

Senhor Licitante,

Solicito a V.Sª. preencher o protocolo de entrega de edital abaixo, remetendo-o a Pregoeira , por meio do e-mail cpl@casal.al.gov.br.

A não remessa de recibo exime o (a) Pregoeiro (a) da comunicação de eventuais retificações ocorridas no instrumento convocatório, bem como, de quaisquer informações adicionais.

Maceió (AL), 01 agosto de 2012.

LUCI GLEIDE DA SILVA Pregoeira





PREGÃO ELETRÔNICO N.º 12/2012 - CASAL - 24/08/2012 - 09:00h (Horário Brasília)

AQUISIÇÃO DE 50.000 (CINQUENTA MIL) HIDRÔMETROS ESPECIFICADO NO TERMO DE REFERÊNCIA

PROTOCOLO DE ENTREGA DO EDITAL

RAZÃO SOCIAL:
C.N.P.J. N .º
ENDEREÇO:
CEP CIDADE / ESTADO
TELEFONE: FAX
E-MAIL:
NOME DE PESSOA PARA CONTATO:
RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DA EDITAL:
R. G. N.º e / ou CPF N.º
ENDEREÇO:
CEP CIDADE / ESTADO
TELEFONE: FAX
Recebemos, através do site <u>www.casal.al.gov.br</u> , cópia do instrumento convocatório acima identificado.
Maceió / Alagoas de de 2012.
Assinatura



EDITAL

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 12/2012 - CASAL

AQUISIÇÃO DE 50.000 (CINQUENTA MIL) HIDRÔMETROS ESPECIFICADO

NO TERMO DE REFERÊNCIA



EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO N.º 12/2012 - CASAL

AQUISIÇÃO DE 50.000 (CINQUENTA MIL) HIDRÔMETROS ESPECIFICADO NO TERMO DE REFERÊNCIA

PREÂMBULO

A COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL, Sociedade de Economia Mista Estadual, vinculada à Secretaria de Estado de Infra-Estrutura, sediada na Rua Barão de Atalaia, nº 200, Centro, Maceió/AL, CEP: 57020-510, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 12.294.708/0001-81, através do (a) Pregoeiro (a), instituído (a) pela Resolução de Diretoria n.º 41/2011, publicada no Diário Oficial do Estado de Alagoas, edição do dia 09 de janeiro de 2012, torna público para conhecimento dos interessados, que de acordo com o protocolo Administrativo nº 5755/2012, S.C. Nº 0000012027, na forma da legislação pertinente a licitações e contratos administrativos, fará realizar no dia 24/08/2012, às 09:00 horas (horário de Brasília), no site www.licitacoes-e.com.br, licitação na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO N.º 12/2012, do tipo menor preço global objetivando a aquisição de 50.000 (cinquenta mil) hidrômetros, conforme especificado no Termo de Referência, neste Edital e mediante condições contidas na Lei Federal n. 10.520 de 17 de julho de 2002, Lei Complementar n.º 123/06, subsidiariamente pela Lei n. 8.666/93 e suas alterações estabelecidas nas Leis Federais 8.883/94 e 9.648/98.

1.0. DO OBJETO

1.1 A presente Licitação tem por objetivo a aquisição de 50.000 (cinquenta mil) hidrômetros, conforme especificado no Termo de Referência, neste Edital e mediante condições contidas na Lei Federal n. 10.520 de 17 de julho de 2002, Lei Complementar n.º 123/06, subsidiariamente pela Lei n. 8.666/93 e suas alterações estabelecidas nas Leis Federais 8.883/94 e 9.648/98.

2.0 DOS RECURSOS FINANCEIROS E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

2.1. As despesas para a aquisição, objeto desta licitação, correrá por conta do orçamento vigente e terá a seguinte classificação orçamentária:

Unidade Orçamentária14.402 - GEROC

3.0 DOS ANEXOS INTEGRANTES DO EDITAL

3.1 - São partes integrantes deste Edital:

ANEXO I - Termo de Referência;

ANEXO II - Modelo de Declarações de Habilitação;

ANEXO III - Minuta de Contrato;

ANEXO IV – Termo de Ciência e Responsabilidade de Informações;

ANEXO V – Modelo de Declaração de Enquadramento como ME ou EPP.

4.0 DA PARTICIPAÇÃO

- **4.1.** Poderão participar desta licitação pessoas jurídicas no ramo de atividade econômica pertinente ao objeto deste edital, bem como, possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no tópico 7.0 da habilitação.
- **4.2.** Não poderão participar as empresas ou instituições das quais participem, dirigentes ou servidores das entidades promotoras desta licitação, relacionadas no preâmbulo.
- **4.3.** Não poderão participar as empresas ou instituições que se encontrem sob falência, concordata ou recuperação judicial, concurso de credores, dissolução, liquidação ou ainda, que tenham sido declaradas inidôneas ou estejam punidas com suspensão do direito de licitar com a administração pública.
- **4.4.** Não poderão participar as empresas, inclusive suas filiais, que façam parte de um mesmo grupo econômico ou financeiro, e/ou empresas que tenham diretores, acionistas com mais de 5% de



participação, ou representantes legais comuns e as que dependam econômica ou financeiramente de outra empresa ou a subsidiem.

- **4.5.** Não poderão participar desta licitação empresas que estejam inadimplentes com a fazenda pública estadual da sua sede e/ou filiais.
- **4.6.** Não serão admitidas nesta licitação empresas que operem sob regime de consórcio, nem a subcontratação total ou parcial do fornecimento objeto deste pregão.

5.0 DO CREDENCIAMENTO

- **5.1.** Cada licitante poderá participar deste pregão eletrônico os licitantes e seus representantes legais previamente credenciados junto ao órgão provedor do sistema eletrônico do Banco do Brasil.
 - **5.1.1.** Para ter acesso ao aplicativo licitações-e, os interessados em participar do pregão deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal (intransferível), obtida junto as agências do Banco do Brasil, sediadas no Brasil.
 - **5.1.2**. O credenciamento do fornecedor e de seu representante legal junto ao sistema eletrônico implica a responsabilidade legal pelos atos praticados e a presunção de capacidade técnica para a realização das transações inerentes ao pregão eletrônico.
 - **5.1.3.** A chave de identificação e a senha poderão ser utilizadas em qualquer pregão eletrônico, salvo quando canceladas por solicitação da CASAL ou por iniciativa do Banco do Brasil, devidamente justificada.
 - **5.1.4**. É de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo da senha, bem como seu uso em qualquer transação efetuada, diretamente ou por seu representante, não cabendo ao Banco do Brasil ou a CASAL a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda por terceiros.
 - **5.1.5**. A perda da senha ou quebra de seu sigilo deverá ser comunicada imediatamente ao provedor do sistema, o Banco do Brasil, para imediato bloqueio do acesso.
 - **5.1.6.** Caberá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

6.0. DO PROCEDIMENTO DA LICITAÇÃO/DO ENVIO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

- **6.1.** O Edital poderá ser acessado através dos endereços eletrônicos diretamente no site www.licitacoes-e.com.br e/ou solicitado através do email cpl@casal.al.gov.br.
- **6.2.** O Edital poderá ser adquirido através do site www.licitações-e.com.br. O Edital encontra-se apenas para consulta, na sala da Comissão Permanente de Licitação CPL/CASAL à Rua Barão de Atalaia, 200 Centro Maceió AL, até as 17:00 horas do dia anterior à data estabelecida para apresentação das propostas no site supracitado.
- **6.3.** O Pregão será realizado mediante disputa feita à distância, em sessão pública, por meio da internet, aberta sob o comando do pregoeiro, com utilização de sua chave de acesso e senha, através do aplicativo www.**Licitacoes-e.com.br**, constante da página eletrônica do Banco do Brasil.
- **6.4**. A participação do Pregão dar-se-á por meio da conexão ao sistema eletrônico do Banco do Brasil, bem como pela digitação de sua senha privativa e posterior encaminhamento de sua proposta comercial.
- **6.5**. Como requisito para participação do Pregão, o licitante deverá manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico, o pleno atendimento aos requisitos da habilitação e a conformidade de sua proposta com as exigências do instrumento convocatório.
- **6.6.** Em atendimento a Lei Complementar N° 123, de 14.12.2006, recomendamos a licitante que no campo "INFORMAÇÕES ADICIONAIS", declare a sua condição de ME ou EPP, sem, entretanto identificar-se.
- **6.7**. A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação e proposta sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei.
- **6.8.** O licitante deverá encaminhar sua proposta até o dia e horário estabelecidos no site www.licitacoes-e.com.br, exclusivamente por meio eletrônico, via internet, para o endereço eletrônico www.licitacoes-e.com.br, opção acesso identificado, seguindo a seqüência estabelecida pelo sistema: oferecer proposta, participar, entregar proposta.



- **6.8.1.** Aberta a etapa competitiva, os representantes dos licitantes deverão estar conectados ao sistema para participar da sessão de lances. A cada lance ofertado o participante será imediatamente informado de seu recebimento e respectivo horário de registro e valor. Apenas serão aceitos lances cujos valores forem inferiores ao último lance que tenha sido anteriormente registrado no sistema. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido em primeiro lugar.
- **6.9.** O licitante deverá observar a data e horário limite previsto para abertura da proposta, atentando também para a data e horário para início da disputa. No decorrer da sessão pública, os participantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado. O sistema não identificará o autor dos lances aos demais participantes. A etapa de lances da sessão pública será encerrada mediante aviso de fechamento iminente dos lances, emitido pelo sistema eletrônico, após o que transcorrerá período de até trinta minutos, aleatoriamente determinado também pelo sistema eletrônico, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances. Quando houver desconexão, e só se esta persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão do pregão será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa aos participantes.
- **6.10.** Todas as referências de tempo no Edital, no Aviso e durante a sessão pública observarão, obrigatoriamente, o **horário de Brasília** e, dessa forma, serão registrados no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame. Encerrada a etapa de lances, a licitante arrematante encaminhará, em até 120' (cento e vinte minutos) via chat do sistema eletrônico ou e-mail cpl@casal.al.gov.br, os documentos de habilitação juntamente com a proposta de preços, sob pena de desclassificação. O envio da proposta e documentos de habilitação, em original ou cópia autenticada por cartório competente, deverão ser realizados em 48(quarenta e oito) horas, após o encerramento da etapa acima supracitada, em envelopes lacrados, com o timbre da empresa, colado, rubricado no fecho e enderecado à:

ENVELOPE "A" - "PROPOSTA DE PREÇOS"

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL PREGÃO ELETRÔNICO N.º 12/2012 - CASAL

DIA 24/08/2012 ÀS 09:00 H

OBS.: O MESMO PROCEDIMENTO PARA O ENVELOPE "B" – "HABILITAÇÃO"

OBJETO: Aquisição de 50.000 (cinquenta mil) hidrômetros, conforme especificado no Termo de Referência, neste Edital e mediante condições contidas na Lei Federal n. 10.520 de 17 de julho de 2002, Lei Complementar n.º 123/06, subsidiariamente pela Lei n. 8.666/93 e suas alterações estabelecidas nas Leis Federais 8.883/94 e 9.648/98.

7.0 DA HABILITAÇÃO

7.1. Para habilitação neste Pregão, a licitante deverá apresentar a seguinte documentação, em original ou cópia autenticada por tabelião de notas ou por empregado da Comissão Permanente de Licitação CPL/ CASAL, perfeitamente legível:

a) Certificado de situação ativa

- **b**)Prova de Regularidade com a Fazenda Federal através de Certidão de Quitação de Tributos Federais (SRF), conjunta a Certidão Negativa quanto a Dívida Ativa da União (PGFN), com validade na data de realização da licitação.
- **c)** Prova de Regularidade com a Fazenda Estadual da licitante através de certidão negativa de débitos, com validade na data de realização da licitação;
- **d)** Prova de Regularidade com a Fazenda Municipal da sede da licitante através de Certidão de Quitação de Débitos Municipais, com validade na data de realização da licitação.
- e) Prova de Regularidade com a Seguridade Social e com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviços, através de:
 - **e.1.** INSS Certidão Negativa de Débitos CND, com validade na data de realização da licitação;
 - **e.2.** FGTS Certidão de Regularidade de Situação CRS fornecido pela Caixa Econômica Federal, com validade na data de realização da licitação.
- **f)** Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa CNDT (Lei 12.440 de 07.07.2011).





- g) Registro comercial, no caso de empresa individual.
- h) Ato constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de Sociedades Comerciais e no caso de Sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, bem como suas alterações ou a última alteração consolidada.
- i) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova da diretoria em exercício.
- j) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.
- k) Declaração de inexistência de fato impeditivo para sua habilitação, conforme Anexo II do Edital;
- I) Declaração de que não possui em seu quadro de pessoal empregado (s) menor (es) de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e menor de 16 (dezesseis) em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, e somente a partir dos 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1988 (Lei Federal nº 9.854/99), conforme ANEXO II deste Edital;
- **m)** Certidão negativa de falência ou recuperação judicial expedida pelo cartório de distribuição da sede do licitante, dentro do prazo de validade, na data da realização da licitação.
- **n)** Prova que dispõe de Capital Social integralizado e registrado em vigor, igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor de referência do objeto da licitação. A comprovação deverá ser feita através do Contrato Social e suas alterações.
- o) Demonstrações Contábeis do último exercício, que comprovem a boa situação da empresa. As sociedades anônimas devem apresentar cópia das demonstrações contábeis publicadas no Diário Oficial do Estado (sede da empresa). As sociedades por cotas de responsabilidade limitada devem apresentar cópias das demonstrações contábeis registradas na Junta Comercial, ou publicação no Diário Oficial do Estado da sede da empresa, devidamente autenticadas. As microempresas e empresas de pequeno porte devem apresentar o Balanço Patrimonial e a Demonstração do Resultado, na forma da lei.

A comprovação da boa situação financeira da empresa deve ser apresentada em uma folha, em separado, calculados pelas formulas abaixo:

• Índice de Liquidez Geral

LG ≥ 1,0

I C -	Ativo circulante + Ativo realizável a longo prazo
LG =	
	Passivo circulante + Passivo exigível a longo prazo
	OU

Índice de Liquidez Corrente

LC ≥ 1,0

Ativo circulante

LC = ----
Passivo circulante

OU

• Grau de Endividamento Geral

EG ≤ 1,0





	Passivo circulante + Passivo exigível a longo pra	azo
EG = -		
	Ativo total	

- p) Em se tratando de microempresa ou empresa de pequeno porte, a mesma deverá comprovar esta condição, através de certidão expedida pela Junta Comercial, com validade de 30 dias, ou pelo Registro Civil das Pessoas Jurídicas, ou por seu enquadramento no Simples Nacional, conforme o caso, para que possa usufruir dos benefícios concedidos pela LC 123/2006.
- q) Comprovação de capacidade técnica, através de atestado de experiência da empresa para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidade e prazos com o objeto deste pregão. o atestado emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado.
- **r)** As Micro e/ou Pequenas Empresas, quando apresentarem documentação fiscal com restrição, terão um prazo de 02 (dois) das úteis, podendo ser prorrogável por igual período a critério da administração, a partir de sua constatação, para regularização da situação.
- **7.2** Não serão aceitos "protocolos de entrega" ou "solicitação de documentos" em substituição aos documentos requeridos no presente Edital, salvo em virtude de força maior ou caso fortuito, aceitável a juízo do (a) pregoeiro (a).
- **7.3** Não serão aceitas, sob qualquer alegação, ainda que antecipadamente, documentação incompleta para posterior complementação, nem documentação por transmissão via fac-símile (fax).
- **7.4** Serão desclassificadas as propostas: a) que não atendam às exigências do ato convocatório da licitação; b) com valor global superior ao limite estabelecido ou com preços manifestamente inexequíveis. (art. 48 da Lei 8.666/93).

8.0. DA ADJUDICAÇÃOE DA HOMOLOGAÇÃO

- 8.1. A adjudicação do objeto será feita pelo (a) Pregoeiro (a), no final da sessão e registrado em ata.
- **8.2.** Não havendo manifestação dos licitantes quanto à intenção de interposição de recurso, o (a) Pregoeiro (a) procederá à adjudicação ao vencedor da licitação, sendo o procedimento submetido à Autoridade Superior, para homologação e contratação.
- **8.3.** No julgamento das propostas, o (a) Pregoeiro (a) levará em conta, no interesse da Administração Pública, o critério do menor preço global.
- **8.4.** Para fins de homologação, obrigar-se-á a licitante declarada vencedora a apresentar proposta de preços adequada ao preço ofertado na fase de lances, no prazo de até 24 (vinte e quatro) horas, contados do encerramento da sessão pública.

9.0 DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO

- **9.1.** Até 02 (dois) dias úteis antes da data e horário fixados para o recebimento das propostas qualquer pessoa, ou representante legal de empresa, devidamente autorizado, poderá solicitar esclarecimentos, providências ou impugnar o ato convocatório do Pregão; devendo entregar, na entidade que promove a licitação, o ato de impugnação devidamente assinado pelo representante legal da interessada.
- 9.1.1. Caberá ao (a) Pregoeiro (a) decidir sobre a petição em até 24 (vinte e quatro) horas.
- 9.1.2. Acolhida a petição contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização do certame. licitação, por parte do licitante, das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.
- **9.2.** Após a abertura das propostas não serão admitidos pedidos de cancelamento, retificação de preços ou de quaisquer outras condições oferecidas.

10.0 DOS RECURSOS

10.1. Declarado vencedor, qualquer licitante poderá manifestar imediata e motivadamente a intenção de recorrer, no prazo de até 10 (dez) minutos, em campo próprio do sistema, quando lhe será concedido o prazo de 03 (três) dias úteis para apresentação das razões do recurso, ficando os demais licitantes desde logo intimados a 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.



- **10.2.** A falta de manifestação, imediata e motivada, do licitante implicará a decadência do direito de recurso, possibilitando a adjudicação do objeto pelo (a) Pregoeiro (a) ao vencedor.
- 10.3. Qualquer recurso contra a decisão do (a) Pregoeiro (a) terá efeito suspensivo.
- **10.4.** O acolhimento do recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.
- **10.5.** As razões do recurso poderão ser apresentadas na própria sessão, e, se orais, serão reduzidas a termo em ata.
- **10.6.** Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no horário de expediente da CPL da CASAL, devendo o interessado requerer por escrito com antecedência mínima de 01 (um) dia útil.
- **10.7.** Caso o (a) Pregoeiro (a) não reconsidere sua decisão, quanto ao recurso administrativo eventualmente interposto, este recurso, devidamente acompanhado das razões que ensejaram o não provimento, será levado à consideração da autoridade superior competente que proferirá decisão definitiva, procedendo à Adjudicação do objeto do certame a licitante vencedora e à homologação do procedimento.

11.0 DA CONTRATAÇÃO

- **11.1.** A contratação do objeto da presente licitação será efetuada conforme as condições estabelecidas neste Edital e em seus Anexos, bem como a documentação e a proposta da licitante vencedora, naquilo que não contrariar os termos deste, com previsão de adaptação às normas vigentes.
- **11.2.** Como condição para celebração do contrato, o licitante vencedor deverá manter as mesmas condições de habilitação.
- **11.3.** A empresa classificada em primeiro lugar, declarada vencedora, será convocada para assinar o contrato, no prazo máximo de 05 (cinco) dias a contar da notificação.
- **11.3.1.** A empresa vencedora sendo convocada e não comparecendo para assinar o contrato, ou não comprovando que mantêm as condições de habilitação, será convocado outro licitante, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, sem prejuízo da aplicação das sanções legais cabíveis.
- **11.4.** Os envelopes contendo a documentação relativa à habilitação ficarão à disposição dos licitantes na sala da Comissão Permanente de Licitações e Contratos da CASAL, e somente poderão ser retirados após 2 (dois) dias úteis a contar da publicação do resumo do contrato no Diário Oficial do Estado.
- **11.4.1.** Decorrido o prazo estipulado no item anterior, caso não sejam retirados os documentos de habilitação, o (a) Pregoeiro (a) procederá à sua destruição.
- **11.5.** Ficam os licitantes liberados dos compromissos assumidos, decorridos 60 (sessenta) dias da data da entrega das propostas, sem a convocação para a contratação.
- **11.6.** A CASAL fica reservado o direito de contratar no todo ou em parte, nas formas que forem mais convenientes, sem que disso caiba às licitantes direito a indenização, reclamação extrajudicial ou judicial

12.0 DA ENTREGA DO OBJETO E DA GARANTIA

- **12.1.** O objeto será entregue em quantitativos de acordo com o cronograma parte integrante do Termo de referência.
- 12.2. O prazo para entrega do quantitativo inicial conforme cronograma, será de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da emissão do pedido.
- 12.3. A entrega do objeto do contrato será efetuada conforme as condições estabelecidas neste Edital, e em seus Anexos, bem como a documentação e a proposta da licitante vencedora, naquilo que não contrariar os termos deste, com previsão de adaptação às normas vigentes.
- **12.4.** A licitante vencedora dará garantia de 24 (vinte e quatro) meses para toda linha de equipamentos contra defeitos de fabricação.
- 12.5. Os serviços cobertos pela garantia serão executados sem nenhum ônus para a CASAL.
- **12.6.** O local de entrega será na gerência de suprimentos, GESUP, localizada à rua Dr. Antônio Pedro de Mendonça, nº 96, bairro da Pajuçara, Maceió AL CEP 57030-070.Horário de entrega: 2ª a 6ª feira, (dia útil) de 7:30 às 11:30 ou 13:30 às 17:30





12.7. A inexecução total ou parcial do contrato ensejará sua rescisão com as conseqüências contratuais previstas em Lei, reconhecendo desde já a empresa licitante os direitos da Administração previstos em Lei.

13.0 DO PAGAMENTO

- **13.1** O pagamento será realizado de acordo com quantitativo solicitado pela CASAL conforme cronograma anexo I deste Contrato, trinta dias após a entrega do objeto, mediante a apresentação da nota fiscal fatura.
- **13.2** O pagamento fica condicionado à comprovação de que a licitante vencedora encontra-se regularizada em termos fiscais tal qual quando da realização da licitação, devendo apresentar as seguintes certidões:
 - Fazenda Pública Estadual, Municipal e Federal;
 - INSS
 - FGTS
 - CNDT
- **13.3.** Nenhum pagamento será feito sem que a licitante vencedora tenha recolhido o valor de multa eventualmente aplicada.
- **13.4.** A emissão antecipada do documento fiscal não implicará adiantamento para o pagamento da obrigação.
- **13.5.** Havendo erro na nota fiscal, a mesma será devolvida à licitante vencedora.
- **13.5.1.** Qualquer irregularidade que impeça a liquidação da despesa será comunicada à licitante vencedora, ficando o pagamento pendente até que se providenciem as medidas saneadoras.
- **13.5.2.** Nessa hipótese, o prazo para o pagamento iniciar-se-á após a regularização da situação e/ou a reapresentação do documento fiscal, não acarretando qualquer ônus para a CASAL.

14.0 DA VIGÊNCIA

14.1. O prazo de vigência do Contrato decorrente da presente licitação será de **12** (doze) meses, contados a partir da assinatura do presente contrato, podendo ser prorrogado caso o quantitativo dos serviços não atinja a totalidade.

15.0 DA RESCISÃO

15.1. A rescisão das obrigações decorrentes do presente instrumento processar-se-á de acordo com o que estabelece a Lei n.º 8.666/93, em seus artigos 77 a 80.

16.0 DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- **16.1.** A Administração poderá, garantida a prévia defesa e o contraditório, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, aplicar as seguintes sanções às licitantes, conforme disposições do Decreto Estadual 4.054/2008, que define os procedimentos cabíveis. Pela inexecução total ou parcial do contrato, a CASAL, poderá, garantida a prévia defesa do contratado no prazo de 05 (cinco) dias úteis, aplicar as seguintes penalidades:
- 16.1.1 ADVERTÊNCIA sempre que forem observadas irregularidades de pequena monta para os quais tenha concorrido:
- 16.1.2 MULTA 2% (dois por cento) por dia de atraso injustificado na entrega do equipamento, conforme previsto no item 11.1, calculado sobre o valor total do contrato, podendo esse valor ser abatido no pagamento a que fizer jus a contratada, ou ainda, quando for o caso, cobrado judicialmente;
- 16.1.3 SUSPENSÃO TEMPORÁRIA de participação em licitação e impedimento de contratar com a CASAL, por prazo não superior a 05 (cinco) anos;
- **16.1.4** DECLARAÇÃO DE IDONÉIDADE para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e depois de decorrido o prazo da sansão aplicada com base na alínea anterior;
- **16.2** A CASAL aplicará as demais penalidades previstas nas Leis 10.520/02 e 8.666/93 e no Decreto 5.450/05, sem prejuízo das responsabilidades penal e civil;



16.3 O licitante que ensejar o retardamento da execução do certame, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito prévio da citação e da ampla defesa, ficará impedido de licitar e contratar com a CASAL pelo prazo de 05 (cinco) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

17.0 DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- **17.1.** Todas as obrigações a serem ajustadas pelas partes e suas respectivas penalidades estão previstas na minuta de contrato, Anexo III.
- **17.2.** As licitantes ficam cientes de que é reservado à Administração o direito de apresentar redução ou acréscimo, no volume dos quantitativos de fornecimento, até o limite previsto na Lei n.º 8.666/93, sem que caiba à licitante vencedora o direito a qualquer reclamação.
- **17.3.** As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, a finalidade e a segurança da contratação.
- **17.4.** O Edital estará disponível apenas para consulta, na sala de licitações da CASAL, situada na Rua Barão de Atalaia, n.º 200, Centro, nesta Capital, no horário das 08:00 às 11:00 horas e de 14:00 às 17:00 horas.
- **17.5.** A eventual tolerância a qualquer infração ao disposto neste instrumento não implicará aceitação, novação ou precedente.
- **17.6.** Na contagem dos prazos estabelecidos para este procedimento licitatório, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, só se iniciando e vencendo os prazos em dia de expediente na CASAL e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando explicitamente disposto em contrário.
- **17.7.** A presente licitação, no interesse da Administração, poderá ser adiada, revogada ou anulada, sempre em despacho fundamentado, nos termos da lei.
- **17.8.** Os casos omissos serão decididos, conforme o caso, pelo Pregoeiro ou Autoridade Competente, com base na legislação vigente.
- **17.9.** As licitantes poderão colher informações adicionais eventualmente necessárias sobre o certame, junto à Pregoeira na sala da CPL/CASAL, situada na Rua Barão de Atalaia, n.º 200, Centro, nesta Capital, no horário das 08:00 às 11:00 horas e de 14:00 às 17:00 horas.
- **17.10.** Ao receber o Edital a licitante deverá declarar o endereço em que recebe notificações, n.º do fax, e-mail, obrigando-se a comunicar qualquer mudança posterior, sob pena de reputar-se válida a notificação encaminhada ao endereço e/ou fax fornecido.
- **17.11 A** participação nesta licitação implica no total conhecimento e na plena aceitação dos termos e condições neste edital e seus anexos, bem como as normas administrativas vigentes.
- **17.12.** Sob pena de inabilitação, os documentos apresentados, deverão estar datados dos últimos sessenta (60) dias até a data de recebimento dos envelopes, quando não tiver prazo de validade estabelecido pelo órgão competente expedidor, excetuando-se os atestados de capacidade técnica.
- **17.13.** O (a) Pregoeiro (a) poderá relevar omissões meramente formais, desde que não reste infringido o princípio de vinculação a este Edital nos termos da legislação pertinente.
- **17.14.** Não será disponibilizada a tiragem de cópias de documentos de interesse das licitantes nesta CASAL.

MACEIÓ /AL. 30 de maio de 2012.

LUCI GLEIDE DA SILVA PREGOEIRA

VISTO:

JORGE SILVIO LUENGO GALVÃO
VICE PRESIDENTE DE GESTÃO CORPORATIVA





PREGÃO ELETRÔNICO 12/2012 ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

AQUISIÇÃO DE HIDRÔMETROS

MAIO/2012

Carlos Roberto Santos Chefe da SUPMIC/GEROC





TERMO DE REFERÊNCIA

1 – OBJETO:

A presente licitação tem por objeto a aquisição de 50.000 (cinqüenta mil) hidrômetros para implantação e/ou substituição em todas as unidades dos sistemas de Maceió e interior do estado.

2 – OBJETIVO:

A importância da micro-medição nas companhias de saneamento é a melhor forma de racionalizar o consumo, propiciando uma administração, planejamento, controle de perdas e conseqüente incremento da receita para novos investimentos, e na CASAL não é diferente, pois os últimos índices alcançados no faturamento tiveram êxito graças à micro-medição.

A ineficiência da micro-medição compromete consideravelmente o desempenho econômico -financeiro da empresa. É essencial a manutenção de uma estrutura de informação do sistema comercial para avaliar o desempenho dos medidores em termos de resultados de faturamento e incremento dos volumes medidos.

Vale ressaltar que é de extrema importância o conhecimento dos aspectos relativos ao parque de hidrômetros, quanto ao dimensionamento econômico e necessidade de manutenções preventivas e corretivas, bem como uma previsão de novas ligações, garantindo inclusive a eficiência na medição dos consumos com ganhos consideráveis no faturamento da empresa de água.

3 – PLANILHA DE ESPECIFICAÇÃOE FORMAÇÃO DE PREÇOS:

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	QUANTIDADE	PRE	ÇO (R\$)
HEM	ESPECIFICAÇÕES	(unidade)	UNITÁRIO	TOTAL
1	Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – monojato Diâmetro nominal – ¾" Classe metrológica – B Vazão máxima – 1,5 m³/h Vazão nominal – 0,75 m³/h Líquido— água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho – 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Mostrador com logomarca da CASAL Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão	40.000	60,00	2.400.000,00
02	Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo - monojato Diâmetro nominal - ¾" Classe metrológica - B Vazão máxima - 3,0 m³/h Vazão nominal - 1,5 m³/h Líquido- água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C	5.000	60,00	300.000,00



Pressão de trabalho - IMpa Transmissão - magnética Relojoaria - selada e estanque orientável com giro de 360°, inclindad com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça - bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 03 Equipamento - HIDRÓMETRO Tipo - multijato Diâmetro nominal - ½" Classe metrológica - B Vazão máxima - 5,0m²h Vazão nominal - 25 m²h Líquido- água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho IMpa Transmissão - magnética Relojoaria - selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça - bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04				- 7	
Transmissão - magnética Relojoaria - selada ce estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça - bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 33 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo - multijato Diâmetro nominal - ½" Classe metrológica - B Vazão móximal - 2,5 m²/h Líquido- igua potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho IMpa Transmissão - magnética Relojoaria - selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça - bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 4 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo - multijato Diâmetro nominal - 1" Classe metrológica - B Vazão máxima - 7 m²/h Vazão máxima - 7 m²/h Vazão móxima - 8 m²/h Líquido- água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho IMpa Transmissão - magnética Relojoaria - selada e catanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça - pronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 5 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo - multijato Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça - bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 5 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo - multijato Diâmetro nominal - 1" Classe metrológica - B Vazão máxima - 10 m²/h Vazão mominal - 1" Classe metrológica - B Vazão máxima - 10 m²/h Vazão mominal - 1" Classe metrológica - B Vazão máxima - 10 m²/h Vazão mominal - 1" Classe metrológica - B Vazão máxima - 10 m²/h Vazão mominal - 5 m²/h	1	Pressão de trabalho – 1Mpa			
Relojoaria – selada e estanque orientável com gino de 50°, inclinada com fingulo de visão de 45° e com proteção anti-embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 03 Equipamento - HIDRÓMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominala – ½° Classe metrológica – B Vazão máxima – 5.0m½h Vazão nominal – 2,5 m½h Liquido- água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho IMpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com gino de 50°, inclinada com fingulo de visão de 45° e com proteção anti-embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04 Equipamento - HIDRÓMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominial = 1° Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m¾h Vazão nominal – 3,5 m¾h Liquido- água potável Temperatura máxima de trabalho -40°C Pressão de trabalho IMpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 36°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti-embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão Diâmetro nominal – 1° Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m¾h Vazão moninal – 1° Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m¾h Vazão nominal – 1° Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m¾h Vazão nominal – 1° Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m¾h Vazão nominal – 1° Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m¾h Vazão nominal – 1° Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m¾h Vazão nominal – 1°					
com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 03		_			
visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em Oficina Carcaça – broroze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 03 Equipamento - HIDRÓMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – ½" Classe metrológica – B Vazão máxima – 5,0m³/h Líquido – água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04 Equipamento - HIDRÓMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido – água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÓMETRO Tipo – magnética Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÓMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão mixima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h Vazão nominal – 1 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h					
embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 32 Equipamento – HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — ½" Classe metrológica — B Vazão nominal — 2,5 m³h Vazão nominal — 2,5 m³h Líquido— água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1 Mpa Transmissão — magnética Relojoaria — selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ángulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04 Equipamento – HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1" Classe metrológica — B Vazão nominal — 3,5 m³h Líquido— água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão — magnética Relojoaria — selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção com oficina Carcaça — bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento – HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1" Classe metrológica — B Vazão mominal — 3,5 m³h Líquido— água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de tarbalho 1Mpa Transmissão — magnética Relojoaria — selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção com oficina Carcaça — bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento – HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1" Classe metrológica — B Vazão mominal — 5 m³h Vazão nominal — 5 m³h		com giro de 360°, inclinada com ângulo de			
embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 32 Equipamento – HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — ½" Classe metrológica — B Vazão nominal — 2,5 m³h Vazão nominal — 2,5 m³h Líquido— água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1 Mpa Transmissão — magnética Relojoaria — selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ángulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04 Equipamento – HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1" Classe metrológica — B Vazão nominal — 3,5 m³h Líquido— água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão — magnética Relojoaria — selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção com oficina Carcaça — bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento – HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1" Classe metrológica — B Vazão mominal — 3,5 m³h Líquido— água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de tarbalho 1Mpa Transmissão — magnética Relojoaria — selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção com oficina Carcaça — bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento – HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1" Classe metrológica — B Vazão mominal — 5 m³h Vazão nominal — 5 m³h		visão de 45° e com proteção anti-			
Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 03 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – ¾" Classe metrológica – B Vazão mixima – 5,0m³h Vazão nominal – 2,5 m³h Líquido – água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão nominal – 3,5 m³h Líquido – água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão mominal – 1" Classe metrológica – B Vazão mixima – 1 m³h Vazão nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão mixima – 10 m³h Vazão nominal – 1 m³h Vazão nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão mixima – 10 m³h Vazão nominal – 1 m³h Vazão nominal – 1 m³h Vazão nominal – 1"					
Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 3					
manutenção em oficina Carcaça — bronze NBR 6314 Plintura de proteção contra corrosão 103 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — ½" Classe metrológica — B Vazão máxima — 5,0m³/h Vazão nominal — 2,5 m²/h Líquido— água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão — magnética Relojoaria — selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- crimbaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça — bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1" Classe metrológica — B Vazão máxima — 7 m³/h Vazão móxima — 7 m³/h Vazão móxima — 3,5 m³/h Líquido— água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmisão — magnética Relojoaria — selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça — bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1" Classe metrológica — B Vazão máxima — 10 m³/h Vazão nominal — 5 m³/h					
Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 3 Equipamento - HIDRÓMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — ½" Classe metrológica — B Vazão máxima – 5,0m³/h Vazão nominal — 2,5 m³/h Líquido- água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho IMpa Transmissão — magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro da 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04 Equipamento - HIDRÓMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1" Classe metrológica — B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão omixima – 3,5 m³/h Líquido- água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho IMpa Transmissão — magnética Relojoaria — selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÓMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1" Classe metrológica — B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão móxima – 5,0m²/h Vazão móxima – 10 m³/h Vazão móxima – 15 m³/h		-			
Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 3 Equipamento - HIDRÓMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — ½" Classe metrológica — B Vazão máxima – 5,0m³/h Vazão nominal — 2,5 m³/h Líquido- água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho IMpa Transmissão — magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro da 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04 Equipamento - HIDRÓMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1" Classe metrológica — B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão omixima – 3,5 m³/h Líquido- água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho IMpa Transmissão — magnética Relojoaria — selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÓMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1" Classe metrológica — B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão móxima – 5,0m²/h Vazão móxima – 10 m³/h Vazão móxima – 15 m³/h		manutenção em oficina			
Pintura de proteção contra corrosão 3 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — ¼" Classe metrológica — B Vazão máxima — 5,0m³/h Vazão nominal — 2,5 m²/h Líquido— âgua potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho IMpa Transmissão — magnética Relojoaria — selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça — bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1" Classe metrológica — B Vazão máxima — 7 m²/h Vazão nominal — 3,5 m²/h Líquido— âgua potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho IMpa Transmissão — magnética Relojoaria — selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça — bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1" Classe metrológica — B Vazão máxima — 1 ID m³/h Vazão móxima — 1 ID m³/h Vazão móxima — 1 ID m³/h Vazão máxima — 1 ID m³/h Vazão máxima — 1 ID m³/h Vazão móxima — 1 ID m³/h Vazão máxima — 1 ID m³/h					
Tipo — multijato Diâmetro nominal — ½" Classe metrológica — B Vazão máxima — 5.0m³/h Vazão nominial — 2,5 m³/h Líquido- âgua potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho IMpa Transmissão — magnética Relojoaria — selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça — bronze NRR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1" Classe metrológica — B Vazão máxima — 7 m³/h Vazão nominal — 3.5 m³/h Líquido— âgua potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho IMpa Transmissão — magnética Relojoaria — selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça — bronze NRR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1" Classe metrológica — B Vazão máxima — 10 m³/h Vazão nominal — 5 m³/h		*			
Tipo — multijato Diâmetro nominal — ½" Classe metrológica — B Vazão máxima — 5,0m³/h Vazão nominal — 25, m³/h Líquido— água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1 Mpa Transmissão — magnética Relojoaria — selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça — bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1" Classe metrológica — B Vazão máxima — 7 m³/h Vazão nominal — 3,5 m³/h Líquido— água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1 Mpa Transmissão — magnética Relojoaria — selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça — bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1" Classe metrológica — B Vazão máxima — 1 to m³/h Vazão nominal — 5 m³/h Vazão máxima — 5 m³/h		Pintura de proteção contra corrosão			
Tipo — multijato Diâmetro nominal — ½" Classe metrológica — B Vazão máxima — 5,0m¾h Vazão nominal — 25, m¾h Líquido— água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão — magnética Relojoaria — selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça — bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04 Equipamento — HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1" Classe metrológica — B Vazão máxima — 7 m¾h Vação nominal — 3,5 m¾h Líquido— água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão — magnética Relojoaria — selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça — bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento — HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1" Classe metrológica — B Vazão móxima — 10 m¾h Vazão nominal — 5 m¾h	0.2	T I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	2.000	05.00	170 000 00
Diâmetro nominal – ½" Classe metrológica – B Vazão máxima – 5,0m³/h Vazão nominal – 2,5 m³/h Líquido— água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão — magnética Relojoaria — selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça — bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04 Equipamento – HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1" Classe metrológica — B Vazão máxima — 7 m³/h Vazão nominal — 3,5 m³/h Líquido— água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão — magnética Relojoaria — selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça — bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento – HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1" Classe metrológica — B Vazão móxima — 10 m³/h Vazão nominal — 5 m³/h	03		2.000	85,00	1/0.000,00
Classe metrológica – B Vazão máxima – 5,0m³/h Líquido- água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho IMpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 4 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1° Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido- água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho IMpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1° Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h Vazão móxima – 10 m³/h					
Vazão máxima — 5.0m³/h Vazão nominal — 2,5 m³/h Líquido— água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1 Mpa Transmissão — magnética Relojoaria — selada e estanque orientável com giro da 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça — bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1" Classe metrológica — B Vazão máxima — 7 m³/h Vazão nominal — 3,5 m³/h Líquido— água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1 Mpa Transmissão — magnética Relojoaria — selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça — bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1" Classe metrológica — B Vazão móxima — 10 m³/h Vazão nominal — 5 m³/h		Diâmetro nominal – ³ / ₄ "			
Vazão máxima — 5.0m³/h Vazão nominal — 2,5 m³/h Líquido— água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1 Mpa Transmissão — magnética Relojoaria — selada e estanque orientável com giro da 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça — bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1" Classe metrológica — B Vazão máxima — 7 m³/h Vazão nominal — 3,5 m³/h Líquido— água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1 Mpa Transmissão — magnética Relojoaria — selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça — bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1" Classe metrológica — B Vazão móxima — 10 m³/h Vazão nominal — 5 m³/h		Classe metrológica – B			
Vazão nominal – 2,5 m³/h Líquido – água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho IMpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido – água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho IMpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h					
Líquido-água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão - magnética Relojoaria - selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça - bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo - multijato Diâmetro nominal - 1" Classe metrológica - B Vazão máxima - 7 m³/h Vazão nominal - 3,5 m³/h Líquido-água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão - magnética Relojoaria - selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça - bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo - multijato Diâmetro nominal - 1" Classe metrológica - B Vazão móxima - 10 m³/h Vazão nominal - 5 m³/h		*			
Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho IMpa Transmissão — magnética Relojoaria — selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça — bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1° Classe metrológica — B Vazão máxima — 7 m³/h Vazão nominal — 3,5 m³/h Líquido— água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho IMpa Transmissão — magnética Relojoaria — selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça — bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1° Classe metrológica — B Vazão máxima — 10 m³/h Vazão nominal — 5 m³/h					
Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho IMpa Transmissão — magnética Relojoaria — selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça — bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1° Classe metrológica — B Vazão máxima — 7 m³/h Vazão nominal — 3,5 m³/h Líquido— água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho IMpa Transmissão — magnética Relojoaria — selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça — bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1° Classe metrológica — B Vazão máxima — 10 m³/h Vazão nominal — 5 m³/h		Líquido– água potável			
Pressão de trabalho 1 Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forna construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão móxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido- água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1 Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento – HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h		1 0 1			
Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro da 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1° Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido- água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1° Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h					
Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção antiembaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1° Classe metrológica – B Vazão móminal – 3,5 m³/h Líquido – água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho IMpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção antiembaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1° Classe metrológica – B Vazão móxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h					
com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m²/h Vazão nominal – 3,5 m²/h Líquido – água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h					
com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m²/h Vazão nominal – 3,5 m²/h Líquido – água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h		Relojoaria – selada e estanque orientável			
visão de 45° e com proteção antiembaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido–água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção antiembaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h					
embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04 Equipamento – HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido – água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento – HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h					
Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 1.500 Equipamento – HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido – água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão Equipamento – HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h					
Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido – água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h		*			
manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido – água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h					
manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido – água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h		Com sistema desmontável para			
Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 1.500 220,00 330.000,00 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho IMpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h					
Pintura de proteção contra corrosão 04 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1" Classe metrológica — B Vazão máxima — 7 m³/h Vazão nominal — 3,5 m³/h Líquido— água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão — magnética Relojoaria — selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça — bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1" Classe metrológica — B Vazão máxima — 10 m³/h Vazão nominal — 5 m³/h					
1.500 220,00 330.000,00 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1" Classe metrológica — B Vazão máxima — 7 m³/h Vazão nominal — 3,5 m³/h Líquido— água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão — magnética Relojoaria — selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça — bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo — multijato Diâmetro nominal — 1" Classe metrológica — B Vazão máxima — 10 m³/h Vazão nominal — 5 m³/h		*			
Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo - multijato Diâmetro nominal - 1" Classe metrológica - B Vazão máxima - 7 m³/h Vazão nominal - 3,5 m³/h Líquido- água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão - magnética Relojoaria - selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça - bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo - multijato Diâmetro nominal - 1" Classe metrológica - B Vazão máxima - 10 m³/h Vazão nominal - 5 m³/h		Pintura de proteção contra corrosão			
Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido – água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05	04		1.500	220,00	330.000,00
Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido – água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05		Equipamento - HIDRÔMETRO			
Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05	1				
Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h	1	Tipo – multijato			
Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido – água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h					
Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h		Diâmetro nominal – 1"			
Líquido- água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão O5 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h		Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B			
Líquido- água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão O5 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h		Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B			
Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão — magnética Relojoaria — selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça — bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05		Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h			
Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão O5 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h		Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h			
Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão O5 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h		Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido– água potável			
Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão O5 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h		Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C			
Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção antiembaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão O5 Equipamento - HIDRÔMETRO 1.500 250,00 375.000,00 Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h		Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C			
com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção antiembaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h		Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa			
visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05		Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética			
embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h		Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável			
Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h		Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de			
Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h		Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de			
Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h		Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti-			
Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h		Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti-			
manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05		Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento			
Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO 1.500 250,00 375.000,00 Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h		Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva:			
Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO 1.500 250,00 375.000,00 Tipo - multijato Diâmetro nominal - 1" Classe metrológica - B Vazão máxima - 10 m³/h Vazão nominal - 5 m³/h		Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para			
Pintura de proteção contra corrosão 05 Equipamento - HIDRÔMETRO 1.500 250,00 375.000,00 Tipo - multijato Diâmetro nominal - 1" Classe metrológica - B Vazão máxima - 10 m³/h Vazão nominal - 5 m³/h		Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina			
05 Equipamento - HIDRÔMETRO 1.500 250,00 375.000,00 Tipo - multijato Diâmetro nominal - 1" Classe metrológica - B Vazão máxima - 10 m³/h Vazão nominal - 5 m³/h		Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina			
Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h		Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314			
Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h	05	Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão	1.500	250.00	375 000 00
Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h	05	Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão Equipamento - HIDRÔMETRO	1.500	250,00	375.000,00
Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h	05	Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato	1.500	250,00	375.000,00
Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h	05	Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato	1.500	250,00	375.000,00
Vazão nominal – 5 m³/h	05	Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1"	1.500	250,00	375.000,00
	05	Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B	1.500	250,00	375.000,00
I Liquido– água potável I I I I	05	Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h	1.500	250,00	375.000,00
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	05	Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 7 m³/h Vazão nominal – 3,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1" Classe metrológica – B Vazão máxima – 10 m³/h Vazão nominal – 5 m³/h	1.500	250,00	375.000,00



Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa		
Transmissão – magnética		
Relojoaria – selada e estanque orientável		
com giro de 360°, inclinada com ângulo de		
visão de 45° e com proteção anti- embaçamento		
Forma construtiva:		
Com sistema desmontável para		
manutenção em oficina		
Carcaça – bronze NBR 6314		
Pintura de proteção contra corrosão		
TOTAL	50.000	3.875.000,00

4 – CONDIÇÕES GERAIS

- 4.1 Fornecer dados de performance tipo curva de erros, curva de perda de pressão.
- 4.2 Os equipamentos deverão ter placa de identificação, tipo, classe metrológica, indicando o nome do fabricante, modelo da carcaça, número de série, modelo, vazão mínima, vazão nominal, diâmetro nominal.
- 4.3 A SUPMIC Supervisão de Micro-medição, analisará todos os itens da especificação
- 4.4 O prazo de validade da proposta será de 60 (sessenta) dias

5 – GARANTIA

- 5.1 Garantia para toda linha de equipamentos contra defeitos de fabricação pelo período de 24 (vinte e quatro) meses.
- 5.2 Os serviços cobertos pela garantia serão executados sem nenhum ônus para a CASAL.

6 – JULGAMENTO

No Julgamento será considerada vencedora a empresa que apresentar o menor preço e atendimento a todas especificações técnicas.

7 – PRAZO DE ENTREGA

O prazo de entrega será de 30 (trinta) dias a partir do primeiro dia útil da emissão do pedido e obedecerá ao cronograma constante no anexo.

8 – LOCAL DE ENTREGA

O local de entrega será na gerência de suprimentos, GESUP, localizada à rua Dr. Antônio Pedro de Mendonça, nº 96, bairro da Pajuçara, Maceió – AL – CEP 57030-070.

Horário de entrega: 2ª a 6ª feira, (dia útil) de 7:30 às 11:30 ou 13:30 às 17:30

9 - RECEBIMENTO

Os hidrômetros serão inspecionados no ato da entrega de cada lote por equipe especializada da CASAL devendo atender a todas as especificações e deverão ser aferidos por amostragem e atender todas as especificações técnicas.

10 – RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE

Efetuar o pagamento à contratada através da nota fiscal, devidamente atestada pela comissão de recebimento de material, desde que não haja nenhum impedimento legal.



CRONOGRAMA DE ENTREGA DOS HIDRÔMETROS

QUANTIDADES EXPRESSAS EM UNIDADES PARA CADA MÊS A PARTIR DO PRIMEIRO MÊS DA ASSINATURA DO CONTRATO – ANO 2012

MÊS	HIDRÔMETR	OS – CAPACIDA	DE (VAZÃO EM	M ³ /H)	
	1,5	3	5	7	10
JUNHO	5.000	750	200	200	200
JULHO	5.000	750	200	200	200
AGOSTO	2.000	300	220	160	160
SETEMBRO	2.000	300	220	160	160
OUTUBRO	2.000	300	220	160	160
NOVEMBRO	2.000	300	220	160	160
DEZEMBRO	2.000	300	220	160	160
TOTAL	20.000	3.000	1.500	1.200	1.200
VALOR (R\$)	1.200.000,00	180.000,00	127.500,00	264.000,00	300.000,00
V. TOTAL(R\$)					2.071.500,00

QUANTIDADES EXPRESSAS EM UNIDADES PARA CADA MÊS A PARTIR DO PRIMEIRO MÊS DE JANEIRO – ANO 2013

MÊS	HIDRÔMETR	OS – CAPACID	ADE (VAZÃO E	M M ³ /H)	
	1,5	3	5	7	10
JANEIRO	5.000	500	100	100	100
FEVEREIRO	5.000	500	100	50	50
MARÇO	4.000	400	100	50	50
ABRIL	3.000	300	100	50	50
MAIO	3.000	300	100	50	50
TOTAL	20.000	2.000	500	300	300
VALOR(R\$)	1.200.000,00	120.000,00	42.500,00	66.000,00	75.000,00
V.TOTAL(R\$)					1.503.500,00

OBS: OS VALORES CORRESPONDEM APENAS UMA PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA

Carlos Roberto Santos Chefe da SUPMIC/GEROC



		QUANTIDADE		
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	(unidade)	UNITÁRIO	TOTAL
1	Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo - monojato Diâmetro nominal - ¾" Classe metrológica - B Vazão máxima - 1,5 m³/h Vazão nominal - 0,75 m³/h Líquido- água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho - 1Mpa Transmissão - magnética Relojoaria - selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Mostrador com logomarca da CASAL Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça - bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão	40.000	60,00	2.400.000,00
02	Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo - monojato Diâmetro nominal - ¾" Classe metrológica - B Vazão máxima - 3,0 m³/h Vazão nominal - 1,5 m³/h Líquido- água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho - 1Mpa Transmissão - magnética Relojoaria - selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça - bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão	5.000	60,00	300.000,00
03	Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo - multijato Diâmetro nominal - ¾" Classe metrológica - B Vazão máxima - 5,0m³/h Vazão nominal - 2,5 m³/h Líquido- água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho 1Mpa Transmissão - magnética Relojoaria - selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva:	2.000	85,00	170.000,00



	Com sistema desmontável para			
	manutenção em oficina			
	Carcaça – bronze NBR 6314			
	Pintura de proteção contra corrosão			
04	I intara de proteção contra corrosao	1.500	220,00	330.000,00
04	Equipamento - HIDRÔMETRO	1.500	220,00	330.000,00
	Tipo – multijato Diâmetro nominal – 1''			
	Classe metrológica – B			
	Vazão máxima – 7 m³/h			
	Vazão nominal – 3,5 m³/h			
	Líquido– água potável			
	Temperatura máxima de trabalho - 40°C			
	Pressão de trabalho 1Mpa			
	Transmissão – magnética			
	Relojoaria – selada e estanque orientável			
	com giro de 360°, inclinada com ângulo de			
	visão de 45° e com proteção anti-			
	embaçamento			
	Forma construtiva:			
	Com sistema desmontável para			
	manutenção em oficina			
	Carcaça – bronze NBR 6314			
	Pintura de proteção contra corrosão			
05	Equipamento - HIDRÔMETRO	1.500	250,00	375.000,00
	Tipo – multijato			
	Diâmetro nominal – 1"			
	Classe metrológica – B			
	Vazão máxima – 10 m³/h			
	Vazão nominal – 5 m³/h			
	Líquido– água potável			
	Temperatura máxima de trabalho - 40°C			
	Pressão de trabalho 1Mpa			
	Transmissão – magnética			
	Relojoaria – selada e estanque orientável			
	com giro de 360°, inclinada com ângulo de			
	visão de 45° e com proteção anti-			
	embaçamento			
	Forma construtiva:			
	Com sistema desmontável para			
	manutenção em oficina			
	Carcaça – bronze NBR 6314			
	Pintura de proteção contra corrosão			
	TOTAL	50.000		2 875 000 00
	IUIAL	30.000		3.875.000,00
l				1
1				

ITEN	M ESPECIFICAÇÕES	QUANTIDADE	PREG	ÇO (R\$)
HEN	VI ESFECIFICAÇÕES	(unidade)	UNITÁRIO	TOTAL
1	Equipamento - HIDRÔMETRO	40.000	60,00	2.400.000,00
	Tipo – monojato			
	Diâmetro nominal − ³ / ₄ "			
	Classe metrológica – B			
	Vazão máxima – 1,5 m³/h			
	Vazão nominal – 0,75 m³/h			



Líquido- água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho - 1Mpa Transmissão - magnética Relojoaria - selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Mostrador com logomarca da CASAL Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça - bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 02
Pressão de trabalho – 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Mostrador com logomarca da CASAL Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 02 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – monojato Diâmetro nominal – ¾" Classe metrológica – B Vazão máxima – 3,0 m³/h Vazão nominal – 1,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho – 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314
Pressão de trabalho – 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Mostrador com logomarca da CASAL Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 02 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – monojato Diâmetro nominal – ¾" Classe metrológica – B Vazão máxima – 3,0 m³/h Vazão nominal – 1,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho – 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314
Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Mostrador com logomarca da CASAL Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 102 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – monojato Diâmetro nominal – ¾'' Classe metrológica – B Vazão máxima – 3,0 m³/h Vazão nominal – 1,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho – 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314
Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção antiembaçamento Mostrador com logomarca da CASAL Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 102 Equipamento – HIDRÔMETRO Tipo – monojato Diâmetro nominal – ¾² Classe metrológica – B Vazão máxima – 3,0 m³/h Varão nominal – 1,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho – 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção antiembaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314
com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção antiembaçamento Mostrador com logomarca da CASAL Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 02
visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Mostrador com logomarca da CASAL Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 02 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – monojato Diâmetro nominal – ¾ Classe metrológica – B Vazão máxima – 3,0 m³/h Vazão nominal – 1,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho – 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314
embaçamento Mostrador com logomarca da CASAL Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 102 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – monojato Diâmetro nominal – ¾" Classe metrológica – B Vazão máxima – 3,0 m³/h Vazão nominal – 1,5 m³/h Líquido – água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho – 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314
Mostrador com logomarca da CASAL Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 2
Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 02 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – monojato Diâmetro nominal – ¾" Classe metrológica – B Vazão máxima – 3,0 m³/h Vazão nominal – 1,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho – 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314
Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 2
manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 02
Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – monojato Diâmetro nominal – ¾" Classe metrológica – B Vazão máxima – 3,0 m³/h Vazão nominal – 1,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho – 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314
Pintura de proteção contra corrosão Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo - monojato Diâmetro nominal - ¾" Classe metrológica - B Vazão máxima - 3,0 m³/h Vazão nominal - 1,5 m³/h Líquido- água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho - 1Mpa Transmissão - magnética Relojoaria - selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça - bronze NBR 6314
Pintura de proteção contra corrosão Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo - monojato Diâmetro nominal - ¾" Classe metrológica - B Vazão máxima - 3,0 m³/h Vazão nominal - 1,5 m³/h Líquido- água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho - 1Mpa Transmissão - magnética Relojoaria - selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça - bronze NBR 6314
02 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo - monojato Diâmetro nominal - ¾" Classe metrológica - B Vazão máxima - 3,0 m³/h Vazão nominal - 1,5 m³/h Líquido- água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho - 1Mpa Transmissão - magnética Relojoaria - selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça - bronze NBR 6314
Tipo – monojato Diâmetro nominal – ¾" Classe metrológica – B Vazão máxima – 3,0 m³/h Vazão nominal – 1,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho – 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314
Tipo – monojato Diâmetro nominal – ¾" Classe metrológica – B Vazão máxima – 3,0 m³/h Vazão nominal – 1,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho – 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314
Diâmetro nominal – ¾" Classe metrológica – B Vazão máxima – 3,0 m³/h Vazão nominal – 1,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho – 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314
Classe metrológica – B Vazão máxima – 3,0 m³/h Vazão nominal – 1,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho – 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314
Vazão máxima – 3,0 m³/h Vazão nominal – 1,5 m³/h Líquido– água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho – 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314
Vazão nominal – 1,5 m³/h Líquido— água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho – 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314
Líquido— água potável Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho – 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314
Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho - 1Mpa Transmissão - magnética Relojoaria - selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça - bronze NBR 6314
Temperatura máxima de trabalho - 40°C Pressão de trabalho - 1Mpa Transmissão - magnética Relojoaria - selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça - bronze NBR 6314
Pressão de trabalho – 1Mpa Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314
Transmissão – magnética Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314
Relojoaria – selada e estanque orientável com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314
com giro de 360°, inclinada com ângulo de visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314
visão de 45° e com proteção anti- embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314
embaçamento Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314
Forma construtiva: Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314
Com sistema desmontável para manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314
manutenção em oficina Carcaça – bronze NBR 6314
Carcaça – bronze NBR 6314
Carcaça – bronze NBR 6314
03 Equipamento - HIDRÔMETRO 2.000 85,00 170.000,00
Tipo – multijato
Diâmetro nominal – ¾"
Classe metrológica – B
Vazão máxima – 5,0m³/h
Vazão nominal – 2,5 m³/h
Líquido– água potável
Temperatura máxima de trabalho - 40°C
Pressão de trabalho 1Mpa
Transmissão – magnética
Relojoaria – selada e estanque orientável
com giro de 360°, inclinada com ângulo de
visão de 45° e com proteção anti-
embaçamento
Forma construtiva:
Com sistema desmontável para
manutenção em oficina
Carcaça – bronze NBR 6314
Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão
Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04 1.500 220,00 330.000,00
Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04 Equipamento - HIDRÔMETRO Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 1.500 220,00 330.000,00
Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04 Equipamento - HIDRÔMETRO Tipo – multijato 1.500 220,00 330.000,00
Carcaça – bronze NBR 6314 Pintura de proteção contra corrosão 04 Equipamento - HIDRÔMETRO 1.500 220,00 330.000,00



	Vazão máxima – 7 m³/h			
	Vazão nominal – 7 lli /ll Vazão nominal – 3,5 m³/h			
	Líquido– água potável			
	Temperatura máxima de trabalho - 40°C			
	Pressão de trabalho 1Mpa			
	Transmissão – magnética			
	Relojoaria – selada e estanque orientável			
	com giro de 360°, inclinada com ângulo de			
	visão de 45° e com proteção anti-			
	embaçamento			
	Cinidaçamento			
	Forma construtiva:			
	Com sistema desmontável para			
	manutenção em oficina			
	Carcaça – bronze NBR 6314			
	Pintura de proteção contra corrosão			
05	Equipamento - HIDRÔMETRO	1.500	250,00	375.000,00
	Tipo – multijato			
	Diâmetro nominal – 1"			
	Classe metrológica – B			
	Vazão máxima – 10 m³/h			
	Vazão nominal – 5 m³/h			
	Líquido– água potável			
	Temperatura máxima de trabalho - 40°C			
	Pressão de trabalho 1Mpa			
	Transmissão – magnética			
	Relojoaria – selada e estanque orientável			
	com giro de 360°, inclinada com ângulo de			
	visão de 45° e com proteção anti-			
	embaçamento			
	Forma construtiva:			
	Com sistema desmontável para			
	manutenção em oficina			
	Carcaça – bronze NBR 6314			
	Pintura de proteção contra corrosão			
	TOTAL	50.000		3.875.000,00



que indica os dados bancários da licitante:

BANCO...... AGÊNCIA....

Companhia de Saneamento de Alagoas PREGÃO ELETRÔNICO 12/2012

ANEXO II

ANEXO			
EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO N.º 12/2			
DECLARAÇÕES DE HABILITAÇA	ÃO		
Razão Social da Licitante:	CNPJ:		
1. DECLARAÇÕES:			
 1.1. A licitante DECLARA, expressamente que está de acordo com pregão e seus Anexos; 	todas as normas e condições deste		
1.2. A licitante DECLARA , que o prazo de validade da proposta de preços, que não será inferior a 60 (sessenta) dias contados da data de sua apresentação;			
1.3. A licitante DECLARA , que estão incluídas nesta proposta de impostos, taxas, encargos sociais, encargos fiscais, encargos despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto da licitação	previdenciários e quaisquer outras		
1.4. A licitante DECLARA, que acatará o pagamento da administra	ação conforme este edital, ao tempo		

1.5 A licitante declara, sob as penas da lei, de que cumpre os requisitos legais para qualificação como microempresa ou empresa de pequeno porte, estando aptas a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 à 49 da Lei Complementar nº 123/2006.

Nº DA CONTA

Local e data
(Nome e assinatura do responsável pela proponente em papel timbrado da empresa

Obs.: o item **1.5** somente será preenchido por empresas que cumprem os requisitos legais de MICROEMPRESA ou EMPRESA DE PEQUENO PORTE.



Companhia de Saneamento de Alagoas ANEXO II

ANEXUII

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO N.º 12/2012 - CASAL

DECLARAÇÕES DE HABILITAÇÃO

Razão Social da Licitante:	CNPJ:

1. DECLARAÇÕES:

- **1.1**. A licitante **DECLARA**, sob as penas da lei, que até a presente data inexistem FATOS IMPEDITIVOS para sua habilitação no processo licitatório, modalidade PREGÃO ELETRÔNICO Nº 12/2012 CASAL, realizado pela Companhia de Saneamento de Alagoas, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- **1.2.** A licitante **DECLARA**, para fins do disposto no <u>inciso V do art. 27 da Lei Fed. no 8.666, de 21.06.1993</u>, acrescido pela Lei Federal nº 9.854, de 27.10.1999, regulamentada pelo Decreto n. 4.358, de 05.09.2002, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, nos termos do Inciso XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal de 1988 (Lei nº 9.854/99)

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

Obs.: se a licitante possuir maiores de 14 anos aprendizes deverá declarar essa condição.

Local e data
(Nome e assinatura do responsável pela proponente em papel timbrado da empresa)



ANEXO III

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO N.º 12/2012 - CASAL

CONTRATO nº...../2012 - CASAL CONTRATO DE AQUISIÇÃO QUE ENTRE SI CELEBRAM A COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL E A EMPRESA XXXXX.

PREÂMBULO - DAS PARTES E DO FUNDAMENTO:

1) CONTRATANTE: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL
Sociedade de Economia Mista Estadual, vinculada à Secretaria Coordenadora de Infra-
Estrutura e Serviços, sediada na rua Barão de Atalaia, nº. 200, Centro, Maceió/AL,
doravante, denominada simplesmente CASAL, inscrita no CNPJ/MF sob o nº.
12.294.708/0001-81; neste ato, representada por seu Diretor Presidente ÁLVARC
JOSÉ MENEZES DA COSTA, brasileiro, casado, engenheiro civil, inscrito no CPF/MF
sob o nº. 140.115.494-87 e por seu Vice-Presidente de Gestão Corporativa xxxxx
xxxxxxxx brasileiro, casado, administrador, inscrito no CPF/MF sob o nº. xxxxxxx
ambos residentes e domiciliados nesta Capital.

- **2) CONTRATADA:** , estabelecida , inscrita no CNPJ/MF sob o nº., doravante, denominada simplesmente CONTRATADA, neste ato, representada por , portador do CPF nº., residente e domiciliado em
- 3) FUNDAMENTO LEGAL DA ADJUDICAÇÃO: A presente adjudicação decorre da licitação na modalidade Pregão Eletrônico 12/2012, devidamente homologada pelo Diretor Presidente da CASAL, com base no artigo, da Lei n° 8.666/93, tudo conforme consta no Processo Administrativo nº./2012, S.C. nº, obrigando as partes de acordo com as cláusulas e condições a seguir expressas:
- **1.1.1.** <u>CLÁUSULA PRIMEIRA DO OBJETO:</u> O presente contrato tem por objeto a aquisição de 50.000 (cinquenta mil) hidrometros, conforme especificado no Termo de Referência, neste Edital, que serão entregues conforme cronograma constante do Termo de Referência.

CLÁUSULA SEGUNDA - DOS DOCUMENTOS INTEGRANTES DO CONTRATO:

Para todo e qualquer efeito jurídico, constituem partes integrantes e indissociáveis do presente contrato, independentemente de transcrição, os seguintes documentos:

- **a**) Edital de PREGÃO ELETRÔNICO N.º 12/2012 CASAL e seus anexos, nestes incluso o TERMO DE REFERÊNCIA, e em caso de eventual contradição deverá ser consultada a CASAL para se manifestar;
- **b**) Proposta de Comercial da **CONTRATADA**.

<u>CLÁUSULA TERCEIRA – DO</u>	VALOR E DO REAJU	STE: O valor	deste contrate	o é de
R\$ XXXXX (XXXXXXXX).				

PARA	AGRAFO PRIMEIRO: Os preços são	fixos e	e irreajustáveis	pelo período	de
()) contados a partir da apresentaçã	io da pr	oposta.		
PAR/	AGRAFO SEGUNDO:				



<u>CLÁUSULA QUINTA - DO PRAZO/LOCAL DA ENTREGA E RECEBIMENTO:</u> O material deverá ser entregue em até 30 (trinta) dias corridos, contados da data de assinatura do contrato.

O local de entrega será na gerência de suprimentos, GESUP, localizada à rua Dr. Antônio Pedro de Mendonça, nº 96, bairro da Pajuçara, Maceió – AL – CEP 57030-070.

Horário de entrega: 2ª a 6ª feira, (dia útil) de 7:30 às 11:30 ou 13:30 às 17:30.

Os hidrômetros serão inspecionados no ato da entrega de cada lote por equipe especializada da CASAL devendo atender a todas as especificações e deverão ser aferidos por amostragem e atender todas as especificações técnicas.

<u>CLÁUSULA SEXTA – DA GARANTIA :</u> Garantia para toda linha de equipamentos contra defeitos de fabricação pelo período de 24 (vinte e quatro) meses.

Os serviços cobertos pela garantia serão executados sem nenhum ônus para a CASAL.

PARAGRAFO PRIMEIRO: Os materiais deverão estar em plena validade, observandose os prazos indicados pelos fabricantes.

PARAGRAFO SEGUNDO: Não serão aceitos materiais com validade vencida ou com data de fabricação defasada que comprometa a sua plena utilização.

PARAGRAFO TERCEIRO: A empresa vencedora do material será responsável pela substituição, troca ou reposição dos materiais porventura entregues com defeito, danificados, ressecados ou não compatíveis com as especificações do edital.

<u>CLÁUSULA SÉTIMA – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:</u> A Nota Fiscal Fatura, após conferida e atestada pela fiscalização da CASAL, será encaminhada para processamento e posterior pagamento, no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, contados da protocolização da respectiva Nota Fiscal Fatura.

PARAGRAFO PRIMEIRO: A emissão antecipada do documento fiscal não implicará adiantamento para o pagamento da obrigação.

Havendo erro na nota fiscal, a mesma será devolvida à CONTRATADA.

PARAGRAFO SEGUNDO: Qualquer irregularidade que impeça a liquidação da despesa será comunicada à **CONTRATADA**, ficando o pagamento pendente até que se providenciem as medidas saneadoras.

PARAGRAFO TERCEIRO: Nessa hipótese, o prazo para o pagamento iniciar-se-á após a regularização da situação e/ou a reapresentação do documento fiscal, não acarretando qualquer ônus para a **CONTRATANTE**.

PARAGRAFO QUARTO: Os pagamentos serão efetuados através de depósito bancário em conta corrente da **CONTRATADA**, Banco XXXXXX, agência XXXXXXX, conta corrente n.º XXXXXXX.

<u>CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:</u> A CONTRATADA se obrigará a cumprir fielmente o estipulado neste instrumento e, em especial:



PARAGRAFO PRIMEIRO: Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o presente contrato, sem prévia e expressa anuência do CONTRATANTE;

PARAGRAFO SEGUNDO: Substituir o objeto fornecido em desacordo com as características e especificações exigidas, sem ônus para a CONTRATANTE;

PARAGRAFO TERCEIRO: Sujeitar-se a mais ampla e restrita fiscalização por parte da CONTRATANTE, prestando todos os esclarecimentos necessários, atendendo as reclamações formuladas e cumprindo todas as orientações, do mesmo, visando o fiel desempenho das atividades;

<u>CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:</u> Efetuar a **CONTRATADA** o pagamento conforme as condições estabelecidas neste Termo de Referência.

PARAGRAFO PRIMEIRO: O CONTRATANTE deverá fiscalizar a execução do contrato, bem como:

PARAGRAFO SEGUNDO: Receber e conferir o material, conferir e atestar a Nota Fiscal encaminhando a mesma para registro e pagamento.

PARAGRAFO TERCEIRO: Notificar por escrito à CONTRATADA toda e qualquer ocorrência relacionada com o objeto do contrato, tais como, eventuais imperfeições durante sua vigência afixando prazo para sua correção;

PARAGRAFO QUARTO: Providenciar os recursos pertinentes para descarga do material.

PARAGRAFO QUINTO: Exigir, a qualquer tempo, da CONTRATADA, documentos que comprovem o correto e tempestivo pagamento de todos os encargos previdenciários, trabalhistas, fiscais e comerciais decorrentes da execução deste contrato.

PARAGRAFO SEXTO: A CONTRATADA se obrigará a cumprir fielmente o estipulado neste instrumento e, em especial:

PARAGRAFO SETIMO: Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o presente contrato, sem prévia e expressa anuência do CONTRATANTE;

PARAGRAFO OITAVO: Exigir que a CONTRATADA substitua o objeto fornecido em desacordo com as características e especificações exigidas, sem ônus para a CONTRATANTE:

PARAGRAFO NONO: Após receber e conferir o material atestar a Nota Fiscal e enviála para pagamento após 20(vinte) dias após a entrega.

CLÁUS	JLA DÉ(CIMA - DA	A GES	STÃO E DA	FISCALIZA	ÇÃO:	A gestão e fiscalização
do contr	ato será	exercida	pelo	funcionário	,	mat.	, CPF.:,
doravant	e, denom	ninado GE	STOF	₹.			

PARAGRAFO PRIMEIRO: Na ausência ou substituição do empregado acima nominado, por qualquer motivo, a gestão do contrato será feita por seu substituto imediato.

PARAGRAFO SEGUNDO: A fiscalização de que trata o item anterior não exclui nem reduz a responsabilidade da **CONTRATADA**, por qualquer irregularidade ou em decorrência de imperfeições técnicas; vícios redibitórios ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, inexistindo, em qualquer circunstância, responsabilidade da **CASAL** ou de seus agentes e prepostos.

PARAGRAFO TERCEIRO: A **CASAL** se reserva o direito de rejeitar, no todo ou em parte, o material entregue em desacordo com os termos do presente Termo de Referência.



PARAGRAFO QUARTO: Quaisquer exigências da fiscalização da **CASAL**, inerentes ao objeto do presente Termo de Referência deverão ser prontamente atendidas pela **CONTRATADA**, sem qualquer ônus para a **CASAL**.

<u>CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS PENALIDADES:</u> Pela inexecução total, parcial ou inadequada das obrigações assumidas pela CONTRATADA, poderão ser aplicadas as seguintes sanções, não cumulativas, assegurado o direito de defesa prévia por 05 (cinco) dias úteis:

- a) ADVERTÊNCIA, por escrito, pela inexecução parcial do contrato, pelo cumprimento irregular das cláusulas contratuais, pela paralisação da prestação dos serviços;
- b) MULTA de 2% (dois por cento) sobre o valor da fatura mensal, limitada, por sua vez de incidência, a 10% (dez por cento) do valor global do contrato;
- c) IMPEDIMENTO DE CONTRATAR com a Administração, por prazo não superior a 02 (dois) anos.

PARAGRAFO PRIMEIRO: Na hipótese de a proponente incorrer em multa, esta deverá ser paga dentro do prazo máximo de 15 (quinze) dias a contar do recebimento da notificação ou do não acolhimento da defesa, sob pena de a CASAL descontar o respectivo valor nos pagamentos vincendo.

<u>CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA RESCISÃO:</u> A CONTRATANTE poderá considerar rescindido o presente contrato, de pleno direito, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial, sem que assista à **CONTRATADA** direito a qualquer indenização, nos seguintes casos e formas:

PARAGRAFO PRIMEIRO: Ocorrendo:

- α) O não cumprimento de cláusulas contratuais, especificações:
- β) O cumprimento irregular de cláusulas contratuais;
- χ) A lentidão do seu cumprimento, levando a CONTRATANTE a comprovar a impossibilidade da conclusão do fornecimento, nos prazos estipulados;
- δ) O atraso injustificado no início do fornecimento;
- ε) A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução deste contrato.

<u>CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:</u> a contratada e a contratante respondem integralmente, sem qualquer ordem de preferência, pela perfeita execução das cláusulas ajustadas, até o fiel cumprimento do presente contrato.

PARAGRAFO PRIMEIRO: Qualquer omissão ou tolerância de uma das partes, no exigir o estrito cumprimento dos termos e condições deste contrato ou ao exercer qualquer prerrogativa dele decorrente, não constituirá renovação ou renúncia e nem afetará o direito das partes de exercê-lo a qualquer tempo.

PARAGRAFO SEGUNDO: A CONTRATADA reconhece todos os direitos da CONTRATANTE em caso de eventual rescisão contratual.



<u>CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO FORO:</u> As partes elegem o Foro da Cidade de Maceió - AL, que prevalecerá sobre qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente Contrato, das testemunhas. E, por estarem assim justos e contratados, firmam o presente contrato em 03 (três) vias de igual teor e forma na presença das testemunhas, que subscrevem depois de lido e achado conforme para a produção dos seus jurídicos e legais efeitos.

	DIRETOR PRESIDENTE DA CASAL
	VICE-PRESIDENTE DE GESTÃO CORPORATIVA
	Representante Legal CONTRATADA



ANEXO IV

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO N.º 12/2012 - CASAL

TERMO DE CIÊNCIA E RESPONSABILIDADE DE INFORMAÇÕES

A empresa	, inscrita no CNPJ sob o nº, sediada no
endereço, n°,	telefone/fax nº, por intermédio do seu
representante legal Sr(a), po	rtador(a) da Carteira de Identidade nº
SSP/ e do CPF nº, DECLARA	que a empresa atenderá a todos os requisitos de
habilitação para participação em procedimentos	licitatórios, bem como RESPONSABILIZA-SE pelas
transações efetuadas em seu nome, assumindo o	como firmes e verdadeiras suas propostas e lances,
inclusive os atos praticados diretamente ou por seu	u representante, nos termos da Lei Estadual n.º 6.582
de 18 de março de 2005, e Lei Federal n.º 8.666/93	de 21 de junho de 1993.
·	esente Declaração/Termo, devidamente assinado, a ente com a documentação necessária, no endereco:

Rua Barão de Atalaia, 200 – Centro – C (Nome e assinatura do responsável pela proponente em papel timbrado da empresa)

ep 57025-510 - Maceió - Alagoas.

Local e data

Observações: Preencher em papel timbrado da empresa e apresentar cópia autenticada do Ato Constitutivo atualizado da empresa.



ANEXO V
EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO N.º 12/2012 - CASAL
EDITAL DE PREGAO ELETRONICO N.º 12/2012 - CASAL
MODELO DE DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO ME OU EPP
A empresa, inscrita no CNPJ sob o nº, sediada no
endereço, n $^\circ$, telefone/fax n $^\circ$, por intermédio do set
representante legal Sr(a), portador(a) da Carteira de Identidade nº
SSP/ e do CPF nº, DECLARA, sob as penas da lei, de que cumprem os requisitos de
art. 3º da Lei Complementar 123/06 para qualificação como microempresa ou empresa de pequenc
porte, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 à 49 da mesma Le
Complementar.
Local e data
(Nome e assinatura do responsável pela proponente em papel timbrado da empresa)