unidade	15			
19	Hidrômetro tipo Woltmann de turbina vertical com as seguintes características:- Classe B;- Diâmetro Nominal: 200 mm (8");- Vazão Máxima: 500 m3/h;- Vazão Nominal: 250 m3/h;- Vazão Mínima: 7,500 m3/h;- Pressão de trabalho: 1,0 MPA;- Extremidades flangeadas, furação PN 10, conforme NBR 7675;- Pintura epóxi com atóxico, interna e externamente;- Relojoaria tipo seca ou imersa em meio próprio que permita giro de 360°, com saída pulsada, cabo de no mínimo de 2 metros de comprimento, que possibilite a detecção do retorno de água e indicação do volume remoto igual ao volume registrado no medidor, que permita o acoplamento da interface ao medidor sem a necessidade de remoção de peças de relojoaria e com o medidor em carga, sem perda da medição;- Transmissão magnética com dispositivo que impossibilite ação de campos magnéticos externos, bem como não comprometa a telemetria;- Demais especificações e inspeção, conforme NBR 14005.Acessórios:Kit de instalação contendo par de flanges, parafusos, porcas, arruelas, par de guarnições e Filtro tipo Y ou T para ser instalado a montante do medidor.	Unidade	20			



20	Transformação de Hidrômetro velocimétrico multijato de 3 m ³ x ½", em unijato ½", com todas as conexões incluídas (dois tubetes e duas porcas metálicos, duas arruelas de vedação) e demais características:Diâmetro nominal de 15 mm (1/2");- Vazão Máxima: 1,5 m ³ /hora;- Vazão nominal: 0,75 m ³ /hora;- Vazão Mínima: 0,015 m ³ /hora;- Classe metrológica: B;- Transmissão magnética;- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos;- Relojoaria tipo seca;- Relojoaria transparente rígida , com leitura a 45°;- Relojoaria giratória, com ou sem limitador de fim de curso;- Aprovação de modelo junto ao INMETRO;- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno;- Impressão do nome da autarquia na relojoaria;- Comprimento: 165 mm sem conexões- Pintura epóxi na cor azul;- Bujão de lacração fabricado em latão;- Leitura com 4 (quatro) dígitos.- Deverá ser encaminhado com cada hidrômetro o laudo de calibração de fabricação.- Deverá ser fornecido laudo de inspeção por amostragem de cada lote, a ser realizado em laboratório credenciado pelo INMETRO.- Deverá ser fornecido certificado de garantia mínima de 02 anos contra defeito de fabricação	Unidade	2800			
21	Transformação de Hidrômetro velocimétrico de 1.5 m ³ x 1/2", em unijato 1/2", com todas as conexões incluídas (dois tubetes e duas porcas metálicos, duas arruelas de vedação) e demais características:Diâmetro nominal de 15 mm (1/2");- Vazão Máxima: 1,5 m ³ /hora;- Vazão nominal: 0,75 m ³ /hora;- Vazão Mínima: 0,015 m ³ /hora;- Classe metrológica: B;- Transmissão magnética;- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos;- Relojoaria tipo seca;- Relojoaria transparente rígida , com leitura a 45°;- Relojoaria giratória, com ou sem limitador de fim de curso;- Aprovação de modelo junto ao INMETRO;- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno;- Impressão do nome da autarquia na relojoaria;- Comprimento: 165 mm sem conexões- Pintura epóxi na cor azul;- Bujão de lacração fabricado em latão;- Leitura com 4 (quatro) dígitos.- Deverá ser encaminhado com cada hidrômetro o laudo de calibração de fabricação.- Deverá ser fornecido laudo de inspeção por amostragem de cada lote, a ser realizado em laboratório credenciado pelo INMETRO.- Deverá ser fornecido certificado de garantia mínima de 02 anos contra defeito de fabricação	Unidade	1000			

22	<p>Hidrômetro velocimétrico Multijato de 1/2" com todas as conexões incluídas (dois tubetes, duas porcas metálicas, duas arruelas de vedação) e demais características:- Diâmetro nominal de 15 mm (1/2");- Vazão Máxima: 3,0 m³/hora;- Vazão nominal: 1,5 m³/hora;- Classe metrológica: B;- Transmissão magnética;- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos;- Relojoaria tipo seca;- Cúpula de vidro de alta resistência as intempéries e ao impacto, cobrindo completamente a parte superior e as laterais para alto grau de proteção as tentativas de fraude;- Relojoaria com leitura a 45°;- Relojoaria giratória, com ou sem limitador de fim de curso;- Aprovação de modelo junto ao INMETRO;- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno;- Impressão do nome da autarquia na relojoaria;- Comprimento: 165 mm sem conexões;- Pintura epóxi na cor azul;- Bujão de lacração fabricado em latão.- Deverá ser encaminhado com cada hidrômetro o laudo de calibração de fabricação.-Deverá ser fornecido laudo de inspeção por amostragem de cada lote, a ser realizado em laboratório credenciado pelo INMETRO, por conta da CONTRATADA.-Deverá ser fornecido certificado de garantia mínima de 02 anos contra defeito de fabricação.Acessórios: Deve ser fornecido junto com cada hidrômetro Sensor Reed Switch, com cabo com comprimento mínimo de 2 metros.</p>	Unidade	50			
23	<p>Hidrômetro velocimétrico Unijato de 1/2" sem conexões, com as seguintes características:- Diâmetro nominal de 15 mm (1/2");- Vazão Máxima: 1,5 m³/hora;- Vazão nominal: 0,75 m³/hora;- Vazão Mínima: 0,015 m³/hora;- Classe metrológica: B;- Transmissão magnética;- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos;- Relojoaria tipo seca;- Cúpula de vidro de alta resistência as intempéries e ao impacto, cobrindo completamente a parte superior e as laterais para alto grau de proteção as tentativas de fraude;- Relojoaria com leitura a 45°;- Relojoaria giratória, com ou sem limitador de fim de curso;- Aprovação de modelo junto ao INMETRO;- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno;- Impressão do nome da autarquia na relojoaria;- Comprimento: 165 mm sem conexões;- Pintura epóxi na cor azul;- Bujão de lacração fabricado em latão;- Leitura com 4 (quatro) dígitos.- Deverá ser encaminhado com cada hidrômetro o laudo de calibração de fabricação.-Deverá ser fornecido laudo de inspeção por amostragem de cada lote, a ser realizado em laboratório credenciado pelo INMETRO, por conta da CONTRATADA.-Deverá ser fornecido certificado de garantia mínima de 02 anos contra defeito de fabricação.</p>	Unidade	4600			



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL

CNPJ: 10.331.797/0001-63

www.cisab.com.br

24	Kit Cavalete para hidrômetro com as seguintes características: Em PVC, 1/2" conforme Norma ABNT NBR 11305.	Unidade	100			
25	Kit Cavalete para hidrômetro de 1/2" composto de:- 01- Cotovelo 90 PP com Adaptador M DN-20x3/4 NBR-15803;- 02 - Coluna Aletada PP FF DN-3/4x250mm NBR-11304;- 01 - Registro PVC MM DN-3/4 Cabeça Borboleta Branco Montado;- 02 - Cotovelo 90 PP FF DN-3/4x1/2 Branco;- 01 - Tubete PP Curto Oitavado DN-1/2 NBR-8194 Branco;- 01 - Tubete PP Longo Oitavado DN-1/2 NBR-8194 Branco;- 02 - Porca PP Sextavada DN-3/4 com Inserto NBR-8194 Branco (A porca deverá possuir furação para lacre do tipo cordoalha de aço);- 02 - Junta de Vedacao DN-15mm NBR-8194;- 01 - Cotovelo 90 PP MF DN-3/4x3/4 Branco;- 01 - Tubo PP DN-3/4x75 NBR-11304 Branco.Marca/Modelo de Referência: Doal Plastic – Modelo 046, com reforços metálicos (Alumínio) e Buchas metálicas.Nota 01: Os componentes dos cavaletes devem ser marcados de forma indelével no mínimo com a marca ou logotipo do seu fabricante, identificação do lote ou da data de fabricação e o diâmetro nominal.Nota 02: Os componentes do cavalete devem ser embalados unitariamente em sacos plásticos ou caixas de papelão, que contenham todas as informações relativas ao produto, bem como as que permitam a identificação do seu fabricante.	Unidade	600			



26	<p>Kit Cavalete para hidrômetro de 1/2" composto de:</p> <ul style="list-style-type: none">- 01- Cotovelo 90 PP com Adaptador M DN-20x3/4 NBR-15803;- 02 - Coluna Aletada PP FF DN-3/4x250mm NBR-11304;- 01 - Registro PVC MM DN-3/4 Cabeça Borboleta Branco Montado;- 02 - Cotovelo 90 PP FF DN-3/4x1/2 Branco;- 01 - Tubete PP Curto Oitavado DN-1/2 NBR-8194 Branco;- 01 - Tubete PP Longo Oitavado DN-1/2 NBR-8194 Branco;- 02 - Porca PP Sextavada DN-3/4 com Inseto NBR-8194 Branco (A porca deverá possuir furação para lacre do tipo cordoalha de aço);- 02 - Junta de Vedação DN-15mm NBR-8194;- 01 - Cotovelo 90 PP MF DN-3/4x3/4 Branco;- 01 - Tubo PP DN-3/4x75 NBR-11304 Branco. <p>Marca/Modelo de Referência: Doal Plastic – Modelo 047, com reforços metálicos (Alumínio) e Buchas metálicas.</p> <p>Nota 01: Os componentes dos cavaletes devem ser marcados de forma indelével no mínimo com a marca ou logotipo do seu fabricante, identificação do lote ou da data de fabricação e o diâmetro nominal.</p> <p>Nota 02: Os componentes do cavalete devem ser embalados unitariamente em sacos plásticos ou caixas de papelão, que contenham todas as informações relativas ao produto, bem como as que permitam a identificação do seu fabricante.</p>	Unidade	500			
27	<p>Kit Cavalete para hidrômetro de 1/2" composto de:- 01 - Cotovelo 90 PP FF DN-3/4x3/4 Preto;- 02 -Coluna Aletada PP FF DN-3/4x250mm NBR-11304;- 01 - Registro PVC MM DN-3/4 Cabeça Borboleta Preto Montado;- 02 - Cotovelo 90 PP FF DN-3/4x1/2 Preto;- 02 - Tubete PP Curto Oitavado DN-1/2 NBR-8194 Preto;- 02 -Tubo PP DN-3/4x75 NBR-11304 Preto;- 02 - Porca PP Sextavada DN-3/4 com Inseto NBR-8194 Preto (A porca deverá possuir furação para lacre do tipo cordoalha de aço);- 02 - Junta de Vedacao DN-15mm NBR-8194.Marca/Modelo de Referência: Doal Plastic – Modelo 048, com reforços metálicos (Alumínio) e Buchas metálicas.Nota 01: Os componentes dos cavaletes devem ser marcados de forma indelével no mínimo com a marca ou logotipo do seu fabricante, identificação do lote ou da data de fabricação e o diâmetro nominal.Nota 02: Os componentes do cavalete devem ser embalados unitariamente em sacos plásticos ou caixas de papelão, que contenham todas as informações relativas ao produto, bem como as que permitam a identificação do seu fabricante.</p>	Unidade	500			



28	<p>Kit Cavalete para hidrômetro de 3/4" composto de:</p> <ul style="list-style-type: none">- 01- Cotovelo 90 PP com Adaptador M DN-20x3/4 NBR-15803;- 02 - Coluna Aletada PP FF DN-3/4x250mm NBR-11304;- 01 - Registro PVC MM DN-3/4 Cabeça Borboleta Branco Montado;- 02 - Cotovelo 90 PP FF DN-3/4x3/4 Branco;- 01 - Tubete PP Curto Oitavado DN-3/4 NBR-8194 Branco;- 01 - Tubete PP Longo Oitavado DN-3/4 NBR-8194 Branco;- 02 - Porca PP Sextavada DN-1 com Inserto NBR-8194 Branco (A porca deverá possuir furação para lacre do tipo cordoalha de aço);- 02 - Junta de Vedacao DN-20mm NBR-8194;- 01 - Cotovelo 90 PP MF DN-3/4x3/4 Branco;- 01 - Tubo PP DN-3/4x75 NBR-11304 Branco. <p>Marca/Modelo de Referência: Doal Plastic – Modelo 046, com reforços metálicos (Alumínio) e Buchas metálicas.</p> <p>Nota 01: Os componentes dos cavaletes devem ser marcados de forma indelével no mínimo com a marca ou logotipo do seu fabricante, identificação do lote ou da data de fabricação e o diâmetro nominal.</p> <p>Nota 02: Os componentes do cavalete devem ser embalados unitariamente em sacos plásticos ou caixas de papelão, que contenham todas as informações relativas ao produto, bem como as que permitam a identificação do seu fabricante.</p>	Unidade	100			
29	<p>Kit Cavalete para hidrômetro de 3/4" composto de:- 01- Cotovelo 90 PP com Adaptador M DN-20x3/4 NBR-15803;- 02 - Coluna Aletada PP FF DN-3/4x250mm NBR-11304;- 01 - Registro PVC MM DN-3/4 Cabeça Borboleta Branco Montado;- 02 - Cotovelo 90 PP FF DN-3/4x3/4 Branco;- 01 - Tubete PP Curto Oitavado DN-3/4 NBR-8194 Branco;- 01 - Tubete PP Longo Oitavado DN-3/4 NBR-8194 Branco;- 02 - Porca PP Sextavada DN-1 com Inserto NBR-8194 Branco (A porca deverá possuir furação para lacre do tipo cordoalha de aço);- 02 - Junta de Vedação DN-20mm NBR-8194;- 01 - Cotovelo 90 PP MF DN-3/4x3/4 Branco;- 01 - Tubo PP DN-3/4x75 NBR-11304 Branco.Marca/Modelo de Referência: Doal Plastic – Modelo 047, com reforços metálicos (Alumínio) e Buchas metálicas.Nota 01: Os componentes dos cavaletes devem ser marcados de forma indelével no mínimo com a marca ou logotipo do seu fabricante, identificação do lote ou da data de fabricação e o diâmetro nominal.Nota 02: Os componentes do cavalete devem ser embalados unitariamente em sacos plásticos ou caixas de papelão, que contenham todas as</p>	Unidade	100			



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL

CNPJ: 10.331.797/0001-63

www.cisab.com.br

	informações relativas ao produto, bem como as que permitam a identificação do seu fabricante.					
30	<p>Kit Cavalete para hidrômetro de 3/4" composto de:</p> <ul style="list-style-type: none">- 01 - Cotovelo 90 PP FF DN-3/4x3/4 Preto;- 02 - Coluna Aletada PP FF DN-3/4x250mm NBR-11304;- 01 - Registro PVC MM DN-3/4 Cabeça Borboleta Preto Montado;- 02 - Cotovelo 90 PP FF DN-3/4x3/4 Preto;- 02 - Tubete PP Curto Oitavado DN-3/4 NBR-8194 Preto;- 02 - Tubo PP DN-3/4x75 NBR-11304 Preto;- 02 - Porca PP Sextavada DN-1 com Inserto NBR-8194 Preto (A porca deverá possuir furação para lacre do tipo cordoalha de aço);- 02 - Junta de Vedacao DN-20mm NBR-8194. <p>Marca/Modelo de Referência: Doal Plastic – Modelo 048, com reforços metálicos (Alumínio) e Buchas metálicas.</p> <p>Nota 01: Os componentes dos cavaletes devem ser marcados de forma indelével no mínimo com a marca ou logotipo do seu fabricante, identificação do lote ou da data de fabricação e o diâmetro nominal.</p> <p>Nota 02: Os componentes do cavalete devem ser embalados unitariamente em sacos plásticos ou caixas de papelão, que contenham todas as informações relativas ao produto, bem como as que permitam a identificação do seu fabricante.</p>	Unidade	100			



31	<p>Válvula redutora de Pressão DN50 mm, PN16. Válvula automática redutora de pressão, auto operada hidráulica através de câmara dupla e atuador tipo diafragma, corpo hidrodinâmico versão "Y", extremidades flangeadas com gabarito de furação conforme norma ABNT NBR7675 PN16, para operar com uma pressão máxima de trabalho e testes de até 160 mca (16 kgf/cm²). Corpo e tampa em ferro fundido nodular ASTM A 536 Gr. 65-45-12, haste em aço inoxidável AISI 304, diafragma em Buna-N para diâmetros até 6" e poliuretano para diâmetros à partir de 8", sede de vedação em bronze, mola em aço inox AISI 302, obturador em Aço Inox AISI 304, indicador de abertura, tubulação de interligação em cobre com filtro Y para proteção do circuito hidráulico, piloto de controle de pressão com corpo e tampa metálicos com válvula agulha embutida, disco V-Port, válvulas de bloqueio e 02 manômetros de controle construído com caixa de aço inox com enchimento de glicerina. Revestimento interno e externo em epóxi a pó, depositado eletrostaticamente com espessura mínima de 200 micra na cor azul. Observações:- IDENTIFICAÇÃO: AS VÁLVULAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM PLAQUETA DE AÇO INOX FIXADA AO CORPO, CONTENDO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: MARCA, MODELO, ANO DE FABRICAÇÃO, DN, CLASSE DE PRESSÃO E NÚMERO DE SÉRIE;- DOCUMENTAÇÃO A SER FORNECIDA JUNTO COM AS VÁLVULAS: DEVERÁ SER ENTREGUE O MANUAL TÉCNICO DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO NO IDIOMA PORTUGUÊS, JUNTAMENTE COM OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS EFETUADOS.- O FORNECEDOR DEVERÁ POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO NO BRASIL E DAR GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS NAS VÁLVULAS PARA AS CONDIÇÕES DE TRABALHO ESPECIFICADAS. Acessórios:- FILTRO TIPO Y, DN 50mm, PN16, COM ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304.</p>	Unidade	25			
----	---	---------	----	--	--	--



32	<p>Válvula redutora de Pressão DN75 mm, PN16. Válvula automática redutora de pressão, auto operada hidráulicamente através de câmara dupla e atuador tipo diafragma, corpo hidrodinâmico versão "Y", extremidades flangeadas com gabarito de furação conforme norma ABNT NBR7675 PN16, para operar com uma pressão máxima de trabalho e testes de até 160 mca (16 kgf/cm²). Corpo e tampa em ferro fundido nodular ASTM A 536 Gr. 65-45-12, haste em aço inoxidável AISI 304, diafragma em Buna-N para diâmetros até 6" e poliuretano para diâmetros à partir de 8", sede de vedação em bronze, mola em aço inox AISI 302, obturador em Aço Inox AISI 304, indicador de abertura, tubulação de interligação em cobre com filtro Y para proteção do circuito hidráulico, piloto de controle de pressão com corpo e tampa metálicos com válvula agulha embutida, disco V-Port, válvulas de bloqueio e 02 manômetros de controle construído com caixa de aço inox com enchimento de glicerina. Revestimento interno e externo em epóxi a pó, depositado eletrostaticamente com espessura mínima de 200 micra na cor azul. Observações:- IDENTIFICAÇÃO: AS VÁLVULAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM PLAQUETA DE AÇO INOX FIXADA AO CORPO, CONTENDO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: MARCA, MODELO, ANO DE FABRICAÇÃO, DN, CLASSE DE PRESSÃO E NÚMERO DE SÉRIE;- DOCUMENTAÇÃO A SER FORNECIDA JUNTO COM AS VÁLVULAS: DEVERÁ SER ENTREGUE O MANUAL TÉCNICO DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO NO IDIOMA PORTUGUÊS, JUNTAMENTE COM OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS EFETUADOS.- O FORNECEDOR DEVERÁ POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO NO BRASIL E DAR GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS NAS VÁLVULAS PARA AS CONDIÇÕES DE TRABALHO ESPECIFICADAS. Acessórios:- FILTRO TIPO Y, DN 75, PN16, COM ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304.</p>	Unidade	20			
----	--	---------	----	--	--	--



33	<p>Válvula redutora de Pressão DN80 mm, PN16. Válvula automática redutora de pressão, auto operada hidráulicamente através de câmara dupla e atuador tipo diafragma, corpo hidrodinâmico versão "Y", extremidades flangeadas com gabarito de furação conforme norma ABNT NBR7675 PN16, para operar com uma pressão máxima de trabalho e testes de até 160 mca (16 kgf/cm²). Corpo e tampa em ferro fundido nodular ASTM A 536 Gr. 65-45-12, haste em aço inoxidável AISI 304, diafragma em Buna-N para diâmetros até 6" e poliuretano para diâmetros à partir de 8", sede de vedação em bronze, mola em aço inox AISI 302, obturador em Aço Inox AISI 304, indicador de abertura, tubulação de interligação em cobre com filtro Y para proteção do circuito hidráulico, piloto de controle de pressão com corpo e tampa metálicos com válvula agulha embutida, disco V-Port, válvulas de bloqueio e 02 manômetros de controle construído com caixa de aço inox com enchimento de glicerina. Revestimento interno e externo em epóxi a pó, depositado eletrostaticamente com espessura mínima de 200 micra na cor azul. Observações:- IDENTIFICAÇÃO: AS VÁLVULAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM PLAQUETA DE AÇO INOX FIXADA AO CORPO, CONTENDO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: MARCA, MODELO, ANO DE FABRICAÇÃO, DN, CLASSE DE PRESSÃO E NÚMERO DE SÉRIE;- DOCUMENTAÇÃO A SER FORNECIDA JUNTO COM AS VÁLVULAS: DEVERÁ SER ENTREGUE O MANUAL TÉCNICO DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO NO IDIOMA PORTUGUÊS, JUNTAMENTE COM OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS EFETUADOS.- O FORNECEDOR DEVERÁ POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO NO BRASIL E DAR GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS NAS VÁLVULAS PARA AS CONDIÇÕES DE TRABALHO ESPECIFICADAS. Acessórios:- FILTRO TIPO Y, DN 80, PN16, COM ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304.</p>	Unidade	20			
----	--	---------	----	--	--	--



34	<p>Válvula redutora de Pressão DN100 mm, PN16. Válvula automática redutora de pressão, auto operada hidraulicamente através de câmara dupla e atuador tipo diafragma, corpo hidrodinâmico versão “Y”, extremidades flangeadas com gabarito de furação conforme norma ABNT NBR7675 PN16, para operar com uma pressão máxima de trabalho e testes de até 160 mca (16 kgf/cm²). Corpo e tampa em ferro fundido nodular ASTM A 536 Gr. 65-45-12, haste em aço inoxidável AISI 304, diafragma em Buna-N para diâmetros até 6” e poliuretano para diâmetros à partir de 8”, sede de vedação em bronze, mola em aço inox AISI 302, obturador em Aço Inox AISI 304, indicador de abertura, tubulação de interligação em cobre com filtro Y para proteção do circuito hidráulico, piloto de controle de pressão com corpo e tampa metálicos com válvula agulha embutida, disco V-Port, válvulas de bloqueio e 02 manômetros de controle construído com caixa de aço inox com enchimento de glicerina. Revestimento interno e externo em epóxi a pó, depositado eletrostaticamente com espessura mínima de 200 micra na cor azul. Observações:- IDENTIFICAÇÃO: AS VÁLVULAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM PLAQUETA DE AÇO INOX FIXADA AO CORPO, CONTENDO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: MARCA, MODELO, ANO DE FABRICAÇÃO, DN, CLASSE DE PRESSÃO E NÚMERO DE SÉRIE;- DOCUMENTAÇÃO A SER FORNECIDA JUNTO COM AS VÁLVULAS: DEVERÁ SER ENTREGUE O MANUAL TÉCNICO DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO NO IDIOMA PORTUGUÊS, JUNTAMENTE COM OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS EFETUADOS.- O FORNECEDOR DEVERÁ POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO NO BRASIL E DAR GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS NAS VÁLVULAS PARA AS CONDIÇÕES DE TRABALHO ESPECIFICADAS. Acessórios:- FILTRO TIPO Y, DN 100, PN16, COM ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304.</p>	Unidade	20			
----	--	---------	----	--	--	--



35	<p>Válvula redutora de Pressão DN150 mm, PN16. Válvula automática redutora de pressão, auto operada hidráulicamente através de câmara dupla e atuador tipo diafragma, corpo hidrodinâmico versão “Y”, extremidades flangeadas com gabarito de furação conforme norma ABNT NBR7675 PN16, para operar com uma pressão máxima de trabalho e testes de até 160 mca (16 kgf/cm²). Corpo e tampa em ferro fundido nodular ASTM A 536 Gr. 65-45-12, haste em aço inoxidável AISI 304, diafragma em Buna-N para diâmetros até 6” e poliuretano para diâmetros à partir de 8”, sede de vedação em bronze, mola em aço inox AISI 302, obturador em Aço Inox AISI 304, indicador de abertura, tubulação de interligação em cobre com filtro Y para proteção do circuito hidráulico, piloto de controle de pressão com corpo e tampa metálicos com válvula agulha embutida, disco V-Port, válvulas de bloqueio e 02 manômetros de controle construído com caixa de aço inox com enchimento de glicerina. Revestimento interno e externo em epóxi a pó, depositado eletrostaticamente com espessura mínima de 200 micra na cor azul. Observações:- IDENTIFICAÇÃO: AS VÁLVULAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM PLAQUETA DE AÇO INOX FIXADA AO CORPO, CONTENDO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: MARCA, MODELO, ANO DE FABRICAÇÃO, DN, CLASSE DE PRESSÃO E NÚMERO DE SÉRIE;- DOCUMENTAÇÃO A SER FORNECIDA JUNTO COM AS VÁLVULAS: DEVERÁ SER ENTREGUE O MANUAL TÉCNICO DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO NO IDIOMA PORTUGUÊS, JUNTAMENTE COM OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS EFETUADOS.- O FORNECEDOR DEVERÁ POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO NO BRASIL E DAR GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS NAS VÁLVULAS PARA AS CONDIÇÕES DE TRABALHO ESPECIFICADAS. Acessórios:- FILTRO TIPO Y, DN 150, PN16, COM ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304.</p>	Unidade	15			
----	--	---------	----	--	--	--



36	<p>Válvula redutora de Pressão DN50 mm, PN10. Válvula automática redutora de pressão, auto operada hidráulicamente através de câmara dupla e atuador tipo diafragma, corpo hidrodinâmico versão “Y”, extremidades flangeadas com gabarito de furação conforme norma ABNT NBR7675 PN10, para operar com uma pressão máxima de trabalho e testes de até 100 mca (10 kgf/cm²). Corpo e tampa em ferro fundido nodular ASTM A 536 Gr. 65-45-12, haste em aço inoxidável AISI 304, diafragma em Buna-N para diâmetros até 6” e poliuretano para diâmetros à partir de 8”, sede de vedação em bronze, mola em aço inox AISI 302, obturador em Aço Inox AISI 304, indicador de abertura, tubulação de interligação em cobre com filtro Y para proteção do circuito hidráulico, piloto de controle de pressão com corpo e tampa metálicos com válvula agulha embutida, disco V-Port, válvulas de bloqueio e 02 manômetros de controle construído com caixa de aço inox com enchimento de glicerina. Revestimento interno e externo em epóxi a pó, depositado eletrostaticamente com espessura mínima de 200 micra na cor azul. Observações:- IDENTIFICAÇÃO: AS VÁLVULAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM PLAQUETA DE AÇO INOX FIXADA AO CORPO, CONTENDO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: MARCA, MODELO, ANO DE FABRICAÇÃO, DN, CLASSE DE PRESSÃO E NÚMERO DE SÉRIE;- DOCUMENTAÇÃO A SER FORNECIDA JUNTO COM AS VÁLVULAS: DEVERÁ SER ENTREGUE O MANUAL TÉCNICO DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO NO IDIOMA PORTUGUÊS, JUNTAMENTE COM OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS EFETUADOS.- O FORNECEDOR DEVERÁ POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO NO BRASIL E DAR GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS NAS VÁLVULAS PARA AS CONDIÇÕES DE TRABALHO ESPECIFICADAS. Acessórios:- FILTRO TIPO Y, DN 50mm, PN10, COM ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304.</p>	Unidade	30			
----	--	---------	----	--	--	--



37	<p>Válvula redutora de Pressão DN75 mm, PN10. Válvula automática redutora de pressão, auto operada hidráulicamente através de câmara dupla e atuador tipo diafragma, corpo hidrodinâmico versão "Y", extremidades flangeadas com gabarito de furação conforme norma ABNT NBR7675 PN10, para operar com uma pressão máxima de trabalho e testes de até 100 mca (10 kgf/cm²). Corpo e tampa em ferro fundido nodular ASTM A 536 Gr. 65-45-12, haste em aço inoxidável AISI 304, diafragma em Buna-N para diâmetros até 6" e poliuretano para diâmetros à partir de 8", sede de vedação em bronze, mola em aço inox AISI 302, obturador em Aço Inox AISI 304, indicador de abertura, tubulação de interligação em cobre com filtro Y para proteção do circuito hidráulico, piloto de controle de pressão com corpo e tampa metálicos com válvula agulha embutida, disco V-Port, válvulas de bloqueio e 02 manômetros de controle construído com caixa de aço inox com enchimento de glicerina. Revestimento interno e externo em epóxi a pó, depositado eletrostaticamente com espessura mínima de 200 micra na cor azul. Observações:- IDENTIFICAÇÃO: AS VÁLVULAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM PLAQUETA DE AÇO INOX FIXADA AO CORPO, CONTENDO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: MARCA, MODELO, ANO DE FABRICAÇÃO, DN, CLASSE DE PRESSÃO E NÚMERO DE SÉRIE;- DOCUMENTAÇÃO A SER FORNECIDA JUNTO COM AS VÁLVULAS: DEVERÁ SER ENTREGUE O MANUAL TÉCNICO DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO NO IDIOMA PORTUGUÊS, JUNTAMENTE COM OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS EFETUADOS.- O FORNECEDOR DEVERÁ POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO NO BRASIL E DAR GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS NAS VÁLVULAS PARA AS CONDIÇÕES DE TRABALHO ESPECIFICADAS. Acessórios:- FILTRO TIPO Y, DN 75mm, PN10, COM ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304.</p>	Unidade	25			
----	--	---------	----	--	--	--



38	<p>Válvula redutora de Pressão DN100 mm, PN10. Válvula automática redutora de pressão, auto operada hidraulicamente através de câmara dupla e atuador tipo diafragma, corpo hidrodinâmico versão “Y”, extremidades flangeadas com gabarito de furação conforme norma ABNT NBR7675 PN10, para operar com uma pressão máxima de trabalho e testes de até 100 mca (10 kgf/cm²). Corpo e tampa em ferro fundido nodular ASTM A 536 Gr. 65-45-12, haste em aço inoxidável AISI 304, diafragma em Buna-N para diâmetros até 6” e poliuretano para diâmetros à partir de 8”, sede de vedação em bronze, mola em aço inox AISI 302, obturador em Aço Inox AISI 304, indicador de abertura, tubulação de interligação em cobre com filtro Y para proteção do circuito hidráulico, piloto de controle de pressão com corpo e tampa metálicos com válvula agulha embutida, disco V-Port, válvulas de bloqueio e 02 manômetros de controle construído com caixa de aço inox com enchimento de glicerina. Revestimento interno e externo em epóxi a pó, depositado eletrostaticamente com espessura mínima de 200 micra na cor azul. Observações:- IDENTIFICAÇÃO: AS VÁLVULAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM PLAQUETA DE AÇO INOX FIXADA AO CORPO, CONTENDO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: MARCA, MODELO, ANO DE FABRICAÇÃO, DN, CLASSE DE PRESSÃO E NÚMERO DE SÉRIE;- DOCUMENTAÇÃO A SER FORNECIDA JUNTO COM AS VÁLVULAS: DEVERÁ SER ENTREGUE O MANUAL TÉCNICO DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO NO IDIOMA PORTUGUÊS, JUNTAMENTE COM OS RELATÓRIOS DE ENSAIOS EFETUADOS.- O FORNECEDOR DEVERÁ POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO NO BRASIL E DAR GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS NAS VÁLVULAS PARA AS CONDIÇÕES DE TRABALHO ESPECIFICADAS. Acessórios:- FILTRO TIPO Y, DN 100mm, PN10, COM ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304.</p>	Unidade	20			
----	--	---------	----	--	--	--



39	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO E ANTI GOLPE DE ARÍETE, DN100 MM, WAFER, DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA, PARA MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NORMA ABNT NBR 7675 PN 10, MEDIDA FACE-FACE DE 300 MM, COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A 0,05 SEGUNDOS, SENDO CONSTITUÍDA DE: CORPO MONTANTE "WAFER", FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, EM FERRO NODULAR ASTM A 536; CORPO JUSANTE "WAFER", FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, TIPO MONOBLOCO EM FERRO NODULAR ASTM A 536, CONTENDO GUIA CENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORÇO; OBTURADOR CIRCULAR COM ANÉIS CONCÊNTRICOS DE PERFIL HIDRODINÂMICO, EM UMA PEÇA ÚNICA EM POLIURETANO ATÓXICO, COM DUREZA MÍNIMA DE 90 SHORE A; MOLA HELICOIDAL POR COMPRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302; CORDÃO TIPO O' RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGAÇÃO ENTRE CORPOS MONTANTE E JUSANTE. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI A PÓ, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 90 MICRA NA COR AZUL.(REF. VALLOY - VRFR – VA 407 OU DE MARCA E MODELO COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR).DEVERÁ O FORNECEDOR APRESENTAR QUANDO DA ENTREGA DAS VÁLVULAS:- TERMO DE GARANTIA DOS PRODUTOS;- CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA E FÍSICA DOS MATERIAIS (FUNDIDOS E COMPONENTES DAS VÁLVULAS);- CERTIFICADO DE ENSAIO HIDROSTÁTICOS;- CERTIFICADO DE PINTURA;- MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO.	Unidade	10			
----	--	---------	----	--	--	--



40	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO E ANTI GOLPE DE ARÍETE, DN150 MM, WAFER, DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA, PARA MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NORMA ABNT NBR 7675 PN 10, MEDIDA FACE-FACE DE 300 MM, COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A 0,05 SEGUNDOS, SENDO CONSTITUÍDA DE: CORPO MONTANTE "WAFER", FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, EM FERRO NODULAR ASTMA 536; CORPO JUSANTE "WAFER", FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, TIPO MONOBLOCO EM FERRO NODULAR ASTMA 536, CONTENDO GUIA CENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORÇO; OBTURADOR CIRCULAR COM ANÉIS CONCÊNTRICOS DE PERFIL HIDRODINÂMICO, EM UMA PEÇA ÚNICA EM POLIURETANO ATÓXICO, COM DUREZA MÍNIMA DE 90 SHORE A; MOLA HELICOIDAL POR COMPRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302; CORDÃO TIPO O' RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGAÇÃO ENTRE CORPOS MONTANTE E JUSANTE. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI A PÓ, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 90 MICRA NA COR AZUL.(REF. VALLOY - VRFR – VA 407 OU DE MARCA E MODELO COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR).DEVERÁ O FORNECEDOR APRESENTAR QUANDO DA ENTREGA DAS VÁLVULAS:- TERMO DE GARANTIA DOS PRODUTOS;- CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA E FÍSICA DOS MATERIAIS (FUNDIDOS E COMPONENTES DAS VÁLVULAS);- CERTIFICADO DE ENSAIO HIDROSTÁTICOS;- CERTIFICADO DE PINTURA;- MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO.	Unidade	6			
----	--	---------	---	--	--	--



41	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO E ANTI GOLPE DE ARÍETE, DN200 MM, WAFER, DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA, PARA MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NORMA ABNT NBR 7675 PN 10, MEDIDA FACE-FACE DE 300 MM, COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A 0,05 SEGUNDOS, SENDO CONSTITUÍDA DE: CORPO MONTANTE "WAFER", FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, EM FERRO NODULAR ASTM A 536; CORPO JUSANTE "WAFER", FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, TIPO MONOBLOCO EM FERRO NODULAR ASTM A 536, CONTENDO GUIA CENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORÇO; OBTURADOR CIRCULAR COM ANÉIS CONCÊNTRICOS DE PERFIL HIDRODINÂMICO, EM UMA PEÇA ÚNICA EM POLIURETANO ATÓXICO, COM DUREZA MÍNIMA DE 90 SHORE A; MOLA HELICOIDAL POR COMPRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302; CORDÃO TIPO O' RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGAÇÃO ENTRE CORPOS MONTANTE E JUSANTE. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI A PÓ, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 90 MICRA NA COR AZUL.(REF. VALLOY - VRFR – VA 407 OU DE MARCA E MODELO COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR).DEVERÁ O FORNECEDOR APRESENTAR QUANDO DA ENTREGA DAS VÁLVULAS:- TERMO DE GARANTIA DOS PRODUTOS;- CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA E FÍSICA DOS MATERIAIS (FUNDIDOS E COMPONENTES DAS VÁLVULAS);- CERTIFICADO DE ENSAIO HIDROSTÁTICOS;- CERTIFICADO DE PINTURA;- MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO.	Unidade	6			
----	--	---------	---	--	--	--



42	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO E ANTI GOLPE DE ARÍETE, DN250 MM, WAFER, DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA, PARA MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NORMA ABNT NBR 7675 PN 10, MEDIDA FACE-FACE DE 300 MM, COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A 0,05 SEGUNDOS, SENDO CONSTITUÍDA DE: CORPO MONTANTE "WAFER", FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, EM FERRO NODULAR ASTM A 536; CORPO JUSANTE "WAFER", FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, TIPO MONOBLOCO EM FERRO NODULAR ASTM A 536, CONTENDO GUIA CENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORÇO; OBTURADOR CIRCULAR COM ANÉIS CONCÊNTRICOS DE PERFIL HIDRODINÂMICO, EM UMA PEÇA ÚNICA EM POLIURETANO ATÓXICO, COM DUREZA MÍNIMA DE 90 SHORE A; MOLA HELICOIDAL POR COMPRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302; CORDÃO TIPO O' RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGAÇÃO ENTRE CORPOS MONTANTE E JUSANTE. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI A PÓ, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 90 MICRA NA COR AZUL.(REF. VALLOY - VRFR – VA 407 OU DE MARCA E MODELO COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR).DEVERÁ O FORNECEDOR APRESENTAR QUANDO DA ENTREGA DAS VÁLVULAS:- TERMO DE GARANTIA DOS PRODUTOS;- CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA E FÍSICA DOS MATERIAIS (FUNDIDOS E COMPONENTES DAS VÁLVULAS);- CERTIFICADO DE ENSAIO HIDROSTÁTICOS;- CERTIFICADO DE PINTURA;- MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO.	Unidade	6			
----	--	---------	---	--	--	--



43	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO E ANTI GOLPE DE ARÍETE, DN300 MM, WAFER, DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA, PARA MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NORMA ABNT NBR 7675 PN 10, MEDIDA FACE-FACE DE 300 MM, COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A 0,05 SEGUNDOS, SENDO CONSTITUÍDA DE: CORPO MONTANTE "WAFER", FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, EM FERRO NODULAR ASTM A 536; CORPO JUSANTE "WAFER", FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, TIPO MONOBLOCO EM FERRO NODULAR ASTM A 536, CONTENDO GUIA CENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORÇO; OBTURADOR CIRCULAR COM ANÉIS CONCÊNTRICOS DE PERFIL HIDRODINÂMICO, EM UMA PEÇA ÚNICA EM POLIURETANO ATÓXICO, COM DUREZA MÍNIMA DE 90 SHORE A; MOLA HELICOIDAL POR COMPRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302; CORDÃO TIPO O' RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGAÇÃO ENTRE CORPOS MONTANTE E JUSANTE. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI A PÓ, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 90 MICRA NA COR AZUL.(REF. VALLOY - VRFR – VA 407 OU DE MARCA E MODELO COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR).DEVERÁ O FORNECEDOR APRESENTAR QUANDO DA ENTREGA DAS VÁLVULAS:- TERMO DE GARANTIA DOS PRODUTOS;- CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA E FÍSICA DOS MATERIAIS (FUNDIDOS E COMPONENTES DAS VÁLVULAS);- CERTIFICADO DE ENSAIO HIDROSTÁTICOS;- CERTIFICADO DE PINTURA;- MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO.	Unidade	6			
----	--	---------	---	--	--	--



44	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO E ANTI GOLPE DE ARÍETE, DN400 MM, WAFER, DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA, PARA MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NORMA ABNT NBR 7675 PN 10, MEDIDA FACE-FACE DE 300 MM, COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A 0,05 SEGUNDOS, SENDO CONSTITUÍDA DE: CORPO MONTANTE "WAFER", FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, EM FERRO NODULAR ASTM A 536; CORPO JUSANTE "WAFER", FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, TIPO MONOBLOCO EM FERRO NODULAR ASTM A 536, CONTENDO GUIA CENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORÇO; OBTURADOR CIRCULAR COM ANÉIS CONCÊNTRICOS DE PERFIL HIDRODINÂMICO, EM UMA PEÇA ÚNICA EM POLIURETANO ATÓXICO, COM DUREZA MÍNIMA DE 90 SHORE A; MOLA HELICOIDAL POR COMPRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302; CORDÃO TIPO O' RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGAÇÃO ENTRE CORPOS MONTANTE E JUSANTE. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI A PÓ, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 90 MICRA NA COR AZUL.(REF. VALLOY - VRFR – VA 407 OU DE MARCA E MODELO COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR).DEVERÁ O FORNECEDOR APRESENTAR QUANDO DA ENTREGA DAS VÁLVULAS:- TERMO DE GARANTIA DOS PRODUTOS;- CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA E FÍSICA DOS MATERIAIS (FUNDIDOS E COMPONENTES DAS VÁLVULAS);- CERTIFICADO DE ENSAIO HIDROSTÁTICOS;- CERTIFICADO DE PINTURA;- MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO.	Unidade	6			
----	--	---------	---	--	--	--



45	VÁLVULA AUTOMÁTICA DE ALÍVIO OU SUSTENTADORA DE PRESSÃO, DN100 MM, AUTO OPERADA HIDRAULICAMENTE ATRAVÉS DE CÂMARA DUPLA E ATUADOR TIPO DIAFRAGMA, CORPO HIDRODINÂMICO VERSÃO "Y", EXTREMIDADES FLANGEADAS COM GABARITO DE FURAÇÃO CONFORME A NORMA ABNT NBR 7675 PN 16, PARA UMA PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO E TESTES DE 160 MCA (16KGF/CM ²). CORPO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A 536, HASTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, DIAFRAGMA EM BUNA N, SEDE DE VEDAÇÃO EM BRONZE, MOLA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302, TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO COM FILTRO PARA PROTEÇÃO DO CIRCUITO HIDRÁULICO, PILOTO DE ALÍVIO DE PRESSÃO COM VÁLVULA AGULHA E MANÔMETRO DE CONTROLE CONSTRUÍDO COM CAIXA DE AÇO INOX COM ENCHIMENTO DE GLICERINA. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI A PÓ, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE COM ESPESURA MÍNIMA DE 90 MICRA NA COR AZUL.OBSERVAÇÕES:- TODOS OS MANUAIS DEVERÃO SER ENTREGUES EM PORTUGUÊS OU ORIGINAIS COM TRADUÇÃO PARA O PORTUGUÊS;- A VÁLVULA DEVERÁ TER PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOX AISI 304, FIXADO AO CORPO COM AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: MARCA, MODELO DO FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO, NUMERO DE SÉRIE, CLASSE DE PRESSÃO E DIÂMETRO NOMINAL (DN).- DEVERÁ SER ENTREGUE JUNTO COM O EQUIPAMENTO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DOS ENSAIOS REALIZADOS E MANUAIS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA VÁLVULA E DIMENSIONAL DO EQUIPAMENTO.	Unidade	4			
----	---	---------	---	--	--	--

****Obs:** O licitante DEVERÁ solicitar o Anexo VIII (Proposta Comercial) em formato de planilha do Excel através do e-mail licitacao@cisab.com.br até dois dias úteis antecedentes à data de abertura das Propostas para apresentar a proposta em via digital.

*****Obs2:** Buscando facilitar a identificação e a celeridade no certame, os itens nas propostas de preços deverão estar identificados com a mesma numeração do edital.

ANEXO IX

MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº/2020

CONTRATO Nº :/2020

CONTRATANTE:

CONTRATADO:

OBJETO: Aquisição de

VALOR: R\$

VIGÊNCIA: Até/....2020

LICITAÇÃO: PREGÃO PRESENCIAL CISAB Nº 011/2020

SETOR RESPONSÁVEL:

Pelo presente, de um lado o, Autarquia Municipal criada pela Lei nº, com sede na Rua CNPJ Nº adiante designada **CONTRATANTE**, representada neste ato pela seu(ua) Diretor(a), o (a) Senhor(a) - doravante denominado **contratante**, de outro, a empresa, pessoa jurídica de direito privado inscrita no CNPJ do MF sob o nº, com sede na Rua, no Município de, Estado de, neste ato representada pelo sócio(a)CPF:, doravante denominada **contratada**, têm entre si justo e contratado, com inteira sujeição à Lei Federal nº 8.666/93, em razão da licitação pela modalidade de pregão e, conforma ata Registro de Preços/2020 de/..../2021, devidamente ratificada, mediante as cláusulas e condições a seguir estabelecidas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO: fornecimento de hidrômetros, caixas e tampas de proteção, e kits cavalete.

CLÁUSULA SEGUNDA – DOS VALORES: Pelo objeto referido na cláusula primeira, o contratante pagará à contratada o valor de R\$ (.....), conforme entrega dos produtos e conforme edital.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA VERIFICAÇÃO DA ENTREGA DO OBJETO DO CONTRATO: A verificação da entrega do objeto desta licitação ficará a cargo do (...)

CLÁUSULA QUARTA – DO PAGAMENTO: O pagamento será realizado, pelo -MG, em até 15 dias após o fornecimento do objeto, contados da apresentação da documentação fiscal, devidamente atestada por eles.

§1º - Em caso de devolução da documentação fiscal para correção, o prazo para pagamento será de 5 dias a partir da sua reapresentação.

§2º - O pagamento onerará a seguinte dotação orçamentária:, exercício de 2020 e seguinte.

CLÁUSULA QUINTA – DOS REAJUSTES: Os valores estabelecidos neste contrato são fixos e irrevogáveis, com exceção de superveniência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculadas – capazes de retardar ou impedir a execução do ajuste – ou ainda de casos de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, com a configuração de álea econômica extraordinária e extracontratual, hipóteses nas quais será mantido o equilíbrio econômico-financeiro inicial contratado.

CLÁUSULA SEXTA – DAS OBRIGAÇÕES DOS CONTRATANTES:

§1º - É obrigação da contratada o fornecimento dos materiais de acordo com as cláusulas do edital de pregão CISAB Zona da Mata nº 011/2020.

§2º - Constitui-se em obrigação do contratante o pagamento estabelecido neste contrato.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA FISCALIZAÇÃO: A fiscalização é de competência de cada autarquia e será exercida pelo contratante, através de seus setor(es) competente(s) – Diretoria Executiva – o(s) qual(is) poderá(ão), junto ao representante da contratada, solicitar a correção de eventuais falhas e/ou irregularidades que forem verificadas, as quais, se não forem sanadas no prazo de 48h (quarenta e oito horas), serão objeto de comunicação oficial à contratada, a qual submeter-se-á à aplicação das penalidades previstas neste contrato.

Parágrafo único. As solicitações, reclamações, exigências, observações e ocorrências relacionadas com a execução do objeto deste contrato serão registradas pelo contratante.

CLÁUSULA OITAVA – DA RESCISÃO CONTRATUAL: A rescisão contratual poderá ser:

I – determinada por ato unilateral e escrito do contratante, nos seguintes casos:

- a) não cumprimento das cláusulas contratuais nas condições e prazos especificados;
- b) cumprimento irregular de cláusulas contratuais diante das condições e prazos especificados;
- c) subcontratação total do objeto deste contrato, associação da contratada com outrem, cessão ou transferência, total ou parcial, bem como fusão, cisão ou incorporação;
- d) cometimento reiterado de faltas na execução do contrato;
- e) decretação de falência ou instauração de insolvência civil;
- f) dissolução da sociedade da contratada;
- g) alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da empresa que prejudiquem a execução do contrato;
- h) ocorrência de caso fortuito ou força maior, regularmente comprovadas, desde que impeditivas à execução do contrato;

II – amigável, por acordo entre as partes, diante da conveniência do contratante.

CLÁUSULA NONA – DAS PENALIDADES: Sem prejuízo do previsto no art. 87 da Lei nº 8.666/93, a contratada ficará sujeita à multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato.

Parágrafo único. As multas legais e a prevista neste contrato não eximem a contratada, ainda, da reparação dos eventuais danos, perdas ou prejuízos que venha a acarretar ao contratante.

CLÁUSULA DÉCIMA – DO FORO: Fica eleito o foro da comarca de-MG, Estado de Minas Gerais, para dirimir quaisquer dúvidas e/ou procedimentos relacionados com o cumprimento deste contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS: Fazem parte integrante deste contrato, independente de transcrição, as condições estabelecidas na licitação respectiva e as normas contidas na Lei nº 8.666/93, a qual será aplicada aos casos omissos.



E por estarem de acordo com as condições estabelecidas, assinam o presente contrato em 3 (três) vias de igual teor e valor, na presença de duas testemunhas.

....., de de 2020.

PELA CONTRATANTE

PELA CONTRATADA
Diretor (a) Sócio

TESTEMUNHAS:

- 1).....
- 2).....